



624.133

HARI

DIEPTEVERANDERINGEN in de OOSTER-SCHELDE
=====

over de Periode 1827-1933-1947
=====

rijkswaterstaat
dienst getijdewateren
bibliotheek
grensdiensweg 31
4338 PG middelburg

Par. 1. GEVOLGDE METHODE

Verskillende hydrografische opnemingen van de Ooster-Schelde in de periode 1827-1933-1947 werden gebruikt en met elkander vergeleken, om de diepteveranderingen na te gaan, die hebben plaats gevonden.

Noodzakelijk was het dus, op elke kaart hetzelfde driehoeksnet en raaien op dezelfde plaats gelegen, in te tekenen. De vaste punten, zoals kerktorens en lichttorens, die op elke kaart zijn aangegeven, werden de onmisbare hoekpunten van ons driehoeksnet (Zie staat 1).

Het gebied van de Ooster-Schelde werd in twee delen gesplitst; t.w. 1. het Verdronken land van Zuid-Beveland, dat zich ongeveer bevindt tussen Bergen op Zoom en Wemeldinge.

2. het gebied van Wemeldinge tot aan de mond, waar de lijn H.K. Vrouwenpolder-Lichttoren West-Schouwen het bestudeerde gebied afsluit. (Zie bijlage 1).

Het eerste gebied werd verdeeld in drie vakken, aangeduid met Ia, Ib, en Ic; het tweede gebied werd verdeeld in acht vakken, die werden aangeduid met de Romeinse cijfers I, II, III, IV, V, VI, VII en VIIIA, b en c. (Zie bijlage 1).

De vakken werden verdeeld in raaiivakken; de raaien werden zo goed mogelijk loodrecht op de assen der geulen geprojecteerd met een onderlinge afstand van 500 m.

De hoekpunten van het net worden nauwkeurig uitgezet volgens de coördinaten t.o.v. Amersfoort.

Het gehele net met alle raaien kon met behulp van de vaste punten van kerktorens etc. worden berekend en uitgeconstructieblad.

Op elke hydrografische kaart kon het net en de raaien ook worden geconstrueerd.

Hier volgen in het kort de gebruikte methoden voor het bepalen van alle niet bekende punten en de ligging van de raaien (Zie bijlage 1).

De lijn H.K. Stavenisse - H.K. Kattendijke (CE) geeft de richting aan van alle raaien van vak I, vak Ia, vak Ib en vak Ic. De lijn AB = 9 x 500 m = 4500 m verwijderd van de lijn CE. Uit H.K. Scherpenisse is een lijn getrokken (E_1F_1) evenwijdig aan CE; uit H.K. Krabbendijke is een lijn getrokken (A_1D_1) evenwijdig aan CE. Van A_1D_1 uit werden de raaien verder op onderlinge afstand van 500 m uitgezet in oostelijke richting.

De richting van de raaien van vak II werd bepaald door de lijn

H.K. Stavenisse (C) - Weeghuisje Kats. Van deze lijn uit werden de raaien van vak II bepaald.

Punt H is het snijpunt van de lijn H.K. Serooskerke - H.K. Kattendijke (OG) met de lijn Nobelpoort Zierikzee - H.K. Kolijsplaat (KG). Punt J is het snijpunt van de lijn H.K. Serooskerke - Nobelpoort Zierikzee (OK) met de lijn H.K. Stavenisse - H.K. Wemeldinge.

De raaien van vak III staan loodrecht op de lijn CH; de eerste raai is 500 m links van C op deze lijn CH uitgezet. De raaien van vak IV staan loodrecht op de lijn OHE; de eerste raai ligt 500 m van H af op deze lijn. Het verlengde van de 8e raai van vak IV bepaalt de lijn UT; de twaalfde raai + 250 m geeft de lijn LM.

De lijn H.K. Serooskerke - H.K. Kolijsplaat (OG) bepaalt de richting van de raaien van vak V; de lijn NU ligt hier 6 x 500 m = 3000 m van verwijderd; punt N wordt dus als snijpunt van LM en UN gevonden.

Punt W wordt gevonden 500 m links van raai 22 van vak V; de lijn WT loopt evenwijdig aan de lijnen NU en OG.

Van punt T uit werd een loodlijn op de lijn H.K. Vrouwenpolder - Lichttoren West-Schouwen getrokken en punt S gevonden.

De raaien van vak VI lopen evenwijdig aan de lijn SV; raai 11 ligt 250 m van SV verwijderd.

Punt R is aangenomen op de lijn SV. De coördinaten van dit enige niet te construeren punt zijn nauwkeurig berekend.

Raai 8 van vak II ligt op de lijn H.K. Serooskerke - H.K. Vrouwenpolder (OV). Van deze raai 8 uit werden de raaien van vak VII getekend.

De raaien van vak VIIa lopen evenwijdig aan de lijn ON; raai 8 ligt 250 m van ON verwijderd.

De raaien van vak VIIb lopen evenwijdig aan de lijn OH; raai 9 ligt 1250 m verwijderd van de lijn OH; de lijn P_1R_1 ligt 8000 m verwijderd van de lijn OH.

De raaien van vak VIIc werden bepaald door uit P een loodlijn neer te laten op de lijn RN en van deze raai 28 uit werden de overige raaien van dit vak bepaald.

Correctie: de hoekpunten E en F moeten verwisseld worden.

F = H.K. Kattendijke.

Staat 1 vermeldt - behalve de bekende punten met registernummers - ook de berekende hoekpunten van het aangenomen net in coördinaten t.o.v. Amersfoort.

Staat 2 vermeldt de berekende begin- en eindpunten van de raaien in coördinaten t.o.v. Amersfoort, benevens de berekende raailengten in m.

Dit net en deze raaien werden op de beschikbare hydrografische kaarten van de jaren 1827; 1860; 1872; 1885-'86; 1898-'99, 1909-'12, 1933 en 1947 uitgezet, waarna de raaiprofielen van de opeenvolgende opnemingen met elkaar konden worden vergeleken.

Par. 2 Beschikbare gegevens

In het algemeen bevatten de kaarten voldoende peilcijfers om de raaiprofielen nauwkeurig te kunnen tekenen. Ter plaatse van de geulen echter waren minder peilcijfers bekend; hier werden ter bepaling van de profielen eerst op de kaart de dieptelijnen van 100, 150 en 200 dm ingetekend, waarna nog zo goed mogelijk werd geïnterpoleerd.

De beschikbare hydrografische kaarten van de Ooster-Schelde geven nog aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen:

1827 Schaal 1 : 100000.

"Opgenomen, in plan gebracht en getekend" op last van de Minister voor de Marine en Koloniën, door S.I. Keuchenius, Luitenant ter Zee 1ste klasse.

Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

Opgenomen in één jaar.

1841 Schaal 1 : 100000.

Gedeeltelijk opnieuw opgenomen; in hoofdzaak gelijk aan de opneming van 1827. Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

1860 Schaal 1 : 100000.

"Opgenomen en in plan gebracht op last van het Departement van Marine" door A.R. Blommendal, Kapitein-Luitenant ter Zee. Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater. Opgenomen in één jaar.

1872 Schaal 1 : 100000.

"Opgenomen en in plan gebracht op last van het Departement van Marine" door A.R. Blommendal.

Gedeeltelijk opgenomen; vak IV en vak VIII waren gelijk aan de opneming van 1860. Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

Het Verdronken land van Zuid-Beveland is ook in dit jaar opgenomen (op schaal 1 : 25000) en bevat zeer veel cijfers. Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

1885-'86 Schaal 1 : 50000.

Opgenomen door C.J. de Jong Pz., A.W.F.C. van Woerden en A.H. Hoekwater. Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater. Deze opneming is vrij goed; ook in de geulen is behoorlijk gepeild.

1898-'99 Schaal 1 : 50000.

Opgenomen in 1898 en 1899 door de Luitenants ter Zee 1e Klasse

J.M. Phaff, E. de Haan, J.T. van Slooten, F. Bot en
H.M. van Straaten.

Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

De geulen zijn maar matig van cijfers voorzien en niet
geheel opnieuw gepeild.

1909-'12 Schaal 1 : 50000.

Opgenomen in verschillende jaren. De geulen zijn hier on-
volledig gepeild en vertonen t.o.v. de opnemingen van 1885-'86
en 1898-'99 maar weinig verschillen.

Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

1932-'33 Schaal 1 : 25000.

Opgenomen door de Hydrografische Dienst en de Algemene Dienst
van de Rijks waterstaat.

Dese peilkaart bevat zeer veel cijfers; ^{het ver-} ook ~~ook~~ ^{drongen} land van
Zuid-Beveland is volledig gepeild.

Cijfers t.o.v. N.A.P.

Het uitzetten van de profielen kon hier zeer nauwkeurig ge-
schieden, ook al omdat er practisch van geen krimpfactor
sprake was.

1947 De minuutbladen van de Hydrografische Dienst werden gebruikt.

Van vak I gegevens van 1945; vak II en III 1945 en 1947;

vak IV t/m VIII 1947.

Op de bijlagen 4 t/m 19 zijn de profielen van de raaien vak I t/m
VIII getekend en aangeduid met de jaren:

1827, 1841, 1860, 1872, 1885-'86, 1898-'99, 1909-'12 en 1933 en 1947

Par. 3 Reductievlakken

Bij het tekenen van de profielen van de verschillende opnemin-
gen is het N.A.P.-vlak als vergelijkingsvlak aangehouden.

Voor dit doel moest dus het verschil tussen gewoon laagwater
(G.L.W.) en N.A.P. worden bepaald voor elke opneming en voor elke
plaats.

De laagwaterstanden (jaargemiddelden), die voorkomen in de
jaarboeken van de Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, o.a.
van de stations Zierikzee, Gorishoek, Veere en Wemeldinge werden
grafisch op hoogte en tijd uitgezet. (Zie bijlage 23)

Voor elke opneming werd nu het reductiecijfer bepaald voor een
bepaalde plaats; voor de tussengelegen plaatsen werd geinterpo-
leerd.

Het gewoon laagwater te Bergen op Zoom was over 1860-1870:

1.97 m - N.A.P.; over 1870-1880: 1.94 m - N.A.P.

Het gewoon laagwater te Burgsluis (ten Z. van Burg op West-

Schouwen) was over 1870-1880: 1.48 m - N.A.P. en over 1930-1940: 1.43 m - N.A.P.

Al deze gegevens leidden tot de volgende reductiecijfers in c.m. t.o.v. N.A.P.:

Par. 4

Profielen

De raaiprofielen van de vakken werden getekend op schaal 1:25000 (lengteschaal) en 1:200 (diepteschaal).

Eerst werden op transparentpapier de berekende raailengten op schaal 1:25000 uitgeset en daarna de plaats van de bekende dieptecijfers bepaald, rekening houdend met de krimpfactor van de betreffende kaart.

De begin- en eindpunten van de raaien zijn door korte verticale lijntjes met wimpels op de N.A.P.lijn aangegeven.

Van elke raai werden de profielen van twee opeenvolgende opnemingen met de N.A.P.lijnen op elkaar gelegd en de oppervlakteverschillen met behulp van een poolplanimeter bepaald.

Par. 5

Berekening

Het oppervlakteverschil tussen twee opeenvolgende opnemingen van de raai werd vermenigvuldigd met de raai-afstand (raai-breedte);

aan weerskanten van de raai werd hiervoor 250 m. aangehouden.

| | Vak Ia | Vak Ib | Vak Io | Vak I 1-4 | Vak I 5-10 | Vak I 11-16 | Vak II 1-4 | Vak II 5-16 | Vak III | Vak IV | Vak V | Vak VI | Vak VII | Vak VIIa | Vak VIIb | Vak VIIc |
|-----------|--------|--------|--------|-----------|------------|-------------|------------|-------------|---------|--------|-------|--------|---------|----------|----------|----------|
| 1827 | 199 | 194 | 189 | 182 | 176 | 170 | 165 | 163 | 161 | 159 | 158 | 156 | 158 | 156 | 153 | 152 |
| 1841 | 198 | 193 | 188 | 181 | 175 | 169 | 169 | 164 | 162 | 160 | 158 | 154 | 157 | 155 | 152 | 151 |
| 1860 | 196 | 191 | 186 | 179 | 173 | 167 | 167 | 162 | 160 | 158 | 156 | 152 | 155 | 153 | 150 | 149 |
| 1872 | 195 | 190 | 185 | 178 | 172 | 166 | 166 | 161 | 159 | 157 | 155 | 151 | 154 | 152 | 149 | 148 |
| 1885-1886 | 194 | 189 | 184 | 177 | 171 | 165 | 165 | 160 | 158 | 156 | 154 | 150 | 153 | 151 | 148 | 147 |
| 1898-1899 | 193 | 188 | 183 | 176 | 170 | 164 | 164 | 159 | 157 | 154 | 152 | 149 | 152 | 150 | 147 | 146 |
| 1909-1912 | 191 | 186 | 181 | 174 | 168 | 162 | 162 | 157 | 155 | 152 | 150 | 148 | 151 | 149 | 146 | 145 |

Deze uitkomsten geven de inhoudsveranderingen in m³ aan, welke voor de vakken en de perioden werden bepaald.

De natte raailengten werden voor de periode 1827-1933 bepaald door het gemiddelde van de natte raailengten van 1827 en 1933 te nemen. Het natte oppervlak van elk vak werd vervolgens berekend en ook geplanimetreerd.

De gemiddelde diepteverandering in cm voor elk vak werd bepaald met behulp van:

$$\frac{\text{inhoudsverandering in m}^3}{\text{natte oppervlak in m}^2} \times 100$$

Ook werd nog voor elk vak de diepteverandering in % bepaald t.o.v. de opneming van 1827. De profielen van 1827 werden voor dit doel in hun geheel geplanimetreerd. Ook de profielen van 1933 werden in hun geheel geplanimetreerd.

De oppervlakteverschillen tussen de profielen van 1827- en 1933 waren reeds geplanimetreerd. Deze dubbele bewerking was noodzakelijk om absoluut zeker te zijn van de verschillen tussen het eerste en het laatste jaar, omdat deze uitkomsten maatgevend zijn voor de som van de tussenliggende perioden.

STAAT 3 vermeldt de inhoudsveranderingen in mill.m³ van de vakken I t/m VIII over alle perioden (zie bijlage 24) Zie vooral ook de sterke verdiepingen van 1933-1947.

De recapitulatiestaat van staat 3 is uitgewerkt in bijlage 25. Over de periode 1933-1947: 8,15 mill.m³ verdieping.

STAAT 4 vermeldt de totale inhouden in mill.m³ van de profielen van vak I t/m VIII in 1827 en 1933; de inhoudsver- schillen; de raai breedten en natte raailengten in m; de gemiddel- de diepten in m. van elk vak in 1827 en 1933 en tenslotte de diepteveranderingen in m. en % t.o.v. 1827.

STAAT 5 vermeldt dezelfde gegevens van staat 4, maar nu van de vakken Ia, Ib en Ic over de periode 1873-1933. Deze staat is bijgewerkt met de gegevens over de periode 1933-1945. (vak Ic geheel en vak Ib, raai 9-15)

STAAT 6 vermeldt de som van alle vakken, dus vak I t/m vak VIII + vak Ia, Ib en Ic over de periode 1872-1933.

Deze gegevens zijn grafisch uitgezet op bijlage 26.

De grafieken op bijlage 24, bijlage 25 en bijlage 26 spreken een duidelijke taal! Bezien wij allereerst de periode 1827-1872 voor de vakken I t/m VIII. (bijlage 25)

De Ooster-Schelde werd toen (voor dit gebied) met 77.2 mill. m³ verondiept. In 1867 kwam de afsluiting van het Kreekrak gereed! Deze afsluiting heeft blijkbaar een grote invloed uitge- oefend op het gedrag van de Ooster-Schelde: na 1872 treden sterke verdiepingen op; elke periode geeft een verdieping;

alle vakken (behalve vak VIII) verdiepten.

Bezien wij deze periode 1872-1933 nader.

Vak I t/m VIII wordt met 165,7 mill m³ verdiept; hierbij de 56,8 mill. m³ verdieping gevoegd van het Verdronken Land van Zuid-Beveland, geeft een totale verdieping voor de gehele Ooster-Schelde van niet minder dan 222,5 mill.m³; d.i. een verdieping van 64 cm in 61 jaar.

Zeer verrassend is vooral de verdieping van het Verdronken land van Zuid-Beveland! Tijdens de St. Elisabeth's vloed van 1421 "verdronken", "verdrinkt" dit gebied in dese periode (1872-1933) wéér en wel gemiddeld 45 cm. Vak Ia is 27 cm dieper geworden; vak Ib: 55 cm en vak Ic: 79 cm.

De verdiepingen naar de mond toe zijn nog groter. Bijlage 27 geeft een situatie van de Ooster-Schelde met de ingetekende vakken. De berekende diepteveranderingen zijn in de vakken vermeld. Vak VI en vak VII zijn hier samengevoegd en wat gewijzigd; vak V heeft eenzelfde wijziging ondergaan, waardoor meer gelijkwaardige vakken werden verkregen.

Dit vak V werd 118 cm dieper; vak VI + VII: 188 cm dieper.

De grote verdiepingen in de Ooster-Schelde worden bevestigd door de metingen van het vloed- en ebzandtransport in 1936 verricht in raafprofielen ter plaatse van Colijnsplaat en Stavenisse.

STAAT 7 vermeldt de inhouds- en diepteveranderingen over de periode 1933-1947.

Par. 6

Plaats van de diepteveranderingen

De vraag blijft over: Waar is het nu verdiept en waar is het nu onverdiept? Al zijn de vakken over het geheel genomen verdiept, verondiepingen treden toch in elk vak op. Gebieden van sterke verdieping en gebieden van verondieping liggen steeds naast elkaar.

Hieruit blijkt dan onmiddellijk de verplaatsing van de geulen. Bijlage 2 geeft een duidelijk beeld van de plaats van de diepteveranderingen over de periode 1827-1933 voor vak I - VIII en over de periode 1872-1933 voor vak Ia, Ib en Ic.

Bijlage 3 geeft ditzelfde voor de periode 1872-1933. Deze bijlagen spreken overigens voor zichzelf en behoeven geen nadere toelichting. Alle veranderingen ter plaatse van de geulen en bakken zijn duidelijk met behulp van diverse tinten geel (verondieping) en blauw (verdieping) voorgesteld.

Bijlage 3a geeft de gebieden van verdieping en verondieping over de periode 1933-1947.

Par. 7 Vaargeulen

Op bijlage 29 zijn van de opnemingen van de jaren 1827, 1860, 1899 en 1933 de vaargeulassen getekend, met behulp van de betonningen die de kaarten aangaven en rekening houdend met de grootste diepten.

Een duidelijk overzicht werd zodoende verkregen van de vaargeulverplaatsingen over de periode 1827-1933.

In het algemeen komen de geulen dichter bij de oever (bochtwerking).

In sterke mate is dit het geval bij de N.W. punt van Noord-Beveland en bij de Slikken van de Dortsman.

Par. 8 Slot

De berekening is wel is waar geheel gebaseerd op de peilcijfers van de hydrografische kaarten, die ter plaatse van de geulen dikwijls niet talrijk zijn, tóch geeft dit cijfermateriaal en de voortdurende controles bij het uitzetten van de profielen en op de berekeningen toegepast, voldoende zekerheid van de juistheid van de einduitkomsten. De stroommetingen en metingen van vloed- en zandtransporten in 1936 bevestigen bovendien nog deze eindcijfers. Een verklaring van deze niet verwachte grote verdiepingen kan nog niet worden gegeven.

's-Gravenhage, 31 Mei 1947.

De opzichter van de Studiedienst
van de Rijkswaterstaat,
w.g. Jac. Haring.

Aangevuld met de gegevens

van 1947.

14 Febr. 1948.

H.

| No | O m s c h r i j v i n g | Schaal 1: | Reg. No |
|----|---|--------------------|---------|
| 1 | Overzicht van de vakken en de raaien | 1:50.000 | 5266 |
| 2 | Gebieden van verdieping en verondieping over de perioden 1827-1933 en 1873-1933. | 1:50.000 | 5308 |
| 3 | Gebieden van verdieping en verondieping over de perioden 1872-1933. | 1:50.000 | 5410 |
| 3a | Gebieden van verdieping en verondieping over de perioden 1933-1947. | | |
| 4 | Profielen vak I (ABCDEF). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5349 |
| 5 | Profielen vak I (ABCDEF). 1885-1933-1945 | (1:25.000 1:200 | 5248 |
| 6 | Profielen vak II (CDEGH). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5350 |
| 7 | Profielen vak II (CDEGH). 1885-1933-1945-1947 | (1:25.000 1:200 | 5249 |
| 8 | Profielen vak III (CHKJ). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5351 |
| 9 | Profielen vak III (CHKJ). 1885-1933-1947 | (1:25.000 1:200 | 5250 |
| 10 | Profielen vak IV (HMLK). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5352 |
| 11 | Profielen vak IV (HMLK). 1885-1933-1947 | (1:25.000 1:200 | 5251 |
| 12 | Profielen vak V (GWTUNMH). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5353 |
| 13 | Profielen vak V (GWTUNMH). 1885-1933-1947 | (1:25.000 1:200 | 5252 |
| 14 | Profielen vak VI (STWV). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5354 |
| 15 | Profielen vak VI (STWV). 1885-1933-1947 | (1:25.000 1:200 | 5253 |
| 16 | Profielen vak VII (RNUTS). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5355 |
| 17 | Profielen vak VII (RNUTS). 1885-1933-1947 | (1:25.000 1:200 | 5254 |
| 18 | Profielen vak VIII (POLNR). 1827-1885 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5356 |
| 19 | Profielen vak VIII (POLNR). 1885-1933-1947 | (1:25.000 1:200 | 5255 |
| 20 | Profielen vak Ia (A ₁ B ₁ C ₁ D ₁). 1873 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5334 |
| 21 | Profielen vak Ib (A ₁ D ₁ E ₁ F ₁). 1873 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5335 |
| 22 | Profielen vak Ic (ABE ₁ F ₁). 1873 en 1933 | (1:25.000 1:200 | 5336 |
| 23 | Gemiddelde L.W.standen van Zierikzee, Gorishoek, Veere en Wemeldinge. | | 5399 |
| 24 | Diepteveranderingen van de vakken I t/m VIII in cm. 1827-1933-1947 | | 5401 |
| 25 | Totale diepteveranderingen Ooster-Schelde vakken I t/m VIII. 1827-1933-1947 | | 4891 |
| 26 | Totale diepteveranderingen Ooster-Schelde. 1872-1933 | | 4890 |
| 27 | Diepteveranderingen van de vakken. 1872-1933 | 1:200.000 | 5408 |
| 28 | Veranderingen in de ligging van de hoofdvaartgeulassen over de periode 1827-1933 | 1: 50.000 | 5311 |
| 29 | Bijlagenlijst | | 5426 |

Bevat: 7. Staten



Deelvans Van de hoekpunten in coördinaten t.o.v. Amersfoort.

| Punt. | X (-). | Y (-). | Reg.No. | Naam en omschrijving. |
|------------------|---------|--------|-------------|-----------------------|
| A. | 98.820 | 70.838 | | |
| B. | 91.832 | 84.032 | | |
| C. | 96.307 | 62.395 | <u>3675</u> | H.K. Stavonisse. |
| D. | 96.828 | 64.137 | | |
| E. | 102.478 | 66.136 | | |
| F. | 100.117 | 69.870 | <u>1929</u> | H.K. Kattendijke. |
| G. | 108.833 | 60.734 | <u>274</u> | H.K. Golijsnpleet. |
| H. | 104.789 | 58.490 | | |
| J. | 94.870 | 60.012 | | |
| K. | 101.835 | 64.737 | <u>3433</u> | Nobelpoort Eieriksee. |
| L. | 105.232 | 61.904 | | |
| M. | 107.188 | 62.744 | | |
| N. | 110.370 | 64.303 | | |
| O. | 108.833 | 49.245 | <u>595</u> | H.A. Serooskerke |
| P. | 118.258 | 61.073 | | |
| Q. | 119.610 | 64.390 | | |
| R. | 116.730 | 60.707 | | |
| S. | 116.801 | 64.243 | | |
| T. | 130.872 | 67.448 | | |
| U. | 116.334 | 62.000 | | |
| V. | 110.428 | 63.576 | | |
| W. | 122.732 | 62.362 | <u>3179</u> | H.K. Vrouwenpolder. |
| X. | 115.817 | 61.243 | | |
| A ₁ | 93.735 | 72.763 | <u>1998</u> | H.K. Krabbendijke. |
| B ₁ | 75.133 | 70.125 | | |
| C ₁ | 76.415 | 72.440 | | |
| D ₁ | 61.913 | 70.013 | | |
| E ₁ # | 88.852 | 66.957 | <u>2822</u> | H.K. Soherpenisse. |



Vervolg van teent I.

JOUK-BOEKJE.
NO. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110.

Plaatsbepaling van de hoekpunten van het net.

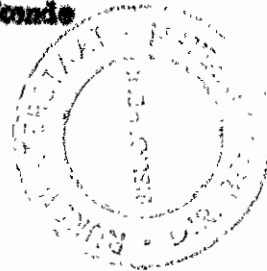
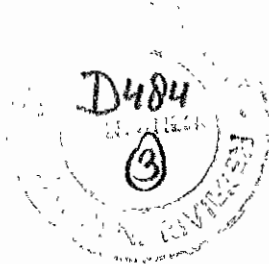
Gegevens van de hoekpunten in coördinaten t.o.v. Amerfoort.

| Punt. | X (-). | Y (-). | Ho. Ho. | Naam en omschrijving. |
|----------------|---------|--------|-------------|------------------------------|
| P ₁ | 33.480 | 73.639 | | |
| | 97.377 | 70.137 | <u>2304</u> | H.K. Weerdinge |
| | 104.134 | 66.464 | <u>372</u> | Veeghulste Kate |
| | 114.331 | 60.346 | <u>1102</u> | H.K. Duff. |
| | 117.139 | 49.237 | <u>70</u> | Lichttoeren Wester-Scheuwen. |
| | 76.633 | 90.176 | | H.K. Hoenedrecht. |
| | 76.236 | 72.282 | <u>7</u> | H.K. Hartgen op Koud. |

STAAT 2

OOSTER-SCHIED

Gegevens van de begin- en eindpunten van de reizen
in coördinaten t.o.v. Amersfoort en de berekende
reislengten in m.



| Reel No. | Berekende reallengte | Linkeroever | A.F.E. | Rechtereover | B.U.D.E. |
|----------|-------------------------|-------------|--------|--------------|----------|
| | | X (-) | Y (-) | X (-) | Y (-) |
| | | A. 98.880 | 70.693 | B. 91.652 | 84.992. |
| 1. | 7087 | 98.370 | 70.614 | 91.376 | 84.949. |
| 2. | 7128 | 98.370 | 70.458 | 92.244 | 84.859. |
| 3. | 7285 | 98.389 | 70.291 | 92.653 | 84.871. |
| 4. | 7815 | 97.367 | 70.140 | 93.081 | 83.938. |
| 5. | 7974 | 97.383 | 69.932 | 93.470 | 83.893. |
| 6. | 7937 | 98.383 | 69.823 | 93.379 | 83.408. |
| 7. | 7997 | 98.383 | 69.865 | 94.288 | 83.116. |
| 8. | 8151 | 99.387 | 69.807 | 94.895 | 83.823. |
| 9. | 8210 | 99.387 | 67.349 | 95.103 | 83.539. |
| 10. | 8841 | 100.276 | 69.082 | 96.928 | 84.276. |
| 11. | 4394 | 100.898 | 68.848 | 97.732 | 84.853. |
| 12. | 4147 | 100.913 | 68.228 | 98.538 | 84.380. |
| 13. | 5800 | 101.233 | 67.311 | 99.340 | 85.107. |
| 14. | 2483 | 101.650 | 67.394 | 100.144 | 85.334. |
| 15. | 1608 | 101.869. | 68.977 | 100.943 | 85.861. |
| 16. | 760 | 102.137 | 68.550 | 101.752 | 85.933. |
| | | E.102.473 | 68.136 | E.102.473 | 86.136. |

| Kasi Berakendo | | Linkeroever | | Rechtoeroever | |
|----------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| No. | resilangte. | X (-) | Y (-) | X (-) | Y (-) |
| 1. | 3.555 | 77.538 | 30.131 | 75.981. | 77.304. |
| 2. | 4.400 | 73.923 | 30.103 | 75.773 | 76.493. |
| 3. | 5.245 | 73.330 | 30.042 | 75.335 | 75.740. |
| 4. | 6.090 | 73.435 | 30.083 | 75.323 | 75.083. |
| 5. | 6.935 | 30.033 | 30.047 | 76.110 | 74.357. |
| 6. | 7.780 | 30.530 | 30.024 | 75.232 | 73.845. |
| 7. | 8.625 | 31.276 | 30.005 | 76.235 | 72.274. |
| 8. | 9.470 | 31.373 | 72.935 | 76.550 | 72.377. |
| 9. | 9.511 | 32.467 | 72.966 | 77.016 | 72.175. |
| 10. | 9.739 | 32.066 | 72.947 | 77.432 | 71.967. |
| 11. | 9.966 | 33.852 | 72.927 | 77.946 | 71.762. |
| 12. | 10.194 | 34.259 | 72.908 | 73.414 | 71.556. |
| 13. | 10.422 | 34.356 | 72.889 | 73.390 | 71.350. |
| 14. | 10.649 | 35.452 | 72.869 | 73.346 | 71.145. |
| 15. | 10.877 | 36.049 | 72.850 | 73.313 | 70.939. |
| 16. | 11.104 | 36.846 | 72.830 | 30.280 | 70.734. |
| 17. | 11.332 | 37.243 | 72.811 | 30.747 | 70.528. |
| 18. | 11.559 | 37.340 | 72.792 | 31.214 | 70.322. |
| 19. | 11.736 | 34.437 | 72.772 | 31.630 | 70.116. |
| A ₁ | | 33.755 | A ₁ 72.767 | B ₁ 31.913 | B ₁ 70.013. |

V A N lb. $\Delta p p E_p N_p$

| Reel No. | Berekende reallente | Linkeroever | | Rechtersoever | | D.F. $\gamma (-)$ |
|----------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-------------------|
| | | $\lambda (-)$ | Δp | $\lambda (-)$ | Δp | |
| 1. | 11.543. | 13.774 | 77.733. | 31.113 | 70.013. | |
| 2. | 11.537 | 13.730 | 79.684 79.021 | 82.001 79.334 | 69.079. | |
| 3. | 11.530 | 33.113 | 77.233 | 33.437 | 69.779. | |
| 4. | 11.071 | 30.471 | 79.343 | 33.033 | 69.633. | |
| 5. | 10.312 | 33.747 | 73.430 | 33.300 | 69.730. | |
| 6. | 10.512 | 30.037 | 79.012 | 33.333 | 69.354. | |
| 7. | 10.559 | 30.334 | 77.574 | 33.333 | 64.943. | |
| 8. | 10.222 | 30.701 | 77.176 | 34.300 | 63.944. | |
| 9. | 9.772 | 31.013 | 73.766 | 36.333 | 63.573. | |
| 10. | 9.514 | 31.337 | 73.373 | 36.732 | 64.332. | |
| 11. | 9.255 | 31.657 | 76.320 | 33.173 | 67.133. | |
| 12. | 8.996 | 31.969 | 76.607 | 33.614 | 67.930. | |
| 13. | 8.736 | 32.237 | 76.034 | 37.130 | 67.714. | |
| 14. | 8.475 | 32.606 | 74.333 | 37.533 | 67.509. | |
| 15. | 8.216 | 32.923 | 74.247 | 31.033 | 67.304. | |
| | | 33.241 | 73.323 | 31.530 | 67.099. | |
| | | F_p 33.450 | 73.679 | E_p 33.352 | 66.957. | |

V A K I. O. V A K
VEREINIGTE KONZERN-GESELLSCHAFTEN

A. D. E. P.
AGRIKULTUR-GESELLSCHAFT

| Kont. No. | Berechnete Fallengröße | Linkerover E. d. V (-) | | Rechterover E. d. V (-) | |
|-----------|------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| | | X | Y | X | Y |
| | | 11. 23.480 | 73.539 | E. 89.852 | 80.067 |
| 1. | 7387 | 93.800 | 75.419 | 44.973 | 86.807 |
| 2. | 7329 | 93.373 | 73.904 | 89.337 | 86.879 |
| 3. | 7370 | 94.100 | 72.576 | 89.776 | 86.880 |
| 4. | 7311 | 94.807 | 72.153 | 90.204 | 86.000 |
| 5. | 7352 | 94.325 | 71.739 | 90.819 | 85.719 |
| 6. | 7195 | 95.143 | 71.320 | 91.030 | 85.434 |
| 7. | 7038 | 95.461 | 70.902 | 91.493 | 85.158 |
| | | A. 92.620 | 70.622 | B. 91.032 | 84.992 |

| Kasi No. | Berokende raailengte. | LINK. HOEVEN E.S.H. | | RECHTERHOEVEN D.O.H. | |
|----------|--------------------------|---------------------|---------|----------------------|---------|
| | | X (-) | Y (-) | X (-) | Y (-) |
| | | K. 102.472. | 60.136. | D. 98.536. | 64.137. |
| 1. | 6717 | 102.633 | 65.977 | 98.237 | 63.739. |
| 2. | 7871 | 102.952. | 65.853 | 98.735 | 63.022 |
| 3. | 3425 | 103.272 | 65.140 | 98.307 | 62.536. |
| 4. | 5026 | 103.592 | 64.721 | 98.004 | 62.108 |
| 5. | 7623 | 103.912 | 64.302 | 97.700 | 61.317 |
| 6. | 7229 | 104.231 | 63.884 | 97.397 | 61.520 |
| 7. | 6831 | 104.551 | 63.466 | 97.093 | 61.240 |
| 8. | 6432 | 104.871 | 63.047 | 96.790 | 60.951 |
| 9. | 6033 | 105.191 | 62.628 | 96.487 | 60.662 |
| 10. | 5635 | 105.511 | 62.210 | 100.183 | 60.273 |
| 11. | 5236 | 105.830 | 61.791 | 100.380 | 60.085 |
| 12. | 4839 | 106.150 | 61.373 | 101.576 | 59.706 |
| 13. | 4439 | 106.470 | 60.954 | 102.273 | 59.507 |
| 14. | 3693 | 106.356 | 60.577 | 102.970 | 59.213. |
| 15. | 2151 | 106.633 | 59.629 | 103.666 | 58.922 |
| 16. | 740 | 106.060 | 58.330 | 104.363 | 58.641 |
| | | K.104.723 | 58.420 | K.104.723 | 58.420. |

| Kasi | No. | Berekende reallengte. | Linkeroever | O.H. | Rechteroever | J.K.H. |
|------|------|--------------------------|-------------|---------|--------------|---------|
| | | | X (-) | X (-) | X (-) | Y (-) |
| | | | G. 95.307. | 92.395 | J. 94.070 | 90.019. |
| 1. | 2496 | | 95.709. | 92.204 | 94.314 | 89.309. |
| 2. | 2630 | | 96.231 | 92.013 | 95.294 | 89.593. |
| 3. | 2764 | | 96.693 | 91.821 | 96.275 | 89.887. |
| 4. | 2898 | | 97.155 | 91.629 | 97.046 | 89.782. |
| 5. | 3032 | | 97.617 | 91.438 | 97.458 | 89.687. |
| 6. | 3166 | | 98.079 | 91.246 | 97.869 | 89.592. |
| 7. | 3300 | | 98.540 | 91.055 | 97.277 | 89.506. |
| 8. | 3434 | | 99.002 | 90.863 | 97.637 | 89.421. |
| 9. | 3568 | | 99.464 | 90.672. | 97.998 | 89.336. |
| 10. | 3702 | | 99.926 | 90.480 | 98.309 | 89.250. |
| 11. | 3836 | | 100.388 | 90.289 | 98.619 | 89.165. |
| 12. | 3970 | | 100.850 | 90.097 | 98.929 | 89.080. |
| 13. | 4104 | | 101.312 | 89.906 | 99.240 | 88.994. |
| 14. | 4238 | | 101.774 | 89.714 | 100.150 | 88.799. |
| 15. | 4372 | | 102.236 | 89.523 | 100.561 | 88.484. |
| 16. | 4506 | | 102.697 | 89.331 | 100.971 | 88.169. |
| 17. | 4640 | | 103.159 | 89.140 | 101.382 | 87.854. |
| 18. | 4774 | | 103.621 | 88.948 | 101.793 | 87.539. |
| 19. | 4908 | | 104.083 | 88.757 | 102.204 | 87.224. |
| 20 | 513 | | 104.545 | 88.565 | 102.615 | 86.909. |
| | | | H. 104.789 | 88.490 | H. 104.723 | 86.490. |

| Rek No. | Berekende Kallente. | Linkerover X (-) | Rechterover Y (-) | H. K. IV. X (-) | H.K.Lid. X (-) |
|---------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| | | 104.723 | 53.430 | 104.723 | 53.430 |
| 1. | 1008 1020 | 104.034 | 53.031 | 104.000 | 57.038 |
| 2. | 2010 1040 | 105.130 | 57.573 | 103.273 | 59.730 |
| 3. | 3016 1060 | 105.318 | 57.113 | 103.545 | 55.925 |
| 4. | 4030 1100 | 106.513 | 55.034 | 101.317 | 55.070 |
| 5. | 4941 1090 | 105.704 | 55.134 | 101.307 | 54.535 |
| 6. | 5900 1050 | 105.908 | 55.734 | 103.234 | 54.173 |
| 7. | 6870 1040 | 105.103 | 55.374 | 102.719 | 53.323 |
| 8. | 7793 1030 | 104.333 | 54.314 | 103.174 | 53.473 |
| 9. | 8117 1020 | 104.493 | 54.354 | 103.630 | 53.123 |
| 10. | 8327 1010 | 104.532 | 53.374 | 104.034 | 53.777 |
| 11. | 8567 1000 | 104.330 | 53.434 | 104.533 | 53.433 |
| 12. | 8777 1000 | 107.033 | 53.074 | 104.034 | 53.070 |
| | | 107.133 | 53.744 | 105.332 | 51.904 |

De afmetingen der afgeleverde staven zijn in millimeter aangegeven.

| Rasi No. | Gerokende reallente. | N.O.W. | | N.O.W. | |
|----------|----------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Linkeroever X (-). | Recheroever Y (-). | Linkeroever X (-). | Recheroever Y (-). |
| 1. | 9843 10/31 | 106.183 | 89.006 | 106.633. | 88.563. |
| 2. | 5260 11/10 | 106.533 | 89.600 | 106.603 | 84.330. |
| 3. | 7313 12/26 | 106.003 | 89.934 | 107.230 | 89.730. |
| 4. | 7613 13/12 | 106.433 | 90.437 | 107.763 | 89.031. |
| 5. | 7673 14/12 | 106.433 | 90.767 | 108.234 | 83.132. |
| 6. | 7686 15/20 | 107.333 | 90.333 | 108.703 | 83.334. |
| 7. | 7617 16/10 | 107.373 | 90.337 | 109.173 | 83.576. |
| 8. | 7273 17/12 | 103.373 | 90.333 | 109.650 | 83.733. |
| 9. | 7133 18/16 | 103.333 | 91.037 | 110.133 | 84.000. |
| 10. | 7000 19/10 | 103.334 | 91.033 | 110.534 | 84.303. |
| 11. | 4860 20/10 | 109.330 | 91.137 | 110.631 | 86.677. |
| 12. | 4433 21/10 | 110.336 | 91.333 | 111.133 | 86.373. |
| 13. | 4334 22/16 | 110.333 | 91.336 | 111.603 | 87.031. |
| 14. | 4143 23/14 | 111.343 | 91.334 | 112.077 | 87.333. |
| 15. | 4003 24/12 | 111.344 | 91.430 | 112.540 | 87.433. |
| 16. | 3870 25/10 | 112.340 | 91.436 | 113.031 | 87.637. |
| 17. | 3733 26/12 | 112.333 | 91.533 | 113.403 | 87.337. |
| 18. | 3594 27/16 | 113.333 | 91.613 | 113.933 | 88.001. |
| 19. | 3453 28/14 | 113.330 | 91.634 | 114.437 | 88.233. |
| 20. | 3313 29/12 | 114.337 | 91.730 | 114.903 | 88.433. |
| 21. | 3130 30/10 | 114.824 113.777 | 91.810 | 115.331 | 89.637. |
| 22. | 3042 31/10 | 115.321 | 91.833 | 115.853 | 89.833. |
| | | 7.115.317 | 91.043 | 7.115.433 | 89.077. |

| Kael No. | Berekende faallentaten. | Linkerover | | Rechterover | | W. t. h. Y (-) |
|----------|----------------------------|------------|----------------|-------------|---------|-------------------|
| | | A (-) | W. V. Y (-) | X (-) | Y (-) | |
| 1. | 1300 | 110.813 | 62.090 | 110.110 | 60.949. | |
| 2. | 3060 | 117.331 | 62.164 | 116.280 | 60.234. | |
| 3. | 3501 | 117.944 | 62.222 | 116.700 | 59.956. | |
| 4. | 3771 | 113.803 | 62.303 | 117.103 | 59.720. | |
| 5. | 4041 | 112.072 | 62.277 | 117.626 | 59.802. | |
| 6. | 4311 | 110.630 | 62.451 | 113.105 | 59.424. | |
| 7. | 4681 | 120.194 | 62.525 | 113.870 | 59.248. | |
| 8. | 4851 | 120.761 | 62.600 | 119.027 | 59.063. | |
| 9. | 5121 | 121.334 | 62.675 | 119.504 | 57.390. | |
| 10. | 5391 | 121.907 | 62.750 | 119.971 | 57.712. | |
| 11. | 5661 | 122.480 | 62.825 | 120.438 | 57.524. | |
| | | 122.732 | 62.862 | 120.872 | 57.445. | |

JOURNAL - SCHRIJFTEL V A K VII. R.B.T.V.N.

1887-1888

| Reel No. | Jersekende Invalide. | U.A.G.H. A (-) | U.A.G.H. I (-) | Rechterover X (-) | U.A.G.H. I (-) |
|----------|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1. | 1984 7146 | 111.382 | 87.137. | 110.547 | 85.017. |
| 2. | 3403 13878 | 113.133 | 87.797 | 110.843 | 85.323. |
| 3. | 5112 20148 | 114.424 | 81.237 | 110.764 | 84.790. |
| 4. | 6813 26152 | 115.710 | 81.357 | 111.033 | 84.304. |
| 5. | 8744 32916 | 116.803 | 80.008 | 111.790 | 84.311. |
| 6. | 8482 25808 | 117.113 | 83.300 | 112.408 | 84.313. |
| 7. | 9180 24635 | 117.634 | 83.617 | 112.917 | 84.338. |
| 8. | 5387 33108 | 118.180 | 82.418 | 113.233 | 84.323. |
| 9. | 5874 21176 | 119.866 | 80.220 | 114.004 | 84.340. |
| 10. | 5232 21128 | 119.132 | 83.074 | 115.300 | 84.347. |
| 11. | 4329 16976 | 119.003 | 87.327 | 116.110 | 84.354. |
| 12. | 4606 19754 | 120.214 | 87.851 | 116.842 | 84.362. |
| 13. | 4293 21012 | 120.853 | 87.340 | 117.663 | 84.369. |
| 14. | 3078 15272 | 120.213 | 86.283 | 118.228. | 84.376. |
| 15. | 1071 5312 | 119.734 | 86.133 | 119.070 | 84.383. |

| No. i | Lerokende | | Linkerover | | Rechterover | | L. O. P. R. M. | |
|-------|--------------|-------|------------|---------|-------------|-------|----------------|------------|
| | resailengten | in m. | X (-) | Y (-) | X (-) | Y (-) | X (-) | Y (-) |
| 1. | 617 | 2460 | 106.862 | 69.174 | 106.811 | | 81.605. | |
| 2. | 1303 | 5072 | 106.516 | 69.453 | 106.021 | | 81.700. | |
| 3. | 1319 | 4676 | 107.130 | 62.742 | 106.470 | | 80.975. | |
| 4. | 2562 | 1076 | 107.343 | 62.028 | 106.340 | | 80.881. | VAK VIIIa. |
| 5. | 2220 | 12880 | 109.607 | 63.310 | 107.949 | | 80.346. | |
| 6. | 3370 | 15480 | 109.171 | 62.894 | 107.669 | | 80.031. | |
| 7. | 4320 | 18080 | 109.334 | 62.373 | 108.066 | | 49.717. | |
| 8. | 5171 | 20324 | 110.493 | 64.181 | 108.473 | | 49.407. | |
| | | | N. 110.930 | 64.303 | O. 108.695 | | 49.246. | |
| 9. | 1472 | 5888 | 109.760 | 60.340 | 109.979 | | 49.497. | |
| 10. | 2080 | 8240 | 109.031 | 61.473 | 110.441 | | 49.624. | |
| 11. | 2643 | 10592 | 109.902 | 62.110. | 110.945 | | 49.681. | |
| 12. | 3237 | 12948 | 110.173 | 62.754 | 111.446 | | 49.773. | |
| 13. | 3826 | 15300 | 110.443 | 62.398 | 111.943 | | 49.876. | |
| 14. | 4414 | 17656 | 110.714 | 64.031 | 112.480 | | 49.978. | VAK VIIIb |
| 15. | 4610 | 19440 | 111.140 | 64.307 | 112.983 | | 50.069. | |
| 16. | 4810 | 19040 | 111.661 | 64.312 | 113.485 | | 50.166. | |
| 17. | 4410 | 17640 | 112.323 | 64.317 | 113.987 | | 50.263. | |
| 18. | 4310 | 17240 | 112.764 | 64.323 | 114.490 | | 50.360. | |
| 19. | 4210 | 16840 | 112.806 | 64.323 | 114.992 | | 50.457. | |
| 20. | 4110 | 16440 | 112.347 | 64.322 | 115.494 | | 50.554. | |
| 21. | 4010 | 16040 | 112.837 | 64.377 | 115.993 | | 50.651. | |
| 22. | 3910 | 15640 | 112.980 | 64.345 | 116.497 | | 50.743. | |
| | | | N. 112801. | 64.343. | P. 113.720 | | 50.797. | |
| 23. | 1220 | 4910 | 115.723 | 64.364 | 115.738 | | 52.126. | |
| 24. | 2463 | 9822 | 116.227 | 64.369 | 116.245 | | 51.991. | |
| 25. | 3661 | 14244 | 116.722 | 64.364 | 116.753 | | 50.303. | VAK VIIIc |

OOSTER-SCHIEDEN V A K VIII. L O P R N.

| Berekende | | L.N.R. | | Rechteroever | | L.O.P.R. | |
|-----------|------------|-----------|--------|--------------|-------|----------|-------------|
| No. | In m. | X (-) | Y (-) | X (-) | Y (-) | X (-) | Y (-) |
| 26. | 2488 13864 | 117.923. | 54.363 | 117.356 | | 50.700. | |
| 27. | 2376 13504 | 117.723 | 54.373 | 117.756 | | 50.307 | VAK VIII c. |
| 28. | 2294 13136 | 113.223 | 54.377 | P.119.256 | | 51.093. | |
| 29. | 2003 8632 | 113.723 | 54.339 | 113.743 | | 52.374 | |
| 30. | 731 1924 | 119.333 | 54.337 | 119.270 | | 53.656. | |
| | | R.119.610 | 54.370 | R.119.610 | | 54.390.- | |

STAAT 3



VAK I t/m VAK VIII

INHOUDVERANDERINGEN in mill. n3 over alle
periodes

Y A I I

Inshore windings in mill. m3

| | 1887 - 1880 | 1860-'72 | 1872-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1887-1933 |
|---------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | -3.95 | -0.60 | + 0.43 | -0.82 | -0.77 | + 1.85 | -3.87 |
| 2 | -4.12 | -1.78 | + 0.73 | +0.47 | +0.62 | - 0.42 | -4.50 |
| 3 | -2.77 | -0.73 | + 0.43 | +0.75 | -0.67 | + 0.65 | -2.55 |
| 4 | -5.50 | -0.87 | -0.03 | +1.32 | -0.90 | + 0.57 | -5.40 |
| 5 | -4.60 | -0.52 | +0.27 | +1.62 | -1.97 | + 0.20 | -5.00 |
| 6 | -2.90 | -1.12 | +0.77 | -2.17 | -0.82 | + 0.07 | -1.82 |
| 7 | -0.02 | +0.59 | -0.47 | +1.32 | +0.12 | - 1.42 | +0.12 |
| 8 | +3.32 | +0.28 | -1.08 | +0.87 | -0.20 | -2.10 | +1.10 |
| 9 | +1.07 | +0.05 | -0.87 | +0.67 | -0.75 | -0.75 | -0.57 |
| 10 | -0.25 | -2.10 | +0.60 | +1.05 | -1.57 | -1.47 | -3.75 |
| 11 | -2.60 | -3.22 | +0.80 | -0.40 | -0.87 | -0.57 | -6.87 |
| 12 | +2.17 | -3.62 | +1.75 | -1.22 | -0.52 | -1.82 | -3.27 |
| 13 | +3.65 | -2.43 | +1.11 | -1.20 | -0.20 | -0.50 | +0.42 |
| 14 | +2.85 | -1.03 | -0.39 | -0.12 | -0.75 | +2.70 | +3.25 |
| 15 | +0.85 | -0.85 | +0.57 | -1.60 | +1.50 | +1.52 | +2.40 |
| 16 | +0.22 | -0.44 | +1.48 | -1.52 | +2.58 | +0.27 | +2.58 |
| Total | -12.58 | -18.35 | +6.90 | +5.36 | -5.57 | -4.22 | -47.75 |
| In optimuming | 0 | -12.6 | -32.0 | -24.50 | -21.1 | -26.5 | -27.7 |

V A K II

Inskattensvårningar i mill. m³

| Bandno. | 1827 - 1860 | 1860-72 | 1872-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1827-1933 |
|-------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | +0,80 | +0,00 | -3,75 | +0,77 | -0,20 | +2,02 | +1,65 |
| 2 | +0,37 | -0,72 | -0,73 | +0,15 | -0,57 | +0,30 | -1,19 |
| 3 | -0,22 | -1,62 | -0,23 | +2,02 | -1,70 | +0,30 | -1,45 |
| 4 | -1,20 | -0,30 | -0,20 | -1,30 | -0,97 | +3,42 | -0,55 |
| 5 | -1,65 | -0,57 | +1,69 | -2,95 | -1,12 | +2,12 | -2,48 |
| 6 | -1,10 | -0,50 | -0,80 | -2,15 | +0,10 | +1,55 | -2,91 |
| 7 | -0,07 | -1,20 | -1,02 | -1,12 | -0,72 | +1,30 | -2,86 |
| 8 | -2,15 | +0,35 | -1,65 | -0,22 | -2,07 | +2,00 | -3,74 |
| 9 | -0,17 | -0,82 | -0,18 | -2,20 | +0,57 | +3,45 | +0,65 |
| 10 | +1,02 | -0,72 | -1,10 | -2,07 | +5,00 | +2,97 | +5,10 |
| 11 | +0,17 | -1,25 | +0,45 | +1,80 | +2,07 | +2,15 | +4,60 |
| 12 | -0,40 | +0,62 | -0,35 | +0,37 | +3,90 | +0,07 | +4,24 |
| 13 | +1,05 | +1,00 | -1,40 | +1,00 | +1,57 | -0,90 | +2,72 |
| 14 | -0,35 | +1,77 | -0,95 | +1,10 | +0,67 | +0,35 | +2,81 |
| 15 | -3,67 | +0,75 | -0,05 | +1,05 | -0,52 | +0,82 | -1,63 |
| 16 | -0,87 | -2,12 | +1,45 | +0,55 | -0,85 | -0,95 | -2,79 |
| Total | -0,44 | -5,33 | -6,82 | -4,00 | +5,36 | +21,57 | +2,17 |
| In optiska. | 0 | -8,4 | -13,7 | -20,6 | -24,6 | -19,2 | +2,2 |

V. A. I. III

Indexwertveränderungen in Mill. RM

| Rechn. nr. | 1927-1930 | 1930-1932 | 1932-1936 | 1936-1939 | 1939-1942 | 1942-1953 | 1953-1955 |
|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 1 | +2.72 | -1.92 | +3.72 | -0.75 | -1.50 | +0.10 | +2.57 |
| 2 | +1.80 | -1.80 | +2.57 | -1.72 | -1.00 | +2.60 | +2.75 |
| 3 | -0.07 | +0.52 | +1.08 | +0.00 | +0.05 | +2.25 | +3.82 |
| 4 | +1.07 | -0.35 | +1.17 | -0.80 | -0.52 | +2.35 | +2.92 |
| 5 | +0.55 | -0.20 | +0.90 | -2.07 | -0.85 | +3.57 | +1.90 |
| 6 | +0.72 | -0.22 | -0.76 | -2.07 | +1.52 | +0.82 | +0.00 |
| 7 | -0.15 | -0.50 | +0.82 | -1.07 | +2.15 | -0.12 | +1.12 |
| 8 | +0.90 | -0.02 | +2.09 | -0.12 | -0.65 | +0.75 | +2.95 |
| 9 | -1.57 | -0.15 | +1.52 | +1.12 | -0.60 | -0.35 | -2.62 |
| 10 | -1.17 | -1.75 | +1.53 | +0.65 | -1.72 | -0.32 | -1.80 |
| 11 | -0.60 | -0.77 | -0.60 | -0.10 | -0.77 | -0.70 | -3.35 |
| 12 | -0.72 | +0.60 | -0.13 | +0.05 | -0.12 | -1.17 | -1.50 |
| 13 | -1.50 | +0.75 | +0.85 | -0.37 | -0.15 | -0.10 | -3.12 |
| 14 | -1.92 | +0.15 | +0.20 | +1.10 | +0.12 | -0.20 | -2.25 |
| 15 | -2.25 | +0.87 | -2.04 | +1.57 | -0.05 | +0.50 | -2.00 |
| 16 | -2.62 | +1.15 | -1.70 | -0.70 | +0.82 | +0.62 | -2.12 |
| 17 | -2.32 | +2.52 | -2.17 | -2.35 | +0.15 | +1.25 | -2.62 |
| 18 | -1.85 | +3.00 | -1.63 | +3.07 | -0.75 | -0.87 | -1.07 |
| 19 | 0.12 | +1.77 | -0.12 | +1.57 | -0.20 | -0.80 | +3.30 |
| 20 | +0.05 | +0.59 | -0.17 | +0.15 | -0.75 | +0.12 | +0.00 |
| Total | -17.75 | +6.54 | +6.56 | -2.34 | -4.52 | +9.00 | -2.52 |
| In optimising | 0 | -17.7 | -11.2 | -4.65 | -7.00 | -11.52 | -2.52 |

V A I I V

Industriemessungen in Mill. m3

| Rechnung. | 1897-1860 | 1860-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1897-1933 |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | -1,60 | +1,63 | +0,09 | +1,06 | -0,53 | +0,62 |
| 2 | +0,30 | +0,12 | +1,65 | +1,32 | -0,62 | +2,77 |
| 3 | +0,57 | -0,95 | -1,85 | +1,95 | +1,60 | +1,12 |
| 4 | +0,160 | -0,57 | -1,27 | +0,40 | +0,47 | -0,36 |
| 5 | +1,50 | -0,80 | -0,60 | 0,00 | -1,52 | +1,57 |
| 6 | -0,35 | +0,35 | -0,25 | +0,17 | -0,57 | -0,65 |
| 7 | -0,75 | +0,17 | +0,25 | +0,28 | -0,07 | -0,20 |
| 8 | -0,20 | +0,25 | +0,80 | +0,80 | -0,22 | +1,37 |
| 9 | +0,57 | -0,22 | +0,82 | +0,15 | +0,62 | +2,53 |
| 10 | +0,12 | +0,25 | +0,18 | +0,81 | -0,25 | +1,72 |
| 11 | +0,20 | +0,97 | -0,05 | -0,82 | +0,17 | +0,76 |
| 12 | +2,57 | -1,87 | +2,05 | -2,00 | +0,37 | +1,12 |
| Total | +6,37 | -0,17 | +2,87 | +4,32 | -0,25 | +12,11 |
| In optl. | 0 | +6,33 | +6,26 | +8,33 | +12,66 | +12,11 |

T A L Y

Ergebnismittelungen in Mill m3

| Rechn. Nr. | 1827-1860 | 1860-1872 | 1872-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1897-1933 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | +0.42 | -1.60 | +1.09 | +1.52 | +2.42 | -4.41 | -0.56 |
| 2 | +4.85 | +0.30 | -0.42 | +3.67 | +1.00 | -0.90 | +8.50 |
| 3 | +4.50 | +0.00 | +3.37 | -2.07 | +4.82 | +1.75 | +12.57 |
| 4 | +3.57 | +0.20 | +2.15 | +5.75 | -2.88 | +0.70 | +9.52 |
| 5 | +0.82 | -1.20 | +4.15 | +0.57 | -0.42 | +1.95 | +5.45 |
| 6 | -1.30 | -1.60 | +1.35 | -0.55 | +0.95 | +1.55 | +0.40 |
| 7 | -1.92 | -3.50 | -0.75 | +0.35 | +0.65 | +1.77 | -3.40 |
| 8 | -1.77 | -3.50 | +0.87 | -2.07 | -0.38 | +2.05 | -4.80 |
| 9 | -0.97 | -0.70 | +0.17 | +0.80 | -0.38 | +0.67 | -0.40 |
| 10 | +0.75 | -0.20 | +2.90 | -0.60 | +0.82 | -0.15 | +3.52 |
| 11 | +0.45 | +2.00 | +0.30 | -2.82 | +1.25 | -1.17 | +0.00 |
| 12 | +0.22 | +0.60 | +0.39 | -0.07 | +0.57 | -1.52 | +0.80 |
| 13 | +1.47 | +1.15 | +1.15 | +0.80 | +1.22 | -1.50 | +4.30 |
| 14 | +1.70 | +1.10 | +1.75 | +0.90 | -0.38 | -1.22 | +3.85 |
| 15 | -1.00 | +0.42 | +3.50 | +0.02 | -0.45 | +0.25 | +2.72 |
| 16 | -2.72 | +0.35 | +2.60 | +0.05 | +1.35 | -1.02 | +0.60 |
| 17 | -1.27 | +0.34 | +3.77 | +0.00 | +0.90 | -1.85 | +1.90 |
| 18 | -3.67 | -2.00 | +4.27 | -1.95 | -1.40 | -1.00 | +1.75 |
| 19 | -3.40 | -2.00 | +4.20 | +1.55 | +0.70 | +1.62 | +3.67 |
| 20 | -3.52 | -0.90 | +2.60 | +3.25 | -0.78 | +3.05 | +4.10 |
| 21 | -0.57 | -2.20 | +0.47 | +2.90 | +2.10 | +1.45 | +4.15 |
| 22 | +2.55 | -1.90 | +4.22 | -1.42 | +2.90 | +3.91 | +10.27 |
| Summ | -1.01 | -12.44 | +44.10 | +14.44 | +17.40 | +5.60 | +68.09 |
| in op.M. | 0 | - 1.01 | -13.45 | +30.65 | +45.09 | +62.49 | +68.09 |

V A K VI

Industrievermindningen for mill. m3

| | 1827-1860 | 1860-1872 | 1872-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1827-1933 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | +0.03 | +0.00 | +3.75 | +2.15 | +1.03 | -0.25 | +6.70 |
| 2 | +2.95 | -0.75 | +3.67 | -0.15 | +3.45 | +0.27 | +9.25 |
| 3 | +3.20 | -2.50 | +3.32 | -2.75 | +2.07 | +3.70 | +8.05 |
| 4 | +1.97 | -0.75 | +2.77 | -0.97 | +1.27 | +1.60 | +5.90 |
| 5 | -0.25 | +0.00 | +3.77 | +0.60 | +0.57 | -0.50 | +4.20 |
| 6 | +2.07 | -0.12 | +2.42 | -0.32 | +0.80 | +2.75 | +7.60 |
| 7 | +1.75 | +0.77 | +2.28 | -0.22 | -0.42 | +4.55 | +8.70 |
| 8 | +0.92 | +0.65 | +3.05 | +2.15 | -2.10 | +5.50 | +9.08 |
| 9 | -2.30 | +2.00 | +4.15 | -0.60 | -0.92 | +4.80 | +7.43 |
| 10 | +3.65 | +1.90 | -0.20 | +2.70 | -0.12 | +0.12 | +6.05 |
| 11 | -0.85 | +0.60 | -0.72 | +3.32 | +0.22 | +2.72 | +5.30 |
| Total | +12.74 | +1.80 | +26.36 | +6.21 | +5.85 | +25.26 | +80.26 |
| In opstænding | 0 | +12.7 | +16.5 | +12.9 | +19.1 | +35.0 | +80.26 |

V.A.K. VII

Rechnungsunterlagen für 1911 bis 1933

Rechn. Nr. 1827-1860 1860-1872 1872-1886 1886-1899 1899-1912 1912-1933 1827-1933

| | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1 | +2.23 | 0.00 | +1.02 | +0.85 | +1.39 | +2.37 | +7.05 |
| 2 | +0.57 | 0.00 | +0.82 | +1.17 | +1.22 | +2.07 | +5.77 |
| 3 | +2.45 | 0.00 | -0.12 | +1.45 | -0.07 | +2.17 | +5.87 |
| 4 | -0.95 | -1.20 | +1.75 | +1.02 | -1.15 | +1.20 | +0.67 |
| 5 | -3.45 | -3.53 | +4.13 | +0.80 | +0.40 | +0.35 | -3.30 |
| 6 | -3.90 | -2.10 | +2.87 | +1.35 | +0.20 | +0.85 | -2.72 |
| 7 | -3.77 | -1.60 | +0.45 | +0.52 | +0.32 | +3.07 | -1.00 |
| 8 | +0.27 | -1.00 | -1.15 | -0.95 | -0.45 | +2.07 | -1.20 |
| 9 | +0.70 | -0.87 | -0.95 | -0.97 | -2.12 | +1.00 | -3.22 |
| 10 | +0.07 | -0.20 | -1.60 | -1.60 | +0.32 | -2.12 | -3.27 |
| 11 | -1.07 | 0.00 | -1.65 | -1.00 | -0.02 | -3.00 | -6.75 |
| 12 | -2.27 | 0.00 | -2.80 | -0.97 | -2.25 | -0.80 | -8.50 |
| 13 | -1.57 | 0.00 | -1.00 | -0.35 | -1.17 | -0.67 | -10.27 |
| 14 | -0.57 | 0.00 | -1.27 | +0.67 | -1.30 | -3.55 | -1.02 |
| 15 | -2.42 | 0.00 | -1.82 | +0.57 | +0.88 | +0.85 | -2.85 |

Total -20.30 -10.50 -1.12 +1.16 -1.80 +7.65 -28.52
 In einkl. 0 -20.3 -30.8 -3.92 -2.76 -36.56 -80.92

VAK VIII
 INHOUDSVERANDERINGEN IN MELL. N³

| o. | 1827-1860 | 1860-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1827-1933 |
|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 1 | + 0,04 | - 0,08 | + 0,12 | + 0,02 | - 0,14 | - 0,03 |
| 2 | + 1,27 | - 0,62 | + 0,12 | - 0,70 | - 0,27 | - 0,20 |
| 3 | + 0,35 | - 0,97 | + 0,15 | + 0,60 | - 0,65 | - 0,53 |
| 4 | + 0,65 | - 0,13 | + 0,90 | - 0,35 | - 1,47 | - 0,41 |
| 5 | + 1,43 | - 1,40 | + 0,20 | + 0,95 | - 1,50 | - 0,31 |
| 6 | + 1,55 | - 0,90 | + 0,05 | + 0,80 | - 1,97 | - 0,57 |
| 7 | + 1,37 | - 1,55 | - 0,85 | + 0,50 | - 0,87 | - 1,39 |
| 8 | + 0,62 | - 1,25 | - 1,15 | + 1,25 | - 0,65 | - 1,17 |
| 9 | + 0,08 | + 0,00 | - 0,10 | + 0,32 | - 0,20 | + 0,10 |
| 10 | + 1,20 | + 1,27 | - 0,52 | - 1,47 | + 0,97 | + 1,46 |
| 11 | + 0,12 | + 0,32 | - 0,52 | - 0,72 | + 0,92 | - 0,27 |
| 12 | + 1,85 | - 0,27 | - 1,27 | + 0,82 | - 0,72 | + 0,40 |
| 13 | - 2,15 | - 1,37 | - 0,15 | + 0,70 | - 0,20 | - 3,16 |
| 14 | - 1,00 | + 0,15 | - 1,22 | + 0,40 | - 0,97 | - 2,95 |
| 15 | - 0,30 | - 0,10 | - 0,07 | + 0,87 | - 0,72 | - 0,53 |
| 16 | - 1,25 | + 2,40 | - 3,42 | + 2,07 | + 0,87 | + 0,46 |
| 17 | + 0,15 | + 1,45 | - 3,15 | + 1,95 | + 0,25 | + 0,26 |
| 18 | + 0,20 | + 2,05 | - 2,70 | + 0,55 | - 0,50 | - 1,50 |
| 19 | + 0,30 | + 1,00 | - 1,75 | + 0,47 | - 1,15 | - 2,08 |
| 20 | - 0,10 | - 0,17 | - 1,07 | - 0,72 | - 1,82 | - 3,90 |
| 21 | - 0,80 | - 0,35 | - 0,30 | - 0,78 | - 1,52 | - 3,08 |
| 22 | - 0,15 | - 1,55 | + 0,95 | - 0,15 | - 1,87 | - 2,77 |
| 23 | + 1,04 | - 1,06 | + 0,27 | + 0,68 | - 0,95 | - 0,03 |
| 24 | - 1,55 | - 0,10 | + 1,35 | + 0,50 | - 0,55 | - 0,36 |
| 25 | - 1,50 | + 0,97 | + 0,95 | + 0,52 | + 0,90 | + 1,44 |
| 26 | - 1,77 | + 1,07 | + 0,23 | + 0,10 | + 0,92 | + 0,54 |
| 27 | - 2,15 | + 1,00 | + 0,07 | - 0,57 | + 3,07 | + 1,43 |
| 28 | + 1,57 | - 1,92 | + 1,45 | - 1,05 | + 1,67 | + 1,72 |
| 29 | + 0,60 | - 0,45 | + 0,20 | - 0,25 | + 2,00 | + 2,10 |
| 30 | + 0,02 | - 0,90 | + 0,52 | - 0,20 | + 0,40 | - 0,16 |
| totaal | + 1,71 | - 3,76 | - 11,21 | + 3,35 | - 7,32 | - 15,29 |
| in | 0 | + 1,71 | - 2,05 | - 13,28 | - 7,95 | - 15,29 |

RECAPITULATIE VAN DE INHOUDEN VERANDERINGEN IN MILL. m3

| VIJ | 1827-1860 | 1860-1872 | 1872-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1827-1933 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| I | -12.58 | -18.39 | +6.50 | +5.36 | -5.37 | -1.22 | -27.73 |
| II | - 8.44 | - 5.33 | -6.82 | -4.00 | +5.36 | +21.37 | +2.17 |
| III | -17.75 | + 6.53 | +6.57 | -2.34 | -4.52 | + 9.00 | -2.52 |
| IV | + 6.73 | -- | -0.47 | +2.07 | +4.32 | -0.25 | +12.41 |
| V | -1.01 | -12.44 | +4.19 | +14.44 | +17.40 | +5.60 | +68.09 |
| VI | +12.74 | + 1.80 | +28.36 | + 6.21 | + 5.85 | +25.26 | +89.26 |
| VII | -20.30 | -10.50 | -4.12 | +3.16 | - 4.80 | + 7.65 | -26.54 |
| VIII | + 1.71 | -- | -3.76 | -11.21 | + 5.35 | - 7.32 | -15.29 |

| | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Total | -56.90 | -58.33 | +70.36 | +11.69 | +23.59 | +60.09 | + 88.90 |
| In opvl. | 0 | -30.90 | -77.23 | - 6.87 | + 4.82 | +28.41 | + 89.50 |

Diepte verand.

| | | | | | | | |
|---------|---|-------|-------|------|-------|-------|--------|
| In c.m. | 0 | -17.6 | -34.9 | -3.1 | + 2.2 | +12.8 | + 40.0 |
|---------|---|-------|-------|------|-------|-------|--------|



STAAT 4

Oosterschelde
Rijkswaterstaat

Vol. I t/m VIII

Inhouds- en diepteverantwoordingen over de periode 1827 - 1933

+ = verdieping
 - = vermindering
 De berekening is t.o.v. H.A.P.

| Vak | raai | Totale inhoud in mill. m ³ | | Inhoudsverschillen in mill. m ³ | Raai-breedten in m ² | Hatte-raai-lengten in m ² | Gem. diepten in m ² | | Diepte verandering in m in % | |
|--------|------|---------------------------------------|--------|--|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------|------------------------------|------|
| | | 1827 | 1933 | | | | 1827 | 1933 | in m | in % |
| I | 1 | 22,62 | 16,75 | - 5,87 | 500 | 3750 | | | | |
| | 2 | 23,50 | 19,00 | - 4,50 | 500 | 3947 | | | | |
| | 3 | 21,50 | 18,95 | - 2,55 | 500 | 4100 | | | | |
| | 4 | 24,33 | 18,93 | - 5,40 | 500 | 4218 | | | | |
| | 5 | 23,09 | 18,09 | - 5,00 | 500 | 4394 | | | | |
| | 6 | 21,14 | 19,22 | + 1,08 | 500 | 3985 | | | | |
| | 7 | 17,73 | 17,85 | + 0,12 | 500 | 3955 | | | | |
| | 8 | 15,30 | 16,40 | + 1,10 | 500 | 4520 | | | | |
| | 9 | 18,63 | 18,05 | - 0,58 | 500 | 4885 | | | | |
| | 10 | 21,95 | 18,20 | - 3,75 | 500 | 4962 | | | | |
| | 11 | 24,87 | 18,00 | - 6,87 | 500 | 4396 | | | | |
| | 12 | 15,95 | 12,68 | - 3,27 | 500 | 3807 | | | | |
| | 13 | 11,13 | 11,55 | + 0,42 | 500 | 2860 | | | | |
| | 14 | 10,32 | 13,57 | + 3,25 | 500 | 2000 | | | | |
| | 15 | 10,47 | 12,87 | + 2,40 | 500 | 1255 | | | | |
| | 16 | 3,95 | 6,53 | + 2,58 | 544 | 755 | | | | |
| Totaal | | 286,34 | 258,60 | -27,74 | Hatte opp. 2332 H.A. | | 9,90 | 8,94 | -0,96 | -9,7 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|---------------|----------------|-----|------|----|--------------|---------------|---------------|---------------|-----|--------------|
| V | 1 | 16,72 | 16,16 | - 0,56 | 562 | 2680 | VI | 1 | 0,05 | 6,75 | + 6,70 | 623 | 330 |
| | 2 | 19,00 | 27,50 | + 8,50 | 500 | 5250 | | 2 | 6,25 | 15,50 | + 9,25 | 500 | 1127 |
| | 3 | 19,12 | 31,50 | +12,38 | 500 | 6736 | | 3 | 10,45 | 18,50 | + 8,05 | 500 | 1368 |
| | 4 | 22,67 | 32,37 | + 9,50 | 500 | 7069 | | 4 | 11,00 | 16,90 | + 5,90 | 500 | 1427 |
| | 5 | 25,75 | 31,03 | + 5,45 | 500 | 7267 | | 5 | 10,75 | 14,95 | + 4,20 | 500 | 1650 |
| | 6 | 26,92 | 29,33 | + 0,40 | 500 | 6194 | | 6 | 9,70 | 17,59 | + 7,60 | 500 | 1912 |
| | 7 | 34,95 | 29,15 | - 5,80 | 500 | 6555 | | 7 | 10,60 | 18,70 | + 8,70 | 500 | 2217 |
| | 8 | 33,70 | 28,50 | - 4,80 | 500 | 6503 | | 8 | 9,53 | 19,01 | + 9,08 | 500 | 3054 |
| | 9 | 30,70 | 30,70 | - 0,00 | 500 | 597 | | 9 | 14,02 | 21,45 | + 7,43 | 500 | 4283 |
| | 10 | 28,38 | 31,90 | + 3,52 | 500 | 5831 | | 10 | 15,30 | 23,55 | + 8,05 | 500 | 5393 |
| | 11 | 25,37 | 25,37 | - 0,00 | 500 | 3363 | | 11 | 18,51 | 23,81 | + 5,30 | 500 | 5869 |
| | 12 | 25,00 | 26,20 | + 0,20 | 500 | 3450 | | | | | | | |
| | 13 | 23,20 | 27,50 | + 4,30 | 500 | 3327 | | | | | | | |
| | 14 | 24,43 | 26,26 | + 1,83 | 500 | 3185 | | | | | | | |
| | 15 | 23,20 | 25,92 | + 2,72 | 500 | 3262 | | | | | | | |
| | 16 | 24,75 | 25,25 | + 0,60 | 500 | 3038 | | | | | | | |
| | 17 | 22,03 | 23,53 | + 1,50 | 500 | 2253 | | | | | | | |
| | 18 | 21,50 | 23,25 | + 1,75 | 500 | 2675 | | | | | | | |
| | 19 | 21,75 | 25,02 | + 3,67 | 500 | 2650 | | | | | | | |
| | 20 | 21,20 | 25,30 | + 4,10 | 500 | 2438 | | | | | | | |
| | 21 | 19,00 | 23,15 | + 4,15 | 500 | 2110 | | | | | | | |
| | 22 | 23,10 | 33,37 | +10,27 | 750 | 4662 | | | | | | | |
| | Total | 324,24 | 529,25 | +204,11 | | | | Total | 116,05 | 196,31 | +80,26 | | +69,0 |

Matte oppg. 1373 E.A. 3:14 14,28 +5,84

Matte oppg. 1775 E.A. 11,13 12,55 +1,42 +12,8

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-----|------|
| III | 1 | 7,12 | 9,50 | + 2,38 | 500 | 14,20 | 0,12 | 0,08 | - 0,04 | 400 | 125 |
| | 2 | 8,00 | 10,75 | + 2,75 | 500 | 2015 | 2,75 | 2,58 | - 0,20 | 500 | 315 |
| | 3 | 7,68 | 11,50 | + 3,82 | 500 | 2168 | 5,31 | 4,78 | - 0,53 | 500 | 888 |
| | 4 | 8,37 | 11,50 | + 2,93 | 500 | 2339 | 5,24 | 4,83 | - 0,41 | 500 | 1432 |
| | 5 | 9,00 | 10,50 | + 1,50 | 500 | 2425 | 5,65 | 5,34 | - 0,31 | 500 | 1982 |
| | 6 | 9,75 | 9,75 | ± 0,00 | 500 | 2095 | 6,46 | 5,90 | - 0,58 | 500 | 2497 |
| | 7 | 9,50 | 10,93 | + 1,43 | 500 | 1817 | 8,49 | 7,10 | - 1,39 | 500 | 2996 |
| | 8 | 8,25 | 11,20 | + 2,95 | 500 | 1806 | 10,33 | 9,16 | - 1,17 | 500 | 3442 |
| | 9 | 12,65 | 10,00 | - 2,65 | 500 | 1637 | 6,16 | 0,28 | + 0,12 | 400 | 266 |
| | 10 | 16,30 | 11,50 | - 4,80 | 500 | 2065 | 4,00 | 5,46 | + 1,46 | 500 | 937 |
| | 11 | 15,70 | 12,15 | - 3,55 | 500 | 2192 | 6,66 | 6,39 | - 0,27 | 500 | 1485 |
| | 12 | 15,30 | 14,00 | + 1,50 | 500 | 2436 | 7,42 | 7,82 | + 0,40 | 500 | 1976 |
| | 13 | 19,00 | 15,87 | - 3,13 | 500 | 2862 | 11,13 | 7,96 | - 3,17 | 500 | 2350 |
| | 14 | 18,00 | 17,75 | - 0,25 | 500 | 2766 | 10,41 | 7,46 | - 2,95 | 500 | 2696 |
| | 15 | 19,87 | 17,87 | - 2,00 | 500 | 2037 | 9,96 | 9,65 | - 0,33 | 500 | 2156 |
| | 16 | 20,93 | 18,50 | - 2,43 | 500 | 1983 | 10,65 | 11,12 | + 0,46 | 500 | 2425 |
| | 17 | 21,25 | 18,62 | - 2,63 | 500 | 1934 | 9,11 | 9,37 | + 0,26 | 500 | 2068 |
| | 18 | 20,05 | 18,97 | - 1,08 | 500 | 1812 | 10,50 | 9,00 | - 1,50 | 500 | 2082 |
| | 19 | 16,45 | 19,75 | + 3,30 | 500 | 1730 | 11,32 | 9,44 | - 2,08 | 500 | 1930 |
| | 20 | 2,45 | 2,45 | ± 0,00 | 515 | 625 | 12,93 | 9,83 | - 3,10 | 500 | 1815 |
| Total | 265,80 | 263,26 | - 2,54 | Rate opp. 2009 H.A. | 13,23 | 13,10 | - 0,13 | - 1,0 | - 2,08 | 500 | 1625 |
| | | | | | | | 12,86 | 10,09 | - 2,77 | 500 | 1615 |
| | | | | | | | 9,30 | 9,77 | - 0,47 | 530 | 1222 |
| | | | | | | | 11,22 | 11,46 | - 0,26 | 500 | 1585 |
| | | | | | | | 11,39 | 13,03 | + 1,64 | 500 | 1855 |
| | | | | | | | 13,45 | 14,03 | + 0,58 | 500 | 2377 |
| | | | | | | | 15,97 | 17,40 | + 1,43 | 500 | 3045 |
| | | | | | | | 16,13 | 17,85 | + 1,72 | 500 | 3270 |
| | | | | | | | 13,35 | 15,45 | + 2,10 | 500 | 2000 |
| | | | | | | | 5,17 | 5,01 | - 0,16 | 505 | 725 |

Total 271,76 256,49 -15,29 Rate opp. 2798 H.A. 9,71 9,16 -0,55 -5,6

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-----|------|
| III | 1 | 7,12 | 9,50 | + 2,38 | 500 | 14,20 | 0,12 | 0,08 | - 0,04 | 400 | 125 |
| | 2 | 8,00 | 10,75 | + 2,75 | 500 | 2015 | 2,75 | 2,58 | - 0,20 | 500 | 315 |
| | 3 | 7,68 | 11,50 | + 3,82 | 500 | 2168 | 5,31 | 4,78 | - 0,53 | 500 | 888 |
| | 4 | 8,37 | 11,50 | + 2,93 | 500 | 2339 | 5,24 | 4,83 | - 0,41 | 500 | 1432 |
| | 5 | 9,00 | 10,50 | + 1,50 | 500 | 2425 | 5,65 | 5,34 | - 0,31 | 500 | 1982 |
| | 6 | 9,75 | 9,75 | ± 0,00 | 500 | 2095 | 6,46 | 5,90 | - 0,58 | 500 | 2497 |
| | 7 | 9,50 | 10,93 | + 1,43 | 500 | 1817 | 8,49 | 7,10 | - 1,39 | 500 | 2996 |
| | 8 | 8,25 | 11,20 | + 2,95 | 500 | 1806 | 10,33 | 9,16 | - 1,17 | 500 | 3442 |
| | 9 | 12,65 | 10,00 | - 2,65 | 500 | 1637 | 6,16 | 0,28 | + 0,12 | 400 | 266 |
| | 10 | 16,30 | 11,50 | - 4,80 | 500 | 2065 | 4,00 | 5,46 | + 1,46 | 500 | 937 |
| | 11 | 15,70 | 12,15 | - 3,55 | 500 | 2192 | 6,66 | 6,39 | - 0,27 | 500 | 1485 |
| | 12 | 15,30 | 14,00 | + 1,50 | 500 | 2436 | 7,42 | 7,82 | + 0,40 | 500 | 1976 |
| | 13 | 19,00 | 15,87 | - 3,13 | 500 | 2862 | 11,13 | 7,96 | - 3,17 | 500 | 2350 |
| | 14 | 18,00 | 17,75 | - 0,25 | 500 | 2766 | 10,41 | 7,46 | - 2,95 | 500 | 2696 |
| | 15 | 19,87 | 17,87 | - 2,00 | 500 | 2037 | 9,96 | 9,65 | - 0,33 | 500 | 2156 |
| | 16 | 20,93 | 18,50 | - 2,43 | 500 | 1983 | 10,65 | 11,12 | + 0,46 | 500 | 2425 |
| | 17 | 21,25 | 18,62 | - 2,63 | 500 | 1934 | 9,11 | 9,37 | + 0,26 | 500 | 2068 |
| | 18 | 20,05 | 18,97 | - 1,08 | 500 | 1812 | 10,50 | 9,00 | - 1,50 | 500 | 2082 |
| | 19 | 16,45 | 19,75 | + 3,30 | 500 | 1730 | 11,32 | 9,44 | - 2,08 | 500 | 1930 |
| | 20 | 2,45 | 2,45 | ± 0,00 | 515 | 625 | 12,93 | 9,83 | - 3,10 | 500 | 1815 |
| Total | 265,80 | 263,26 | - 2,54 | Rate opp. 2009 H.A. | 13,23 | 13,10 | - 0,13 | - 1,0 | - 2,08 | 500 | 1625 |

Total 271,76 256,49 -15,29 Rate opp. 2798 H.A. 9,71 9,16 -0,55 -5,6

+ = verdieping
 - = verondieping
 De berekening is t.o.v. N.A.P.

| Vak | ruud | Totale inhoud in mill. m ³ | Inhoud- verschil- len in mill. m ³ . | Real- breedten in m'. | Matte ruud- leng- ten | Gemiddap- ten in m' | Diepte ver- andering. | 1827 | 1933 | In m. | In% |
|-----|------|---------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------|------|-------|-----|
| | | 1827 | | | | | | 1827 | 1933 | In m. | In% |

STAAT 2



DOORZICHTBAAR

Vak I_a, I_b en I_c

Inhouds- en Slepteveranderingen over de periode 1872 - 1933

REGAFETULATIE VAN DE INHOUDSVERANDERINGEN EN
 DIEPTEVERANDERINGEN OVER DE PERIODE 1872-1933
 VAN DE GEHELE OOSTER-SCHIEDER



| V A K | Inh. veranderingen in mill. m ³ . | Matte opp. in ha. | Diepte verandering in m. |
|----------------|---|----------------------|-----------------------------|
| I _a | + 14,5 | 5397 | + 0,27 |
| I _b | + 31,7 | 5742 | + 0,55 |
| I _c | + 10,6 | 1334 | + 0,79 |
| I | + 3,3 | 2892 | + 0,11 |
| II | + 15,9 | 3695 | + 0,43 |
| III | + 8,7 | 2009 | + 0,43 |
| IV | + 5,7 | 1078 | + 0,53 |
| V | + 81,5 | 4775 | + 1,71 |
| VI | + 65,8 | 1575 | + 4,78 |
| VIII | + 1,9 | 3547 | + 0,05 |
| VIII | - 17,0 | 2798 | - 0,61 |
| Totaal | +222,5 | 34642 | + 0,64 |

INHOUDSVERANDERINGEN IN MILL. m³ VAN DE GEHELE OOSTERSCHIEDER OVER DE
 PERIODE 1872 - 1933.

| Vakken | Matte opp. in ha. | 1872-1886 | 1886-1899 | 1899-1912 | 1912-1933 | 1872-1933 |
|-------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Vak | | | | | | |
| I t/m VIII | 22.169 | + 70,36 | + 11,69 | + 23,59 | + 60,09 | + 165,7 |
| Ia+Ib+Ic | 12.473 | + 13,10 | + 12,10 | + 12,10 | + 19,50 | + 56,8 |
| Gehele Ooster-Schiede | 34.642 | + 83,46 | + 23,79 | + 35,69 | + 79,59 | + 222,5 |
| Verd. in mill. m ³ | (Bijlage 26) | 0 | + 83,4 | + 107,2 | + 142,9 | + 222,5 |
| verd. in cm. | (Bijlage 26) | 0 | + 24,1 | + 31,0 | + 41,3 | + 64,3 |

OPMERKING: Van de vakken I_a, I_b en I_c waren alleen de opmetingen van de jaren
 1872 en 1933 bekend; de inhoudsveranderingen voor de tussenvolgende ja-
 ren zijn rechtlijnig geïnterpoleerd. (Zie bijlage 26)



STAAT 7

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

Inhouds- en Diepteveranderingen over

de periode

1933 - 1947

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

RECAPITULATIE van de inhoudeveranderingen en diepteeveranderingen van de vakkens I t/m VIII, over de periode 1933-1947.

| Vak | Totale inh. in mill.m ³ | | Inhouds versch. in mill. m ³ | natte opp. Gen. diepten in m. | | Diepteeveranderingen in m' | | in % |
|---------------|------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| | 1933 | 1947 | | 1933 | 1947 | 1933 | 1947 | |
| I | 258,60 | 279,64 + 21,04 | | 2892 | 8,94 | 9,07 | +0,75 | + 9,2 |
| II | 293,22 | 310,71 + 17,49 | | 3695 | 7,94 | 8,41 | +0,47 | + 5,9 |
| III | 263,20 | 271,60 + 8,34 | | 2009 | 15,10 | 15,52 | +0,42 | +3,2 |
| IV | 132,70 | 135,23 + 0,53 | | 1078 | 12,31 | 12,36 | +0,05 | +0,4 |
| V | 599,35 | 602,51 + 3,16 | | 4775 | 12,55 | 12,62 | +0,07 | +0,6 |
| VI | 196,32 | 220,30 + 23,98 | | 1375 | 14,28 | 16,03 | +1,75 | +12,3 |
| VII | 184,94 | 180,07 - 4,87 | | 3547 | 5,21 | 5,08 | -0,13 | - 2,5 |
| VIII | 256,49 | 268,29 + 11,80 | | 2798 | 9,17 | 9,59 | +0,42 | + 4,6 |
| Totaal | 2194,85 | 2260,35 +65,47 | | 22169 ha. | 9,85 | 10,22 | +0,37 | + 3,6 |

| Vak | Baai | Tot. inh. in | | Inhouds- verschill. in mill. m ³ | Baai- breed- ten in m' | Watte reef- lengten in m' | | Diepte van doring | |
|-------|------|----------------------|--------|---|---------------------------------|---------------------------------|------|----------------------|-------|
| | | mill. m ³ | 1945 | | | 1933 | 1947 | in m | in m |
| 1 | | 18,75 | 18,75 | 0 | 500 | 3750 | | | |
| 2 | | 19,00 | 20,74 | + 1,74 | 500 | 3947 | | | |
| 3 | | 18,95 | 18,75 | - 0,20 | 500 | 4100 | | | |
| 4 | | 18,95 | 19,45 | + 0,50 | 500 | 4318 | | | |
| 5 | | 18,00 | 18,98 | + 0,98 | 500 | 4394 | | | |
| 6 | | 19,22 | 19,90 | + 0,68 | 500 | 3985 | | | |
| 7 | | 17,85 | 20,08 | + 2,23 | 500 | 3255 | | | |
| 8 | | 16,40 | 20,00 | + 3,60 | 500 | 4828 | | | |
| 9 | | 18,05 | 20,21 | + 2,16 | 500 | 4885 | | | |
| 10 | | 18,20 | 19,97 | + 1,77 | 500 | 4962 | | | |
| 11 | | 16,00 | 18,68 | + 0,68 | 500 | 4396 | | | |
| 12 | | 12,68 | 14,13 | + 1,45 | 500 | 3807 | | | |
| 13 | | 11,55 | 14,18 | + 2,63 | 500 | 2866 | | | |
| 14 | | 15,57 | 14,48 | + 0,91 | 500 | 2000 | | | |
| 15 | | 12,87 | 13,36 | + 0,49 | 500 | 1855 | | | |
| 16 | | 0,55 | 8,00 | + 1,47 | 544 | 755 | | | |
| Total | | 258,60 | 279,64 | + 21,04 | natte opp-2892 ha. | 8,94 | 9,87 | + 0,73 | + 0,8 |

OOSTERSCHIED ABCDEF

| Vak | Rood | Tot. inh. in mill. m3 | | Inhoudverschill. in mill. m3 | Realbreedten in m' | Netto waai- lengten in m' | Gem. diepten in m' | | Dieptevarian- doring in % | |
|-------|------|-----------------------|--------|------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|------|---------------------------|------|
| | | 1945 | 1947 | | | | 1955 | 1947 | | |
| IX | 1 | 21,10 | 22,58 | +1,48 | 500 | 5585 | | | | |
| | 2 | 19,80 | 21,79 | +2,19 | 500 | 5482 | | | | |
| | 3 | 19,56 | 21,20 | +1,84 | 500 | 5591 | | | | |
| | 4 | 20,71 | 21,25 | +0,54 | 500 | 5459 | | | | |
| | 5 | 20,79 | 22,88 | +2,09 | 500 | 6328 | | | | |
| | 6 | 21,76 | 21,75 | -0,01 | 500 | 6462 | | | | |
| | 7 | 21,15 | 24,09 | +2,94 | 500 | 5760 | | | | |
| | 8 | 20,01 | 20,51 | +0,50 | 500 | 5545 | | | | |
| | 9 | 21,52 | 22,50 | +0,98 | 500 | 5007 | | | | |
| | 10 | 22,02 | 22,23 | +0,21 | 500 | 4518 | | | | |
| | 11 | 21,50 | 21,50 | -0,20 | 500 | 4102 | | | | |
| | 12 | 20,11 | 22,20 | +2,09 | 500 | 3950 | | | | |
| | 13 | 17,14 | 19,61 | +2,47 | 500 | 3803 | | | | |
| | 14 | 15,51 | 15,13 | -0,38 | 500 | 3526 | | | | |
| | 15 | 9,78 | 10,40 | +0,53 | 500 | 2155 | | | | |
| | 16 | 1,87 | 1,32 | -0,55 | 500 | 742 | | | | |
| Total | | 293,22 | 310,71 | +17,49 | | Netto opp. 3698 ha | 7,94 | 8,41 | +0,47 | +5,9 |

OOSTERSCHELDE CDEGH

| Vak | Reef | Tot. inh. in mill. m ³ | | Inhoudsverschill. in mill. m ³ | Reefbreedten in m. | Nette reef- lengten in m. | Gem. diepten in m. | | Diepteveranderingen in m. |
|--------------|------|-----------------------------------|---------------|---|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| | | 1933 | 1945-1947 | | | | 1933 | 1947 | |
| III | 1 | 9,50 | 11,36 | +1,86 | 500 | 1420 | | | |
| | 2 | 10,75 | 11,27 | +0,52 | 500 | 2015 | | | |
| | 3 | 11,50 | 11,25 | -0,25 | 500 | 2160 | | | |
| | 4 | 11,30 | 11,41 | +0,11 | 500 | 2350 | | | |
| | 5 | 10,90 | 10,49 | -0,41 | 500 | 2425 | | | |
| | 6 | 9,75 | 10,02 | +0,27 | 500 | 2095 | | | |
| | 7 | 10,93 | 10,03 | +2,10 | 500 | 1817 | | | |
| | 8 | 11,20 | 10,60 | -0,60 | 500 | 1800 | | | |
| | 9 | 10,00 | 12,94 | +2,94 | 500 | 1637 | | | |
| | 10 | 11,50 | 12,73 | +1,23 | 500 | 2065 | | | |
| | 11 | 12,15 | 13,30 | +1,15 | 500 | 2192 | | | |
| | 12 | 14,00 | 14,30 | +0,30 | 500 | 2430 | | | |
| | 13 | 15,87 | 15,30 | -0,57 | 500 | 2662 | | | |
| | 14 | 17,75 | 16,51 | -1,24 | 500 | 2700 | | | |
| | 15 | 17,87 | 19,03 | +1,16 | 500 | 2037 | | | |
| | 16 | 18,50 | 17,51 | -0,99 | 500 | 1983 | | | |
| | 17 | 18,62 | 18,05 | -0,57 | 500 | 1943 | | | |
| | 18 | 18,97 | 18,89 | -0,08 | 500 | 1812 | | | |
| | 19 | 19,75 | 21,82 | +2,07 | 500 | 1730 | | | |
| | 20 | 2,48 | 1,45 | -1,03 | 315 | 6,25 | | | |
| Total | | 203,26 | 271,60 | +6,34 | | | 15,10 | 15,52 | +0,42 |

COÖPERATIEVE REEF

| Val | Raai | Tot. inh. in | | Inhoud- verschill. in mill. m3 | Reai- breed- ten in m' | Matte raai- lengten in m' | | Blepteveran- deringen | |
|-------|------|--------------|--------|---|---------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------|------|
| | | 1953 | 1947 | | | 1953 | 1947 | in m | in f |
| IV | 1 | 11,32 | 10,45 | -0,84 | 562 | 1010 | | | |
| | 2 | 10,07 | 10,70 | +0,85 | 500 | 1517 | | | |
| | 3 | 10,20 | 17,49 | +0,71 | 500 | 1702 | | | |
| | 4 | 14,63 | 14,63 | 0 | 500 | 2010 | | | |
| | 5 | 10,54 | 11,11 | +0,57 | 500 | 1935 | | | |
| | 6 | 8,70 | 8,70 | 0 | 500 | 2182 | | | |
| | 7 | 7,75 | 8,10 | +0,41 | 500 | 2134 | | | |
| | 8 | 8,10 | 8,23 | +0,13 | 500 | 1036 | | | |
| | 9 | 9,13 | 9,01 | -0,12 | 500 | 2040 | | | |
| | 10 | 8,65 | 8,76 | +0,11 | 500 | 2115 | | | |
| | 11 | 8,50 | 8,41 | -0,09 | 500 | 1949 | | | |
| | 12 | 8,31 | 8,55 | +0,24 | 500 | 1721 | | | |
| Total | | 138,70 | 135,23 | +0,53 | natte opp. 1078 ha | 12,31 | 12,30 | +0,05 | +0,4 |

COAST GUARDIAN 1950

| Vak | Maat | Tot.inh.in mill. m ³ | | Inhouds- verschill. in mill. m ³ | Rasi- verschill. breed- ten in m' | Natte Rasi- lengten in m' | Gem. diepten in m' | | Diepteveran- dering | |
|--------|------|------------------------------------|--------|---|--|---------------------------------|-----------------------|-------|------------------------|------|
| | | 1935 | 1947 | | | | 1935 | 1947 | in m | in % |
| V | 1 | 16,16 | 17,42 | +1,26 | 562 | 2680 | | | | |
| | 2 | 27,50 | 26,45 | -1,04 | 500 | 5250 | | | | |
| | 3 | 31,50 | 28,95 | -2,55 | 500 | 6750 | | | | |
| | 4 | 32,37 | 31,44 | -0,93 | 500 | 7450 | | | | |
| | 5 | 31,20 | 33,06 | +1,86 | 500 | 7267 | | | | |
| | 6 | 29,55 | 32,35 | +2,80 | 500 | 6194 | | | | |
| | 7 | 29,15 | 30,52 | +1,37 | 500 | 6595 | | | | |
| | 8 | 28,90 | 31,10 | +2,20 | 500 | 6503 | | | | |
| | 9 | 30,50 | 30,10 | -0,40 | 500 | 5497 | | | | |
| | 10 | 31,90 | 31,31 | -0,59 | 500 | 5931 | | | | |
| | 11 | 26,27 | 24,00 | -2,27 | 500 | 3362 | | | | |
| | 12 | 26,20 | 26,24 | +0,04 | 500 | 3430 | | | | |
| | 13 | 27,50 | 26,41 | -1,09 | 500 | 3327 | | | | |
| | 14 | 26,28 | 25,15 | -1,13 | 500 | 3185 | | | | |
| | 15 | 25,92 | 25,58 | -0,34 | 500 | 3262 | | | | |
| | 16 | 25,35 | 24,55 | -0,80 | 500 | 3038 | | | | |
| | 17 | 23,95 | 25,10 | +1,15 | 500 | 2655 | | | | |
| | 18 | 23,25 | 23,85 | +0,60 | 500 | 2675 | | | | |
| | 19 | 25,42 | 25,72 | +0,30 | 500 | 2650 | | | | |
| | 20 | 25,50 | 24,54 | -0,96 | 500 | 2438 | | | | |
| | 21 | 23,15 | 24,40 | +1,25 | 500 | 2110 | | | | |
| | 22 | 33,37 | 34,29 | +0,92 | 750 | 1882 | | | | |
| Totaal | | 599,55 | 602,51 | +2,96 | | Natte opp. 4775 ha. | 12,55 | 12,62 | +0,07 | +0,6 |

OOSTERSCHIELE EGWYNN

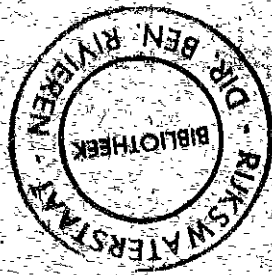
| Vak | Haal | Tot.inh.in mill. m ³ | | Inhouds- verschill. IN MILLI m ³ | Haal- breed- ten in m' | Natte Haal- lengten in m' | Gem.diepten in m' | | Dieptevera- ndering | |
|---------------|------|------------------------------------|---------------|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | | 1933 | 1947 | | | | 1933 | 1947 | in m | in % |
| VI | 1 | 8,75 | 8,05 | -0,72 | 825 | 538 | | | | |
| | 2 | 15,50 | 17,47 | +1,97 | 500 | 1127 | | | | |
| | 3 | 18,50 | 20,69 | +2,19 | 500 | 1368 | | | | |
| | 4 | 16,90 | 19,07 | +2,17 | 500 | 1427 | | | | |
| | 5 | 14,95 | 19,98 | +5,03 | 500 | 1690 | | | | |
| | 6 | 17,39 | 20,25 | +2,86 | 500 | 1912 | | | | |
| | 7 | 18,70 | 19,12 | +0,42 | 500 | 2217 | | | | |
| | 8 | 19,01 | 20,16 | +1,17 | 500 | 2054 | | | | |
| | 9 | 21,45 | 24,55 | +3,10 | 500 | 4257 | | | | |
| | 10 | 23,35 | 26,92 | +3,57 | 500 | 5393 | | | | |
| | 11 | 23,61 | 26,02 | +2,41 | 500 | 4640 | | | | |
| Totaal | | 196,32 | 220,30 | +23,98 | | Natte opp. 1375 ha | 14,28 | 16,03 | +1,75 | +12,3 |

| Vak | Real | | Tot. inh. in mill. m ³ | | Inhouds- ver schill. breed- ten in mill. m ³ | | Real- ten in m ³ | | Natte real- lengten in m ³ | | Gem. diepten in m ³ | | Diepteveran- deringen in m ³ | |
|-------|------|--------|-----------------------------------|-------|---|------|-----------------------------|------|---------------------------------------|------|--------------------------------|------|---|------|
| | 1923 | 1947 | 1923 | 1947 | 1923 | 1947 | 1923 | 1947 | 1923 | 1947 | 1923 | 1947 | 1923 | 1947 |
| VII | 1 | 9,21 | 8,83 | -0,38 | 565 | 1824 | | | | | | | | |
| | 2 | 8,25 | 9,45 | +1,20 | 500 | 3468 | | | | | | | | |
| | 3 | 9,00 | 8,70 | -0,30 | 500 | 5112 | | | | | | | | |
| | 4 | 11,38 | 11,83 | +0,45 | 500 | 6513 | | | | | | | | |
| | 5 | 14,00 | 12,96 | -1,02 | 500 | 7844 | | | | | | | | |
| | 6 | 14,92 | 14,40 | -0,52 | 500 | 6452 | | | | | | | | |
| | 7 | 17,68 | 15,94 | -1,74 | 500 | 6159 | | | | | | | | |
| | 8 | 17,25 | 18,03 | +0,78 | 500 | 5887 | | | | | | | | |
| | 9 | 15,90 | 17,03 | +1,13 | 500 | 5374 | | | | | | | | |
| | 10 | 14,90 | 14,89 | -0,01 | 500 | 5282 | | | | | | | | |
| | 11 | 14,25 | 13,23 | -1,02 | 500 | 4959 | | | | | | | | |
| | 12 | 13,50 | 12,34 | -1,16 | 500 | 4696 | | | | | | | | |
| | 13 | 12,07 | 11,14 | -0,93 | 500 | 4288 | | | | | | | | |
| | 14 | 8,23 | 7,60 | -0,63 | 500 | 2673 | | | | | | | | |
| | 15 | 4,40 | 3,88 | -0,52 | 500 | 1078 | | | | | | | | |
| Total | | 184,94 | 180,07 | -4,87 | Natte opp. 3347 ha. | | 5,21 | 5,08 | -0,13 | -2,5 | | | | |

OSTERSCHIED RINTS

| Vak | Raal | Tot.inh.in mill. m ³ | | Inhouds- verschill. in mill. m ³ | Rasi- breed- ten in m' | Natte rasi- lengten in m' | Gem. diepten in m' | | Diepteveran- dering | |
|---------------|------|------------------------------------|---------------|--|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------|
| | | 1933 | 1947 | | | | 1933 | 1947 | in m | in % |
| VIII | 1 | 0,08 | 0,15 | +0,07 | 400 | 125 | | | | |
| | 2 | 2,58 | 4,66 | +2,08 | 500 | 315 | | | | |
| | 3 | 4,78 | 6,00 | +1,22 | 500 | 888 | | | | |
| | 4 | 4,83 | 6,21 | +1,38 | 500 | 1432 | | | | |
| | 5 | 5,34 | 6,05 | +0,71 | 500 | 1982 | | | | |
| | 6 | 5,90 | 6,91 | +1,01 | 500 | 2497 | | | | |
| | 7 | 7,10 | 7,52 | +0,42 | 500 | 2996 | | | | |
| | 8 | 9,16 | 7,71 | -1,45 | 500 | 3642 | | | | |
| | 9 | 0,28 | 0,32 | +0,04 | 400 | 260 | | | | |
| | 10 | 5,46 | 7,21 | +1,75 | 500 | 937 | | | | |
| | 11 | 6,39 | 8,31 | +1,92 | 500 | 1485 | | | | |
| | 12 | 7,82 | 8,07 | +0,25 | 500 | 1976 | | | | |
| | 13 | 7,96 | 7,70 | -0,26 | 500 | 2350 | | | | |
| | 14 | 7,46 | 8,28 | +0,82 | 500 | 2698 | | | | |
| | 15 | 9,63 | 9,86 | +0,23 | 500 | 2736 | | | | |
| | 16 | 11,12 | 9,88 | -1,24 | 500 | 2425 | | | | |
| | 17 | 9,37 | 9,28 | -0,09 | 500 | 2068 | | | | |
| | 18 | 9,00 | 9,85 | +0,85 | 500 | 2082 | | | | |
| | 19 | 9,44 | 9,07 | -0,27 | 500 | 1930 | | | | |
| | 20 | 9,03 | 9,45 | +0,42 | 500 | 1815 | | | | |
| | 21 | 9,67 | 9,59 | -0,08 | 500 | 1625 | | | | |
| | 22 | 10,09 | 10,11 | +0,02 | 500 | 1613 | | | | |
| | 23 | 9,77 | 10,75 | +0,98 | 550 | 1222 | | | | |
| | 24 | 11,46 | 12,46 | +0,70 | 500 | 1525 | | | | |
| | 25 | 13,03 | 13,22 | +0,19 | 500 | 1858 | | | | |
| | 26 | 14,03 | 14,65 | +0,62 | 500 | 2377 | | | | |
| | 27 | 17,40 | 16,87 | -0,53 | 500 | 3045 | | | | |
| | 28 | 17,85 | 18,26 | +0,41 | 500 | 3270 | | | | |
| | 29 | 15,45 | 15,40 | -0,05 | 500 | 2000 | | | | |
| | 30 | 5,01 | 4,79 | -0,22 | 505 | 725 | | | | |
| Totaal | | 256,49 | 268,29 | +11,80 | | Natte opp. 2798 ha | 9,17 | 9,59 | +0,42 | +4,6 |

OOSTERBOSCH



Gu. 133
LACE



D484

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE BENEDENRIVIEREN

'S-GRAVENHAGE

Van Hogenhoutlaan 60

Telefoon 776390/5

Aan

de Heer Opzichter 2e klasse
van de Rijkswaterstaat,
Jao. Haring,
's-GRAVENHAGE.

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Ons kenmerk: 126694

's-GRAVENHAGE,

1 November 1946.

Bijlagen ^{terug}
nieuw =

Onderwerp:

**Opdracht. Samenstellen nota.
Betreffende de Ooster-Schelde.**



Gevraagd wordt een nota samen te stellen over de diepteveranderingen en de inhoudeveranderingen van de Ooster-Schelde over de periode 1827-1947, volgens de beschikbare hydrografische kaarten.

Er dient goed gelet te worden op de nauwkeurige plaatsbepaling van net en raziën en de ligging van de reductievlakken.

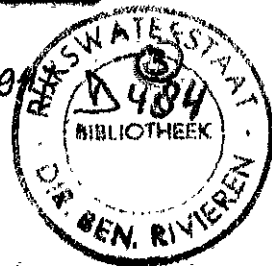
De verplaatsing der vaargeulassen moet op een situatietekening worden aangegeven.

**De Hoofdingenieur
bevat met de Studiedienst,**

get. J. VAN VEEN

Diepteveranderingen in de Ooster-Schelde

over de Periode 1827-1933 - 1947



Par. 1 GEVOLGENDE METHODE

Verschillende hydrografische opnemingen van de Ooster-Schelde in de periode 1827-1933⁻¹⁹⁴⁷ werden gebruikt en met el-
kander vergeleken, om de diepteveranderingen na te gaan, die
hebben plaats gevonden.

Noodzakelijk was het dus, op elke kaart hetzelfde drie-
hoeknet en reaien op dezelfde plaats gelegen, in te teke-
nen. De vaste punten, zoals kerktorens en lichttorens, die op
elke kaart zijn aangegeven, werden de onmisbare hoekpunten
van ons driehoeknet (Zie plaat 1).

Het gebied van de Ooster-Schelde werd in twee delen ge-
splitst: t.w. 1. het Verdronken land van Zuid-Beveland, dat
zich ongeveer bevindt tussen Bergen op Zoom en Wemeldinge.

2. het gebied van Wemeldinge tot aan de mond,
waar de lijn H.K. Vrouwenpolder-Lichttoren West-Scheuven het
bestudeerde gebied afsluit. (Zie biilage 1).

Het eerste gebied werd verdeeld in drie vakken, aangeduid
met Ia, Ib, en Ic; het tweede gebied werd verdeeld in acht
vakken, die werden aangeduid met de Romeinse cijfers I, II,
III, IV, V, VI, VII en VIIIa, b en c. (Zie biilage 1).

De vakken werden verdeeld in reaienvakken; de reaien werden
zo goed mogelijk loodrecht op de assen der geulen geproje-
teerd met een onderlinge afstand van 500 m.

De hoekpunten van het net werden nauwkeurig uitgemet volgens
de coördinaten t.o.v. Amersfoort.

Het gehele net met alle reaien kon met behulp van de vaste
-punten-

punten van kerkerens etc. worden berekend en uitgetoet op een constructieblad.

Op elke hydrografische kaart ken het net en de raaien dus ook worden geconstrueerd.

Hier volgen in het kart de gebruikte methoden voor het bepalen van alle niet bekende punten en de liggang van de raaien (Zie bijlage 1).

De lijn H.K. Stavenisse - H.K. Kattendijke (OE) geeft de richting aan van alle raaien van vak I, vak Ia, vak Ib en vak Ic. De lijn AB = 9 x 500 m = 4500 m verwijderd van de lijn OE. Uit H.K. Scherpenisse is een lijn getrokken (A_1D_1) evenwijdig aan OE; uit H.K. Krabbendijke is een lijn getrokken (A_1D_1) evenwijdig aan OE. Van A_1D_1 uit werden de raaien verder op onderlinge afstand van 500 m uitgetoet in oostelijke richting.

De richting van de raaien van vak II werd bepaald door de lijn H.K. Stavenisse (O)-Weeghuysje Kats. Van deze lijn uit werden de raaien van vak II bepaald.

Punt H is het snijpunt van de lijn H.K. Serooskerke - H.K. Kattendijke (OG) met de lijn Nobelpoort Zieriksee - H.K. Kelijsplaat (KG). Punt J is het snijpunt van de lijn H.K. Serooskerke - Nobelpoort Zieriksee (OK) met de lijn H.K. Stavenisse - H.K. Wemeldinge.

De raaien van vak III staan loodrecht op de lijn OH; de eerste raai is 500 m links van G op deze lijn OH uitgetoet. De raaien van vak IV staan loodrecht op de lijn OGH; de eerste raai ligt 500 m van H af op deze lijn. Het verlengde van de 8e raai van vak IV bepaalt de lijn VT; de twaalftende raai J 250 m geeft de lijn IM.

De lijn H.K. Serooskerke - H.K. Kelijsplaat (OG) bepaalt de richting van de raaien van vak V; de lijn NU ligt hier

6 x 500 m = 3000 m van verwijderd; punt N wordt dus als anjipunt van IM en VN gevonden.

Punt W wordt gevonden 500 m links van raai RR van vak V; de lijn WT loopt evenwijdig aan de lijnen NU en OQ.

Van punt T uit werd een loodlijn op de lijn H.K. Vrouwenpolder - Lichteren West-Scheuven getrokken en punt S gevonden.

De raaien van vak VI lopen evenwijdig aan de lijn SV; raai II ligt 250 m van SV verwijderd.

Punt R is aangenomen op de lijn SV. De coördinaten van dit enige niet te construeren punt zijn nauwkeurig berekend.

Raai S van vak VII ligt op de lijn H.K. Serooskerke - H.K. Vrouwenpolder (OV). Van deze raai S uit werden de raaien van vak VII getekend.

De raaien van vak VIIa lopen evenwijdig aan de lijn ON; raai 8 ligt 250 m van ON verwijderd.

De raaien van vak VIIb lopen evenwijdig aan de lijn OH; raai 9 ligt 1250 m verwijderd van de lijn OH; de lijn P₁R₁ ligt 3000 m verwijderd van de lijn OH.

De raaien van vak VIIc werden bepaald door uit P een loodlijn naar te laten op de lijn RN en van deze raai 28 uit werden de overige raaien van dit vak bepaald.

Correctie: de hoekpunten E en F moeten verwisseld worden.
F = H.K. Kattendijke

Staat 1 vermeldt -behalve de bekende punten met registernummers- ook de berekende hoekpunten van het aangenomen net in coördinaten t.o.v. Amersfoort.

Staat 2 vermeldt de berekende begin- en eindpunten van de raaien in coördinaten t.o.v. Amersfoort, benevens de berekende raailengten in m.

Dit net en deze raaien werden op de beschikbare hydrografische kaarten-

4

kaarten van de jaren 1827; 1860; 1872; 1885; '86; 1898-'99; 1909-'12, en ^{en 1947} 1933 uitgezet, waarna de kaartprofielen van de opervolgende opnemingen met elkaar konden worden vergeleken.

Par. 2 Beschikbare gegevens

In het algemeen bevatten de kaarten voldoende peilcijfers om de kaartprofielen nauwkeurig te kunnen tekenen. Ter plaatse van de geulen echter waren minder peilcijfers bekend; hier werden ter bepaling van de profielen eerst op de kaart de dieptelijnen van 100, 150 en 200 dm ingetekend, waarna nog zo goed mogelijk werd geïnterpoleerd.

De beschikbare hydrografische kaarten van de Coster-Schelde geven nog aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen:

1827 Schaal 1 : 100000.

"Opgenomen, in plan gebracht en getekend" op last van de Minister voor de Marine en Koloniën, door H.I. Kouchenius, Luitenant ter Zee 1ste Klasse.

Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

Opgenomen in één jaar.

1841 Schaal 1 : 100000.

Gedeeltelijk opnieuw opgenomen; in hoofdzaak gelijk aan de opneming van 1827. Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

1860 Schaal 1 : 100000.

"Opgenomen en in plan gebracht op last van het Departement van Marine" door A.H. Bloemendal, Kapitein-Luitenant ter Zee. Diepten in dm t.o.v. gewoon laagwater.

Opgenomen in één jaar.

1872 Schaal 1 : 100000.

"Opgenomen en in plan gebracht op last van het Departement van Marine" door A.R. Blommendal.

Gedeeltelijk opgenomen: vak IV en vak VIII waren gelijk aan de opneming van 1866. Diepten in de t.o.v. gewoon laagwater.

Het Verdronken land van Zuid-Beveland is ook in dit jaar opgenomen (op schaal 1 : 25000) en bevat zeer veel cijfers. Diepten in de t.o.v. gewoon laagwater.

1885-'86 Schaal 1 : 50000.

Opgenomen door G.J. de Jong Pn., A.W.F.C. van Woerden en A.H. Koekwater. Diepten in de t.o.v. gewoon laagwater. Deze opneming is vrij goed; ook in de geulen is behoerlijk gespeeld.

1898-'99 Schaal 1 : 50000.

Opgenomen in 1898 en 1899 door de Luitenants ter Zee 1e Klasse J.M. Ruff, H. de Haan, J.T. van Sleeten, F. Bot en H.M. van Straten.

Diepten in de t.o.v. gewoon laagwater.

De geulen zijn maar matig van cijfers voorzien en niet geheel opnieuw gespeeld.

1899-'12 Schaal 1 : 50000.

Opgenomen in verschillende jaren. De geulen zijn hier onvolledig gespeeld en vertonen t.o.v. de opnemingen van 1885-'86 en 1898-'99 maar weinig verschillen.

Diepten in de t.o.v. gewoon laagwater.

1922-'23 Schaal 1 : 25000.

Opgenomen door de Hydrografische Dienst en de Algemeene Dienst van de Rijkse waterstaat.

Dese peilkaart bevat meer veel cijfermateriaal het verdronken land van Zuid-Beveland is volledig gepoeld.

Cijfers t.o.v. N.A.P.

Het uitzetten van de profielen kon hier zeer nauwkeurig geschieden, ook al omdat er praktisch van geen krimpfactor sprake was.

1947. De minuutbladen van de Hydrografische Dienst werden gebruikt. Van vak I gegevens van 1945; van vak II en III 1945 en 1947; vak IV t/m VIII: 1947. Op de bijlagen 4 t/m 12 zijn de profielen van de raaien van

vak I t/m VIII getekend en aangeduid met de jaren:

1827, 1841, 1860, 1872, 1885-'86, 1898-'99, 1909-'12 en 1932.
en 1947.

Op de bijlagen 20 t/m 22 zijn de profielen van de raaien van vak Ia, Ib en Ic getekend en aangeduid met de jaren

1873 en 1932.

Par. 3 Reductievlakken

Bij het tekenen ^{van de profielen} van de verschillende opnemingen is het N.A.P.-vlak als vergelijkingsvlak aangehouden.

Voor dit doel moest dus het verschil tussen gewoon laagwater (G.L.W.) en N.A.P. worden bepaald voor elke opneming en voor elke plaats.

De laagwaterstanden (jaargemiddelden), die voorkomen in de jaarboeken van de Algemene Dienst van de Rijkswaterstaat, o.a. van de stations Zierikzee, Gorinchoek, Veere en Wemeldinge werden grafisch op hoogte en tijd uitgetekend. (Zie bijlage 2)

Voor elke opneming werd nu het reductiecijfer bepaald voor een bepaalde plaats; voor de tussengelegen plaatsen werd geïnterpoleerd.

Het gewoon laagwater te Bergen op Zoom was over 1860-1870: 1,297 m - N.A.P.; over 1870-1880: 1,294 m - N.A.P.

Het gewoon laagwater te Burgeluis (ten Z. van Burg op West-Schouwen) was over 1870-1880: 1,249 m - N.A.P. en over

behulp van een peelpanometer bepaald.

Par. 5 Berekening

Het oppervlakteverschil tussen twee opeenvolgende openingen met de ^{min} ^{van} raai werd vermenigvuldigd met de raai-afstand (raaibreedte):

aan voerskanten van de raai werd hiervoor 250 m. aangehouden.

Deze uitkomsten geven de inhoudsveranderingen in m³ aan, welke voor de vakken en de periodes waren bepaald.

De natte raailengten werden voor de periode 1927-1933 bepaald door het gemiddelde van de natte raailengten van 1927 en 1933 te nemen. Het natte oppervlak van elk vak werd vervolgens berekend en ook geplanimeerd.

De gemiddelde diepteverandering in cm. voor elk vak werd bepaald met behulp van:

$$\frac{\text{inhoudsverandering in m}^3}{\text{natte oppervlak in m}^2} \times 100$$

Ook werd nog voor elk vak de diepteverandering in % bepaald t.o.v. de opening van 1927. De profielen van 1927 werden voor dit doel in hun geheel geplanimeerd. Ook de profielen van 1933 werden in hun geheel geplanimeerd.

De oppervlakteverschillen tussen de profielen van 1927- en 1933 waren reeds geplanimeerd. Deze dubbele bewerking was noodzakelijk om absoluut zeker te zijn van de verschillen tussen het eerste en het laatste jaar, omdat deze uitkomsten nu afgevend zijn voor de een van de tussenliggende periodes.

STAAT 3 vermeldt de inhoudsveranderingen in mill. m³ van de vakken I t/m VIII over alle periodes (zie bijlage

24) Zie vooral de sterke verdiepingen van 1933-1947.

De recapitulatiestaat van staat 3 is uitgewerkt in billage 25. *Over de periode 1933-1947: 81,5 mill. m³ verdieping*

STAAT 4 vermeldt de totale inhouden in mill m³. van de profielen van vak I t/m VIII in 1827 en 1933; de inhoudsveranderingen; de raalbreedten en natte reallengten in m.; de gemiddelde diepten in m. van elk vak in 1827 en 1933 en tenslotte de diepteveranderingen in m. en ‰ t.o.v. 1827.

STAAT 5 vermeldt dezelfde gegevens van staat 4, maar nu van de vakken Ia, Ib en Ic over de periode 1872-1933.

Deze staat is bijgewerkt met de gegevens van de periode 1933-1945 (vak Ic gehul, vak Ib, raai 9-15)

STAAT 6 vermeldt de som van alle vakken, dus vak I t/m vak VIII + vak Ia, Ib en Ic over de periode 1872-1933.

Deze gegevens zijn grafisch uitgezet op billage 26.

De grafieken op billage 24, billage 25 en billage 26 spreken een duidelijke taal! Desien wij allereerst de periode 1827 - 1872 voor de Vakken I t/m VIII. (bijlage 25)

De Ooster-Schelde werd toen (voor dit gebied) met 77,2 mill. m³ verondiept. In 1867 kwam de afsluiting van het Kraakrak gereed! Deze afsluiting heeft blijkbaar een grote invloed uitgeoefend op het gedrag van de Ooster-Schelde: ná 1872 treden sterke verdiepingen op; elke periode geeft een verdieping; alle vakken (behalve vak VIII) verdiepten.

Desien wij deze periode 1872-1933 nader.

Vak I t/m VIII wordt met 155,7 mill m³ verdiept; hierbij de 34,5 mill. m³ verdieping gevoegd van het Verdronken Land van Zuid-Beveland, geeft een totale verdieping voor de gehele Ooster-Schelde van niet minder dan 200,2 mill. m³; d.i.

een verdieping van 44 cm in 61 jaar.

Zeer verrassend is vooral de verdieping van het Verdronken land van Zuid-Beveland ! Tijdens de St. Elisabeth's vloed van 1481 "verdronken", "verdrinkt" dit gebied in deze periode (1872-1933) wéér en wel gemiddeld 45 cm. Vak Ia is 27 cm. dieper geworden; vak Ib: 55 cm. en vak Ic: 79 cm.

De verdiepingen naar de mond toe zijn nog groter.

Bijlage 27 geeft een situatie van de Ooster-Schelde met de ingetekende vakken. De berekende diepteveranderingen zijn in de vakken vermeld. Vak VI en vak VII zijn hier samengevoegd en wat gewijzigd; vak V heeft eenzelfde wijziging ondergaan, waardoor meer gelijkwaardige vakken worden verkregen.

Dit vak V werd 118 cm. dieper; vak VI + VII: 128 cm. dieper.

De grote verdiepingen in de Ooster-Schelde werden bepaald door de metingen van het vloed- en ebstandingsniveau in 1936 verricht in raafprofielen ter plaatse van Olijnsplaat en Stavenisse.

Staat 7 vermeldt de inhouds- en diepteveranderingen over de periode 1933-1947.

Par. 6

Plaats van de diepteveranderingen

De vraag blijft over: Waar is het nu verdiept en waar is het nu onverdiept ? Al zijn de vakken over het geheel genomen verdiept, verondiepingen treden toch in elk vak op. Gebieden van sterke verdieping en gebieden van verondieping liggen steeds naast elkaar.

Hieruit blijkt dan onmiddellijk de verplaatsing van de zeulen. Bijlage 3 geeft een duidelijk beeld van de plaats van de diepteveranderingen over de periode 1837-1933 voor vak I + VIII en over de periode 1872 - 1933 voor vak Ia, Ib en Ic.

Bijlage 2 geeft ditsefde voor de periode 1827-1833.

Deze bijlagen spreken overigens voor zichzelf en behoeven geen nadere toelichting. Alle veranderingen ter plaatse van de goulen en banken zijn duidelijk met behulp van diverse tinten geel (verondieping) en blauw (verdieping) voorgesteld.

Bijlage 3^a geeft de gebieden van verdieping en verondieping over de periode 1933-1947.

Par. 7.

Vaargeulen

Op bijlage 20 zijn van de opnemingen van de jaren 1827, 1862, 1892 en 1933 de vaargeulen getekend, met behulp van de betonningen die de kaarten aangaven en rekening houdend met de grootste diepten.

Men duidelijk overzicht werd voldoende verkregen van de vaargeulverplaatsingen over de periode 1827-1933.

In het algemeen komen de geulen dichter bij de oever (bochtwerking).

In sterke mate is dit het geval bij de N.W. punt van Noord-Beveland en bij de slikken van de Dortman.

Par. 8

Sloot

De berekening is wel is waar geheel gebaseerd op de peilcijfers van de hydrografische kaarten, die terplaatse van de goulen dikwijls niet talrijk zijn, tóch heeft dit cijfermateriaal en de voortdurende controles bij het uitzetten van de profielen en op de berekeningen toegepast, voldoende zekerheid van de juistheid van de einduitkomsten.

De stroommetingen en metingen van vloed- en zandtransporten in 1936 bevestigen bovendien nog deze eindcijfers. Men verklaart van deze niet verwachte grote verdiepingen kan nog niet worden gegeven.

's-Gravenhage, 31 Mei 1947
De opzichter van de Studiedienst
van de Rijkswaterstaat

*aanvaard met de gegevens
van 1947.*

14 Febr. 1948.

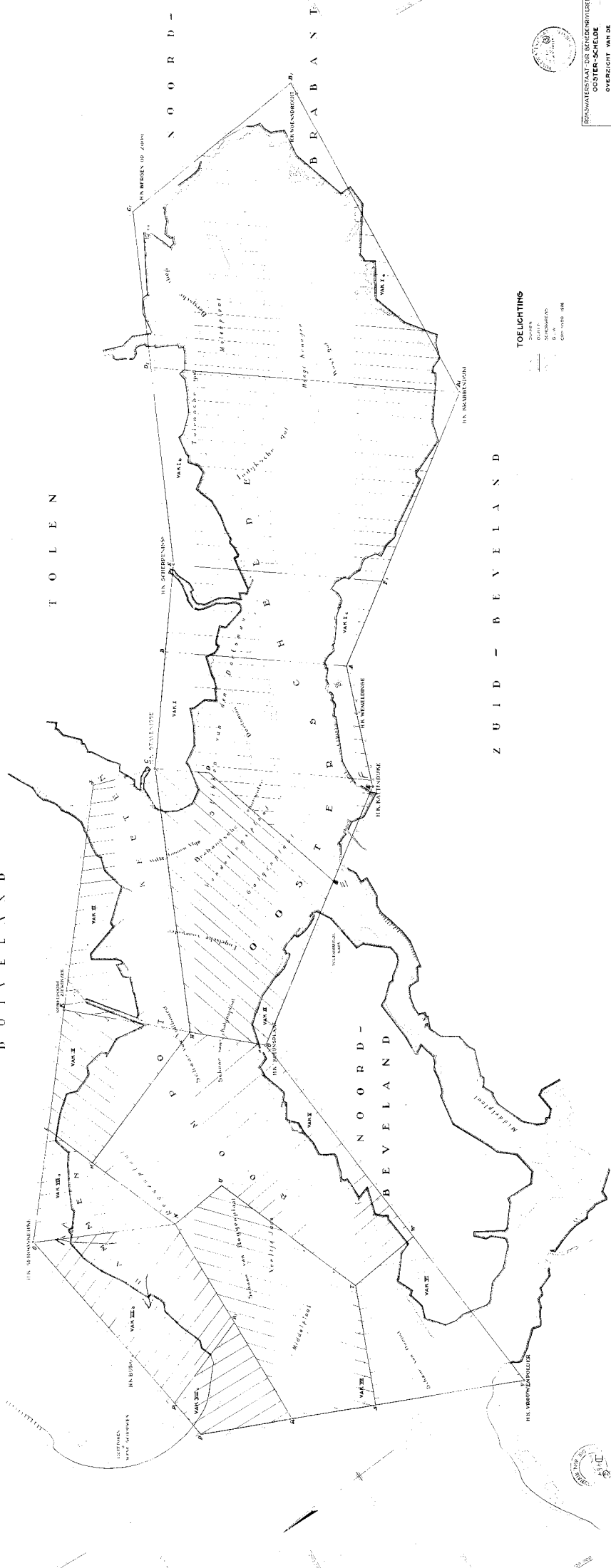
71.

Jac. Yaring

BULAGENLIJST RAPPORT N^o 4, 1947-R 278
 Diepteveranderingen Ooster-Schelde.

| N ^o | OMSCHRIJVING | Schaal: | Reg.N ^o | Form |
|----------------|---|-------------------|--------------------|------|
| 1 | Overzicht van de vakken en de raaien | 1:50.000 | 5266 | B6 |
| 2 | Gebieden van verdieping en verondieping over de perioden 1827-1933 en 1873-1933. | 1:50.000 | 5308 | B6 |
| 3 | Gebieden van verdieping en verondieping over de perioden 1872-1933. | 1:50.000 | 5410 | B6 |
| 4 | Profielen vak I (ABCDEF). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5349 | C6 |
| 5 | Profielen vak I (ABCDEF). 1885-1933-1945 | 1:25.000 1:200 | 5248 | C6 |
| 6 | Profielen vak II (CDEGH). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5350 | C6 |
| 7 | Profielen vak II (CDEGH). 1885-1933.-1946-47 | 1:25.000 1:200 | 5249 | C6 |
| 8 | Profielen vak III (CHKJ). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5351 | C4 |
| 9 | Profielen vak III (CHKJ). 1885-1933 - 1947 | 1:25.000 1:200 | 5250 | C4 |
| 10 | Profielen vak IV (HMLK). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5352 | B4 |
| 11 | Profielen vak IV (HMLK). 1885-1933 - 1947 | 1:25.000 1:200 | 5251 | B4 |
| 12 | Profielen vak V (GWTUNMH). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5353 | C6 |
| 13 | Profielen vak V (GWTUNMH). 1885-1933-1947 | 1:25.000 1:200 | 5252 | C6 |
| 14 | Profielen vak VI (STWV). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5354 | B4 |
| 15 | Profielen vak VI (STWV). 1885-1933.-1947 | 1:25.000 1:200 | 5253 | B4 |
| 16 | Profielen vak VII (RNUTS). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5355 | B4 |
| 17 | Profielen vak VII (RNUTS). 1885-1933-1947 | 1:25.000 1:200 | 5254 | B4 |
| 18 | Profielen vak VIII (POLNR). 1827-1885 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5356 | C5 |
| 19 | Profielen vak VIII (POLNR). 1885-1933-1947 | 1:25.000 1:200 | 5255 | C5 |
| 20 | Profielen vak Ia (A ₁ B ₁ C ₁ D ₁). 1873 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5334 | B5 |
| 21 | Profielen vak Ib (A ₁ D ₁ E ₁ F ₁). 1873 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5335 | C7 |
| 22 | Profielen vak Ic (A ₁ B ₁ F ₁). 1873 en 1933 | 1:25.000 1:200 | 5336 | B5 |
| 23 | Gemiddelde L.W.standen van Zierikzee, Gorishoek, Veere en Hamelinge. | | 5399 | A2 |
| 24 | Diepteveranderingen van de vakken I t/m VIII in cm. 1827-1933.-1947 | | 5401 | A5 |
| 25 | Totale diepteveranderingen Ooster-Schelde vakken I t/m VIII: 1827-1933.-1947 | | 5100 4891 | A2 |
| 26 | Totale diepteveranderingen Ooster-Schelde. 1872-1933 | 4090 | 5409 | A2 |
| 27 | Diepteveranderingen van de vakken. 1872-1933 | 1:200.000 | 5408 | A1 |
| 28 | Veranderingen in de ligging van de hoofdvaargeulassen over de periode 1827-1933 | 1:50.000 | 5311 | B6 |
| 29 | Bijlagenlijst | | 5126 | A1 |

5 C H O U W E N -
D U I V E L A N D



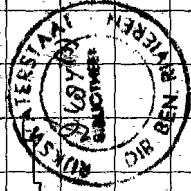
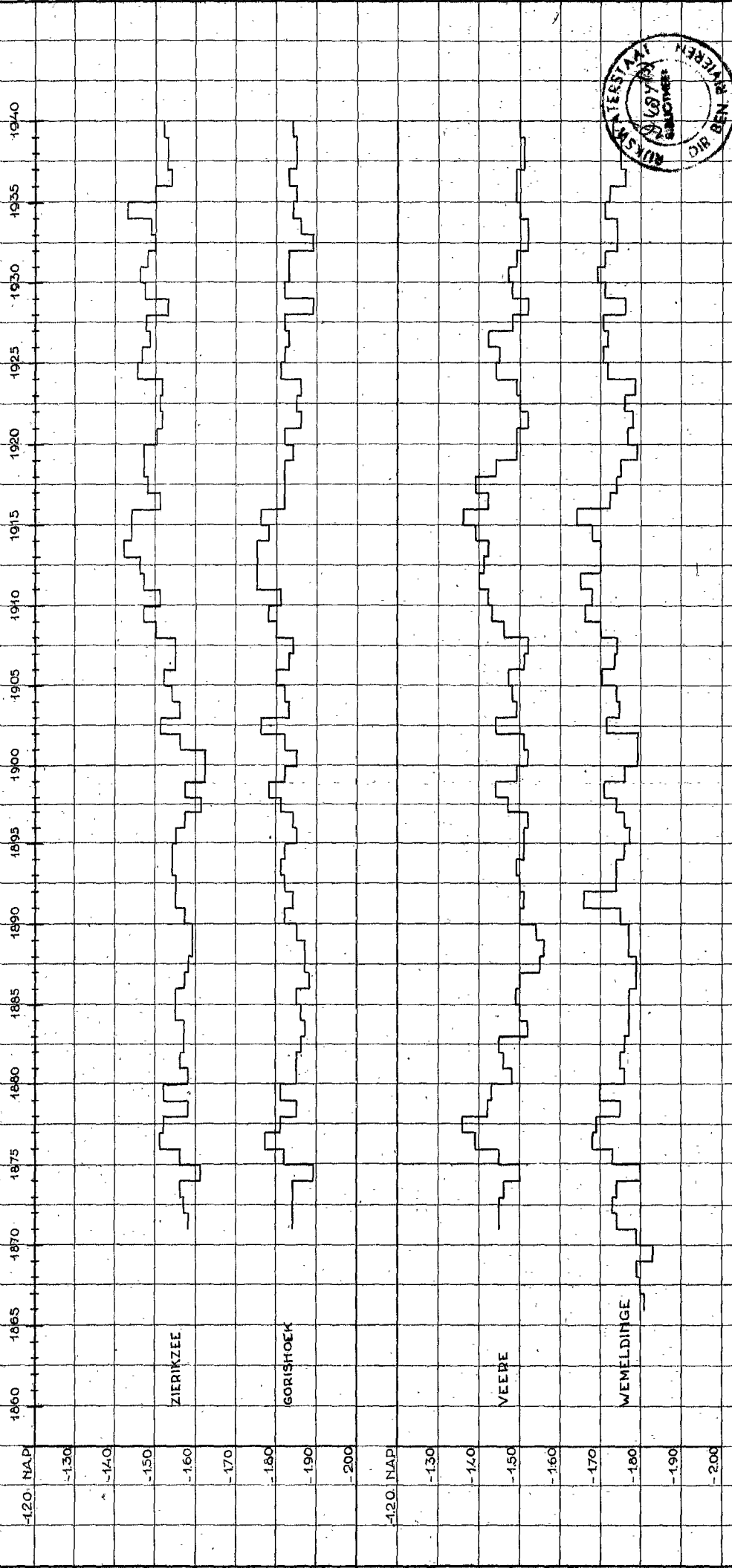
T O E L I C H T I N G
 S t a n d a r d
 D i j k
 S t r o o m
 S t r o o m d i j k
 C a n a l

R I J K S W A T E R S T A A T D E S B I J Z O O D - W A T E R S
 O O S T E R - S C H E L D
 O V E R Z I C H T V A N D E
 W A K E N E N D E B A A T E N
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 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

R A D P O O R T N A L. 1927. 1276. B U L L E T. 1

GEM. L.W. STANDEN (JAARGEMIDDELDEN)

T.O.V. N.A.P. IN C.M. VAN DE JAREN
1867 - 1940



RIJKSWATERSTAAT
DIR. BEN. RIJZEN

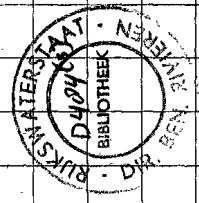
OOSTER-SCHELDE

RUKSWATERSTAAT-DIR-BENEDENRIVIEREN

GEMIDDELDE L.W. STANDEN
VAN
ZIERIKZEE-GORISHOEK-VEERE
WEMELDINGE

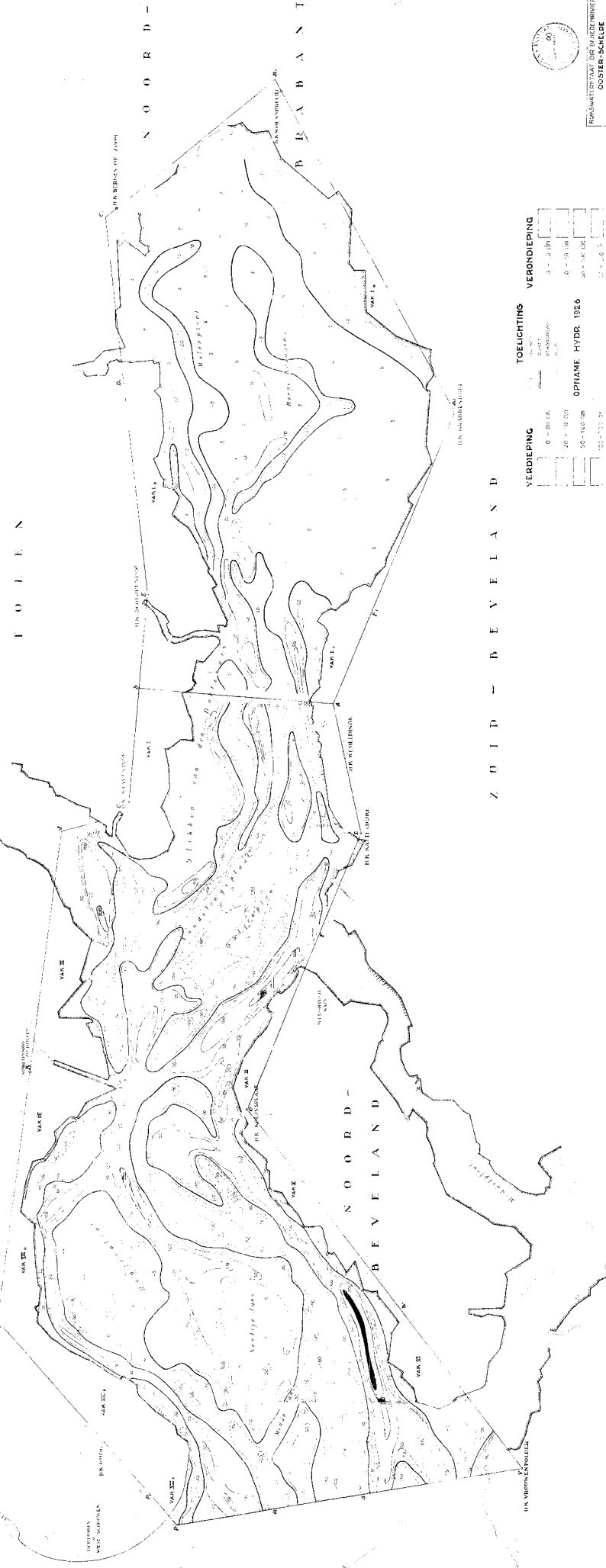
| | | | |
|--------|--------------|------|--------------|
| TEEK. | D.D. 21.4.47 | GEZ. | D.D. 21.4.47 |
| CALQ. | 5 | ACC. | D.D. 21.4.47 |
| CONTR. | 7. | | D.D. 21.4.47 |

5399 A 2



5 C H O U W E N -
D U I V E L A N D
1827-1855

1875-1925



TOELICHTING

| | |
|---------------|--------------|
| VERDIEPING | TOELICHTING |
| 0 - 20 cm | 0 - 10 cm |
| 20 - 50 cm | 10 - 20 cm |
| 50 - 100 cm | 20 - 30 cm |
| 100 - 150 cm | 30 - 40 cm |
| 150 - 200 cm | 40 - 50 cm |
| 200 - 250 cm | 50 - 60 cm |
| 250 - 300 cm | 60 - 70 cm |
| 300 - 350 cm | 70 - 80 cm |
| 350 - 400 cm | 80 - 90 cm |
| 400 - 450 cm | 90 - 100 cm |
| 450 - 500 cm | 100 - 110 cm |
| 500 - 550 cm | 110 - 120 cm |
| 550 - 600 cm | 120 - 130 cm |
| 600 - 650 cm | 130 - 140 cm |
| 650 - 700 cm | 140 - 150 cm |
| 700 - 750 cm | 150 - 160 cm |
| 750 - 800 cm | 160 - 170 cm |
| 800 - 850 cm | 170 - 180 cm |
| 850 - 900 cm | 180 - 190 cm |
| 900 - 950 cm | 190 - 200 cm |
| 950 - 1000 cm | 200 - 210 cm |

OPNAME HYDR. 1926

VERONDEPTEDE TOEGANGEN

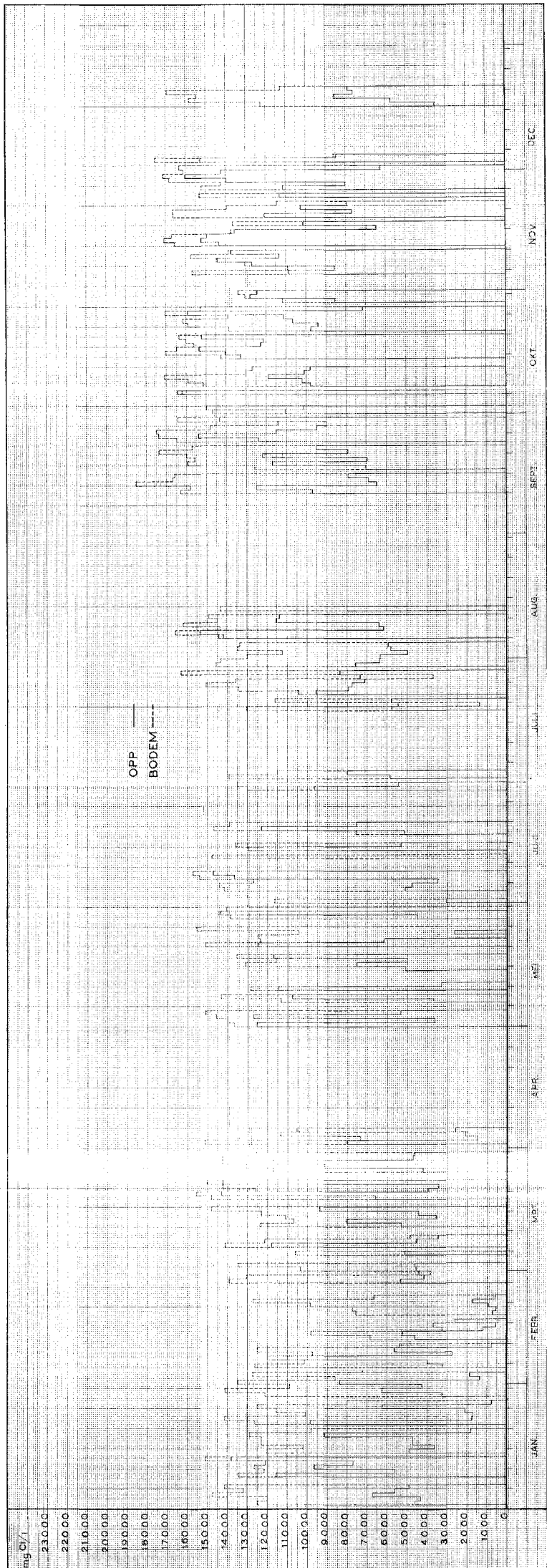
| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 0 - 10 cm | 10 - 20 cm | 20 - 30 cm | 30 - 40 cm | 40 - 50 cm | 50 - 60 cm | 60 - 70 cm | 70 - 80 cm | 80 - 90 cm | 90 - 100 cm |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|

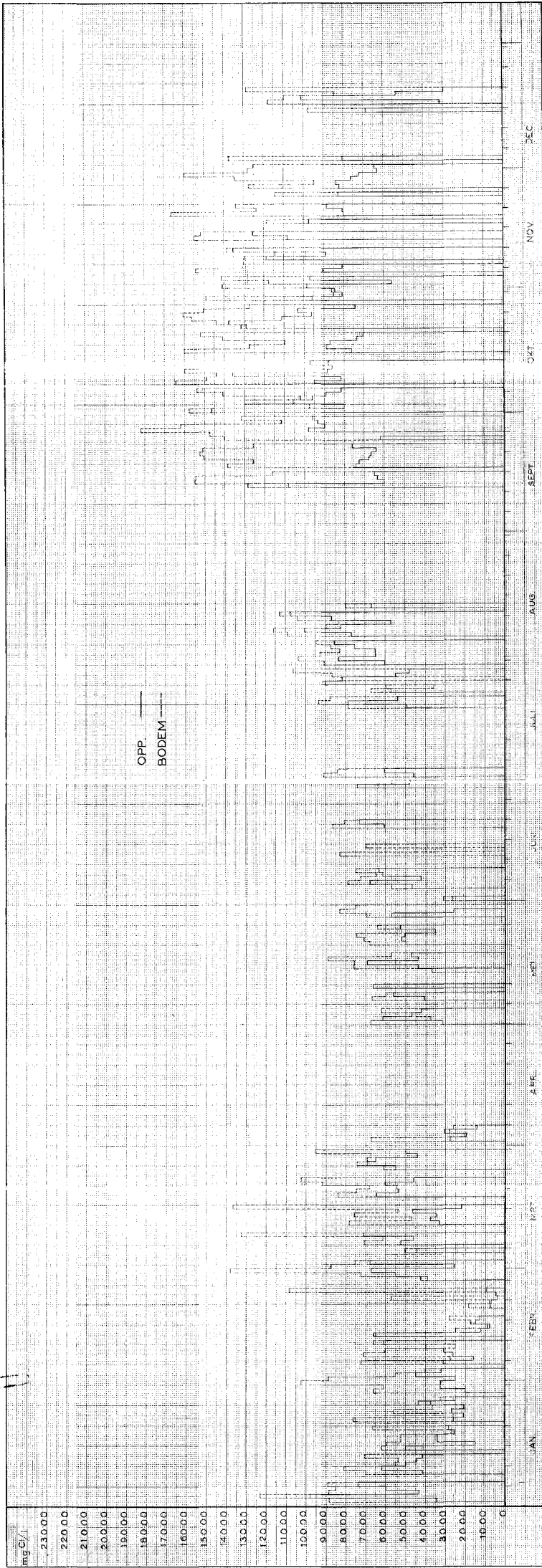
RIJKSWATERDIENST
OOSTER-SCHIED
BUREAU VAN VERDEPING EN
VERONDEPTEDE TOEGANGEN
1827-1925 EN 1925-1933

5325 8.6

RAADPOET N. 1947 2228 2316







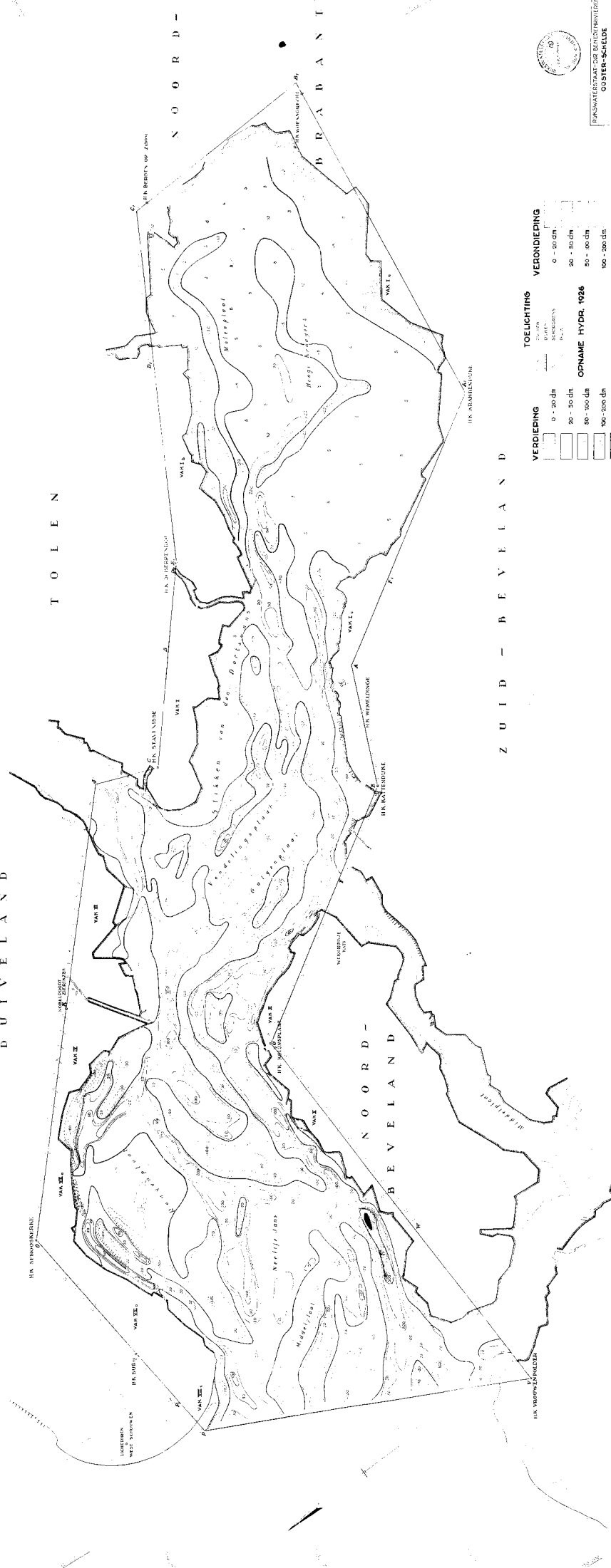
S C H O U W E N - D U I V E L A N D

T O L E N

N O O R D -

B R A B A N T

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



RIJKSWATERSTAAT - DE RIJKSWATERSTAAT
OOSTER-SCHIED
GEBIEDEN VAN VERONDIEPING
VERONDIEPING OUDER PERIODE
1872-1933
R
X

3.10 R. 6
RAPPORT N^o. 1947, R. 278, BULLAGE.



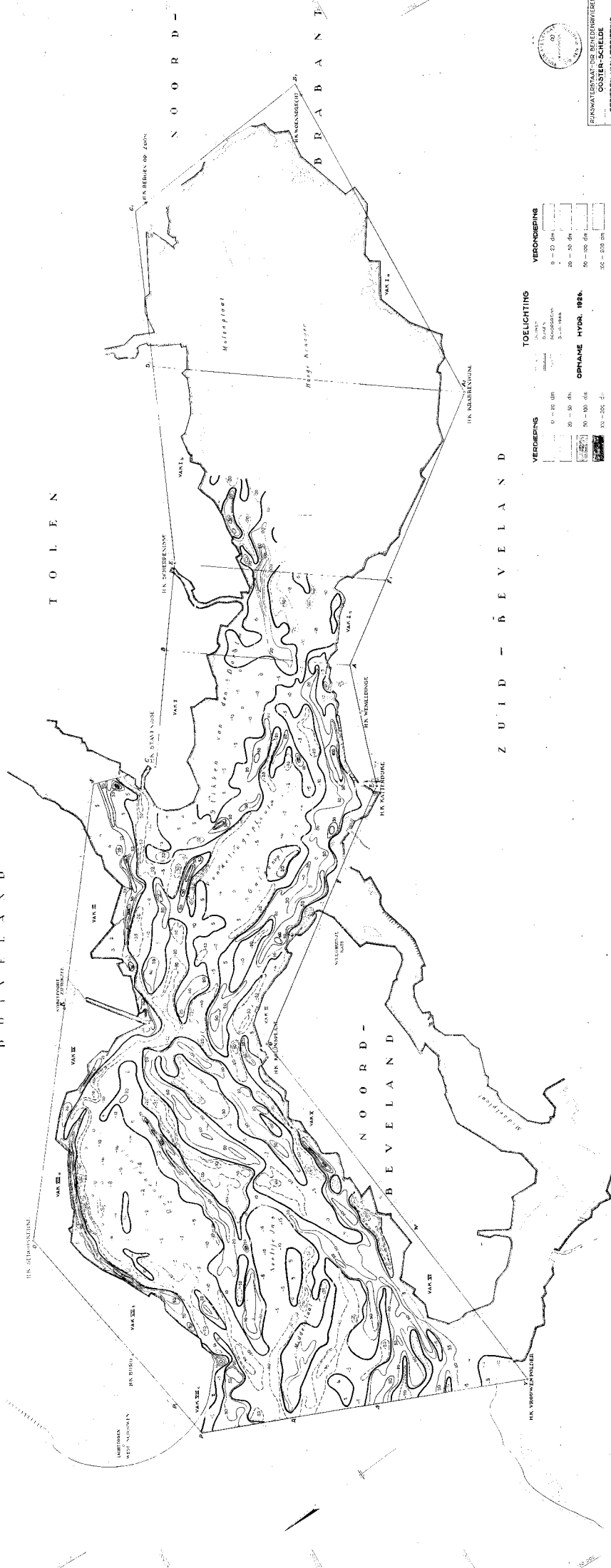
5 C. H O U W E N -
D U I V E L A N D

T O L E N

N O O R D -

B R A B A N T

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



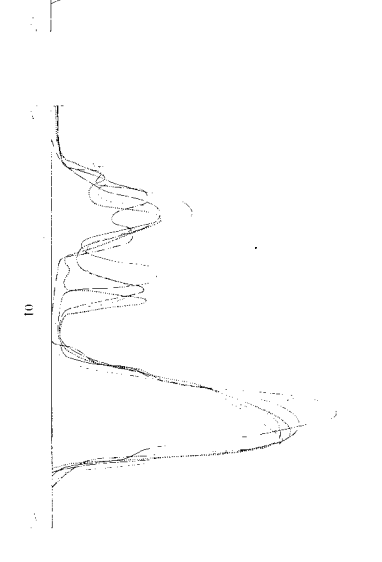
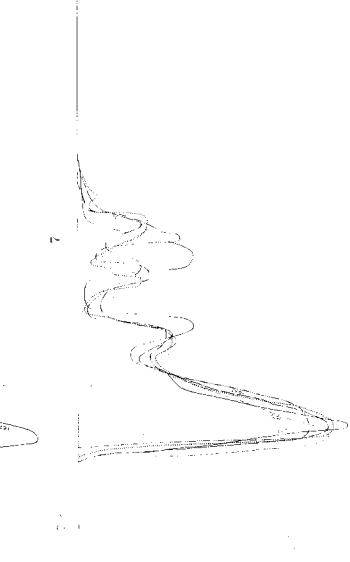
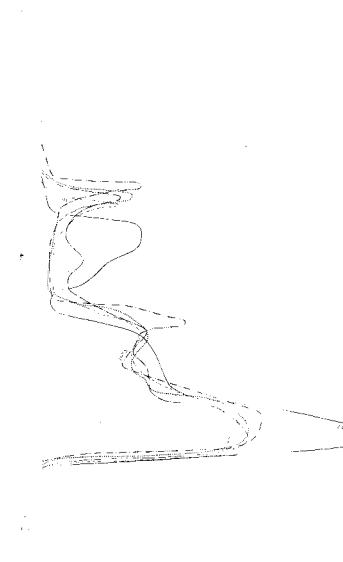
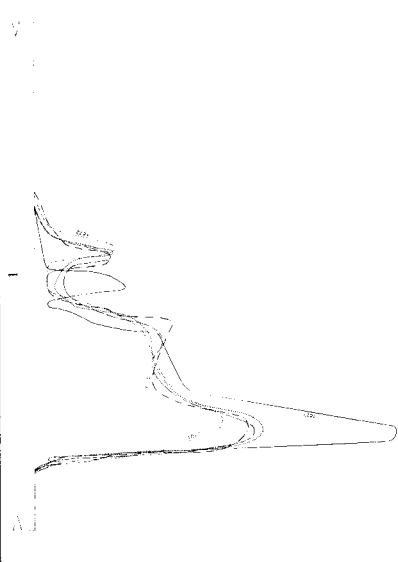
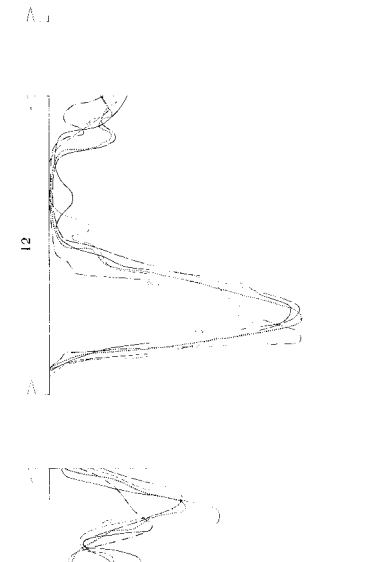
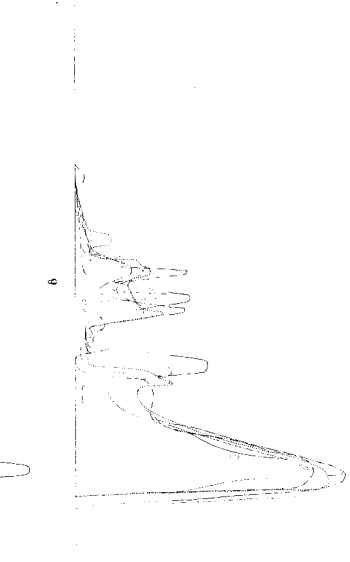
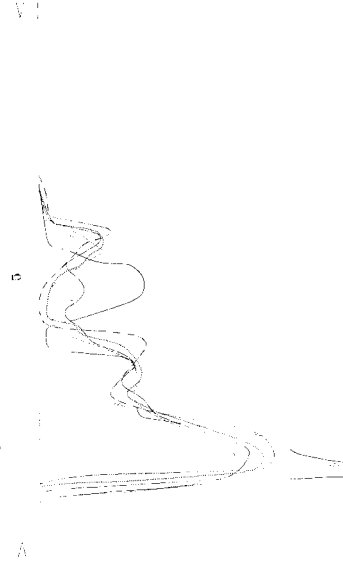
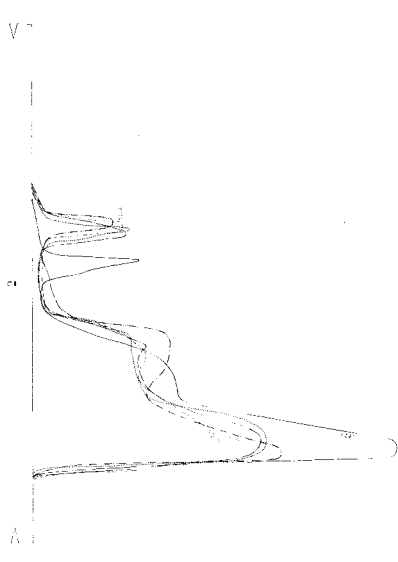
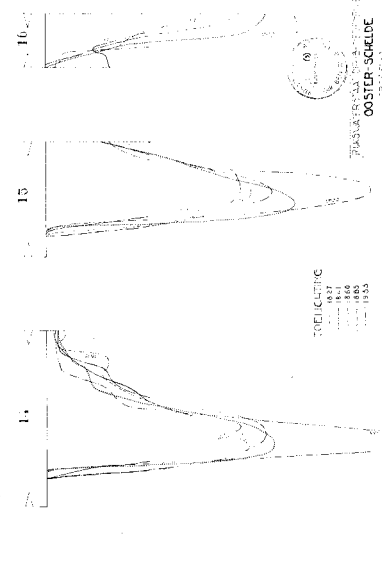
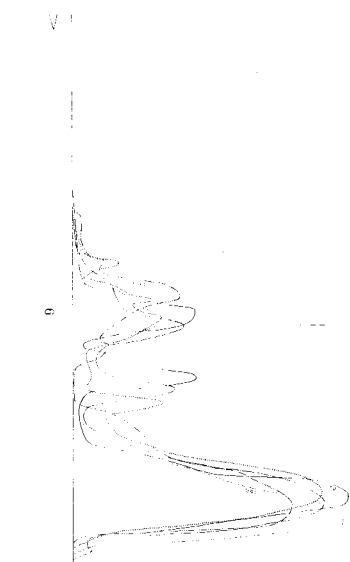
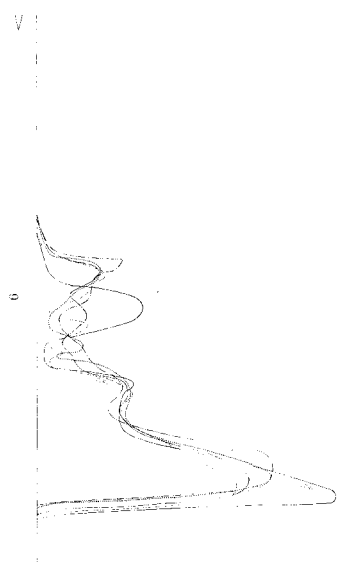
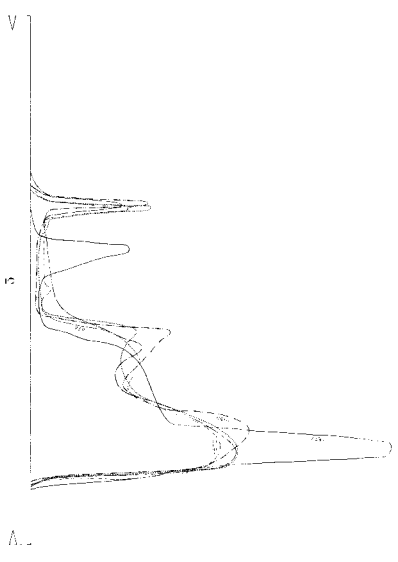
TOELICHTING

| | | | |
|------------|---------------|-------------|---------------|
| VERDIEPING | 0 - 20 die | TOELICHTING | 0 - 20 die |
| | 20 - 30 die | | 20 - 30 die |
| | 30 - 40 die | | 30 - 40 die |
| | 40 - 50 die | | 40 - 50 die |
| | 50 - 60 die | | 50 - 60 die |
| | 60 - 70 die | | 60 - 70 die |
| | 70 - 80 die | | 70 - 80 die |
| | 80 - 90 die | | 80 - 90 die |
| | 90 - 100 die | | 90 - 100 die |
| | 100 - 110 die | | 100 - 110 die |
| | 110 - 120 die | | 110 - 120 die |
| | 120 - 130 die | | 120 - 130 die |
| | 130 - 140 die | | 130 - 140 die |
| | 140 - 150 die | | 140 - 150 die |
| | 150 - 160 die | | 150 - 160 die |
| | 160 - 170 die | | 160 - 170 die |
| | 170 - 180 die | | 170 - 180 die |
| | 180 - 190 die | | 180 - 190 die |
| | 190 - 200 die | | 190 - 200 die |

OPNAME HYDR. 1926.

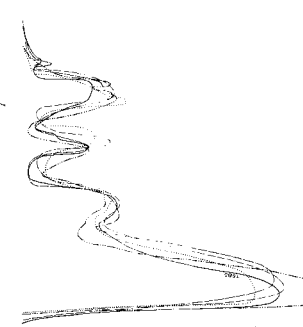
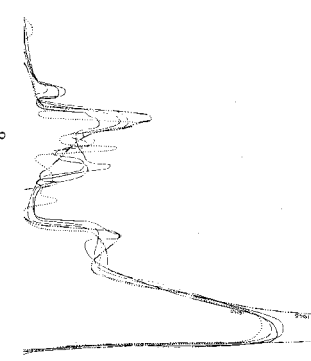
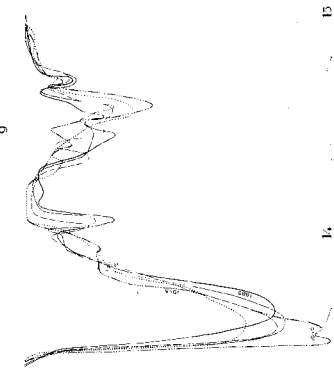
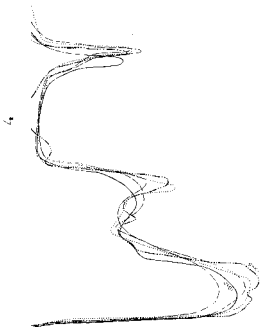
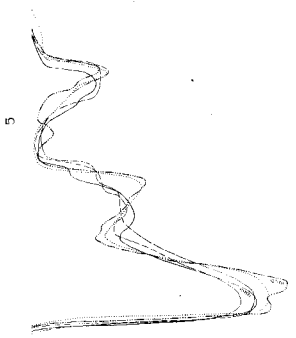
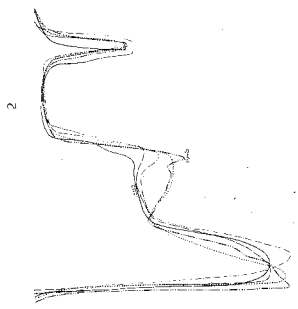
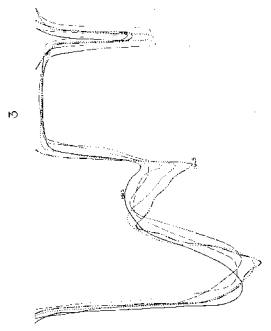
RIJKSWATERMAAT- EN BELEIDINGSDIENST
OOSTER-SCHIED
GEBIEDEN VAN VERDIEPING
EN VERDIEPING OVER DE
PERIODE 1933-1947
44.125 P. C.
RAPPORT N° 14, 1947, 3 278. BILJAGE





TOEGELICHTING
 1827-1003-1955
 1827-1003-1955

TOEGELICHTING
 1827-1003-1955
 1827-1003-1955



TOELICHTING
 1880-1889
 1890-1899
 1900-1909
 1910-1919
 1920-1929
 1930-1939
 1940-1949
 1950-1959
 1960-1969
 1970-1979
 1980-1989
 1990-1999
 2000-2009

RIJNSTATEMINT

STATISTIEK
 1880-1900
 1900-1920
 1920-1940
 1940-1960
 1960-1980
 1980-2000

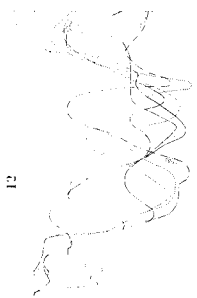
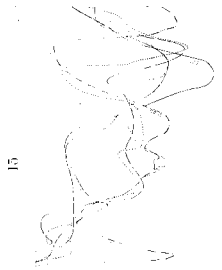
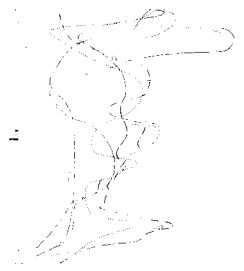
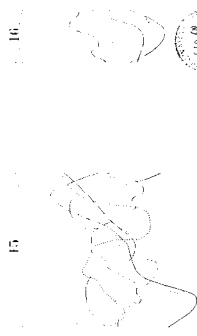
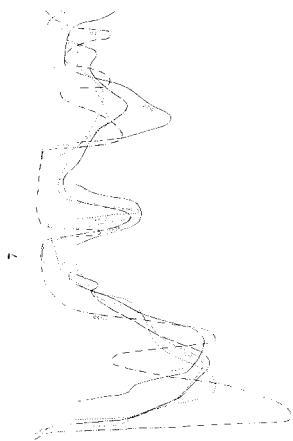
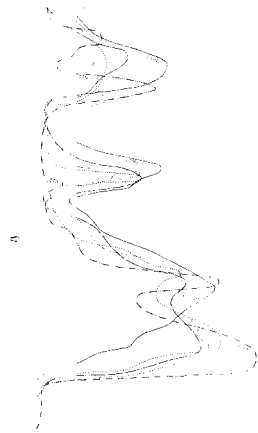
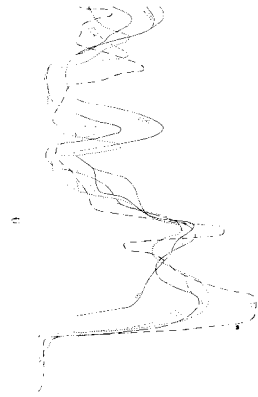
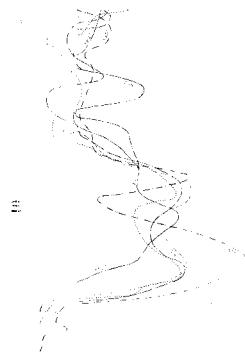
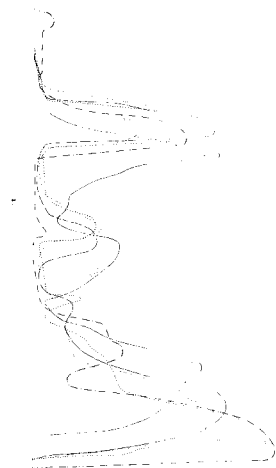
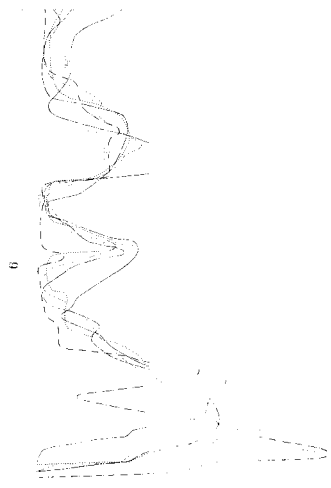
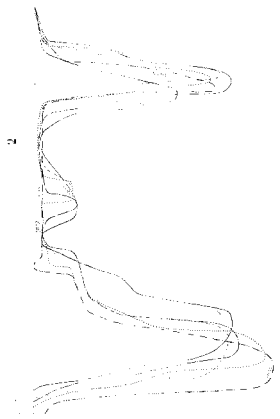
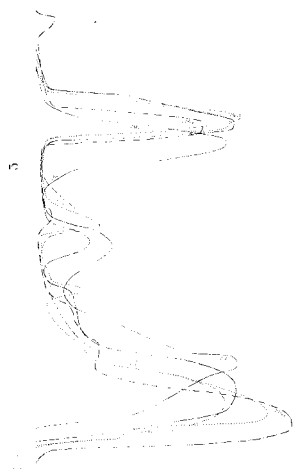
STATISTIEK
 1880-1900
 1900-1920
 1920-1940
 1940-1960
 1960-1980
 1980-2000

STATISTIEK
 1880-1900
 1900-1920
 1920-1940
 1940-1960
 1960-1980
 1980-2000

STATISTIEK
 1880-1900
 1900-1920
 1920-1940
 1940-1960
 1960-1980
 1980-2000

STATISTIEK
 1880-1900
 1900-1920
 1920-1940
 1940-1960
 1960-1980
 1980-2000

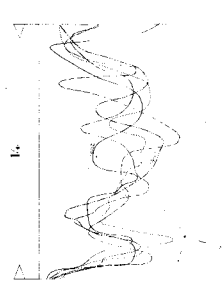
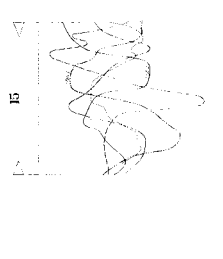
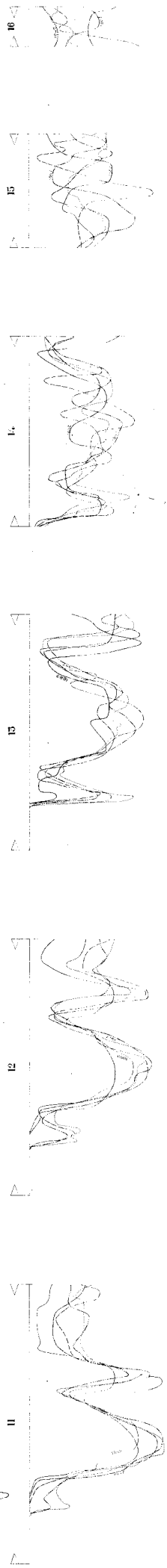
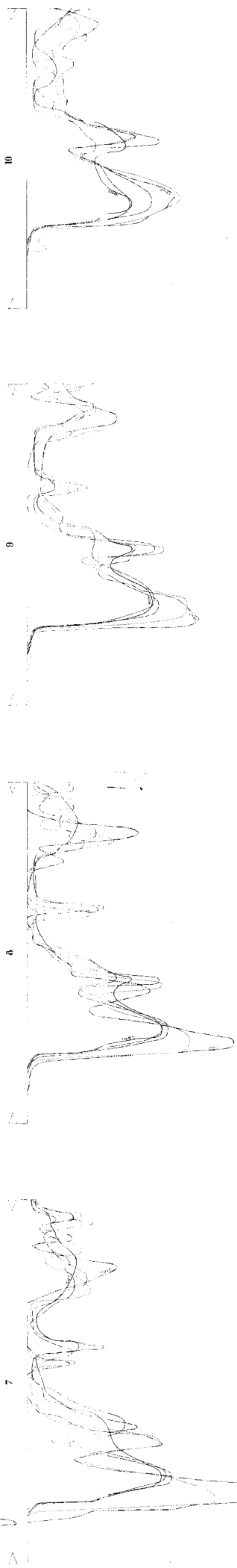
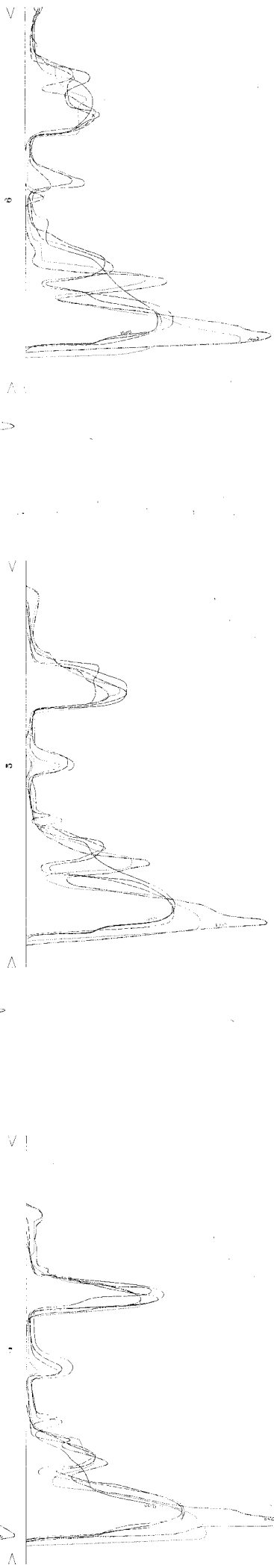
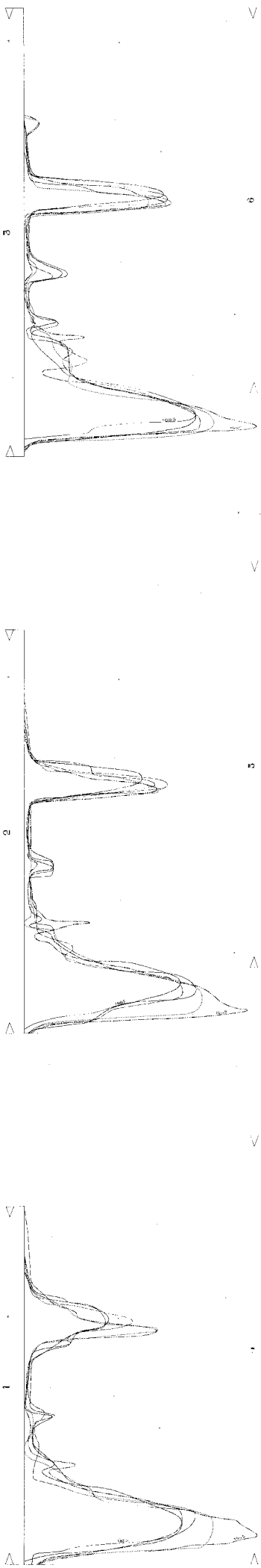
STATISTIEK
 1880-1900
 1900-1920
 1920-1940
 1940-1960
 1960-1980
 1980-2000



TOELICHTING
1870
1875
1880
1885
1890

Rijkslandmeetoordeel en landmeetkundig
00STER-SCHIEDDE
PROF. F. J. N.
VAK II (GEGEIJ)
1827-1885-1935
GEW.
C. 6

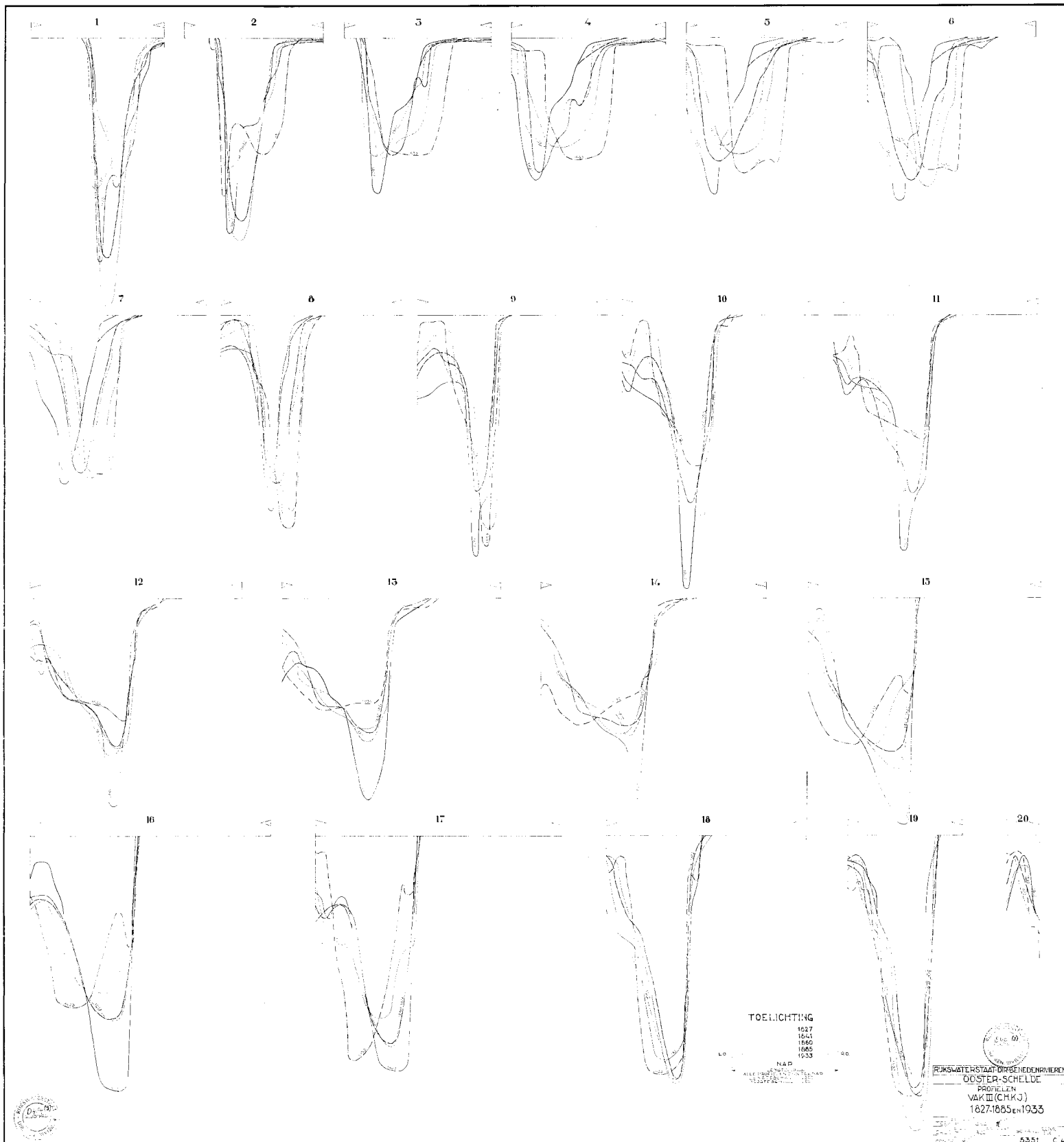




TOELICHTING
 1000-1000
 1000-1000
 1000-1000
 1000-1000



BRUNSWATERDAAG-ORANJEDORP
 OOSTER-SCHIEDDE
 PROFIELER (A4)
 VAN 10/33-84-47
 1985/1033-84-47
 5243 C 6
 RAPPORTING 1947 0276 BILAGE



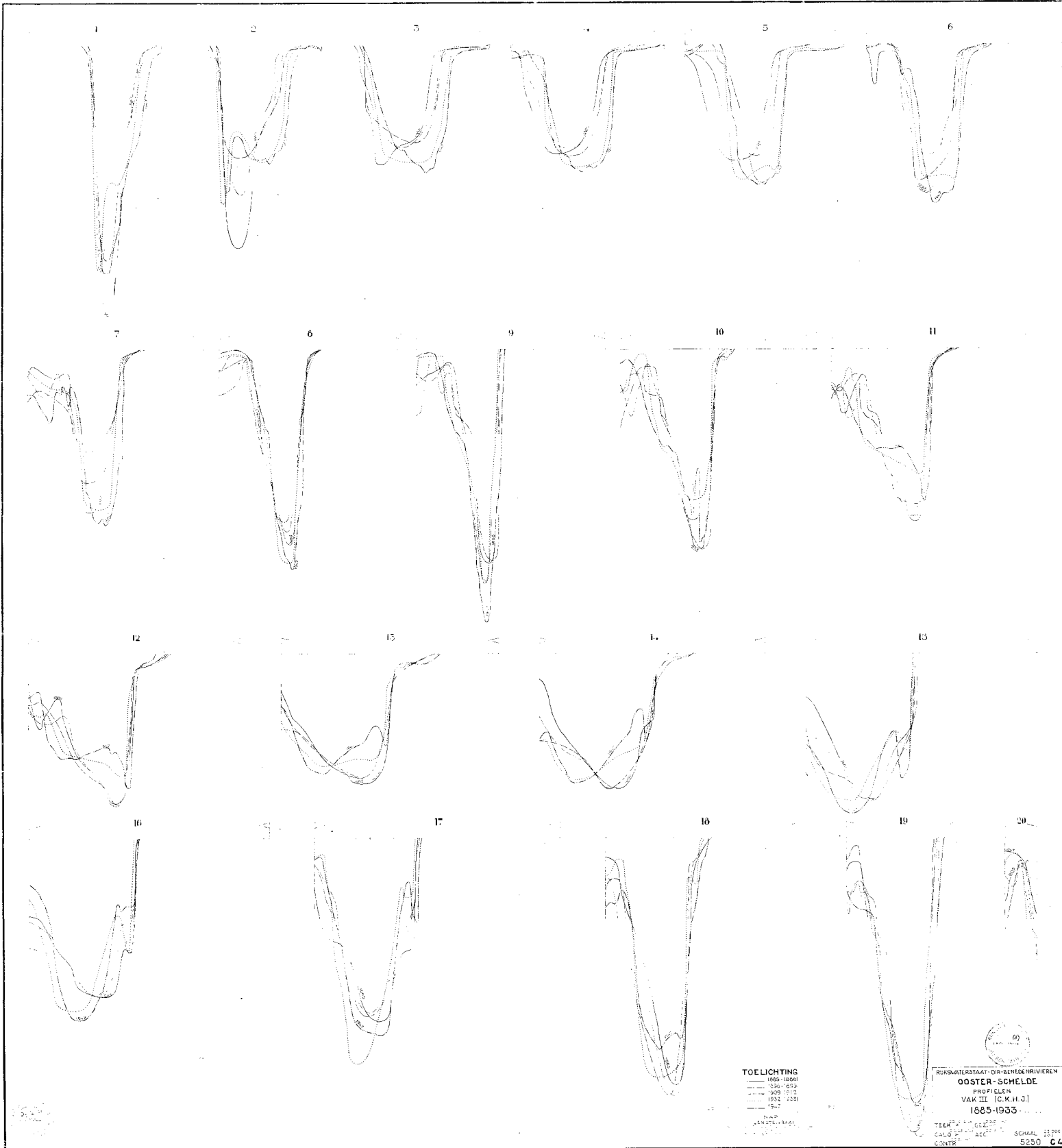
TOELICHTING

1827
1841
1860
1885
1933

N.A.P.
ALLE HOOGTES IN METERS
VEERZES-TOEL

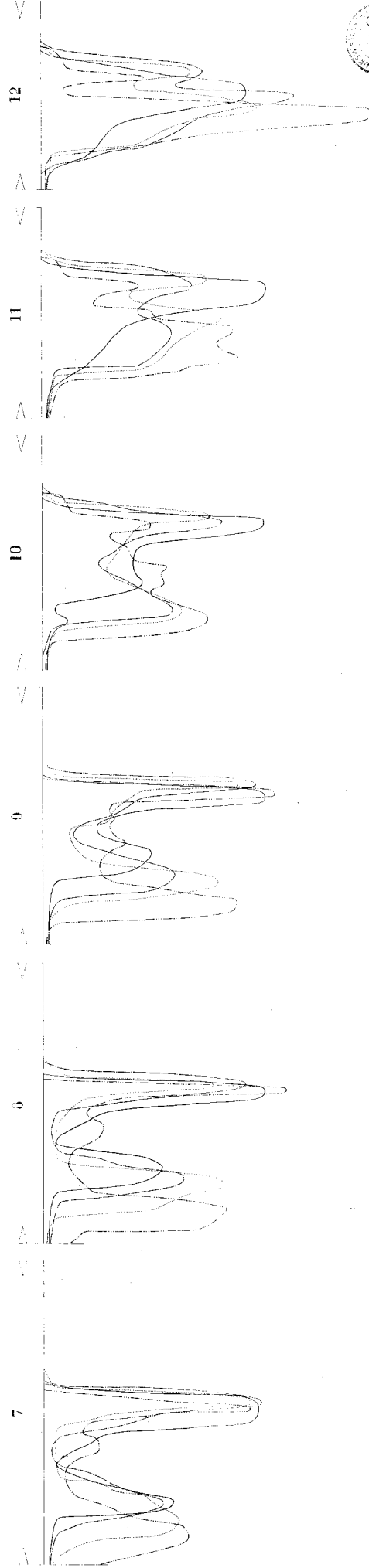
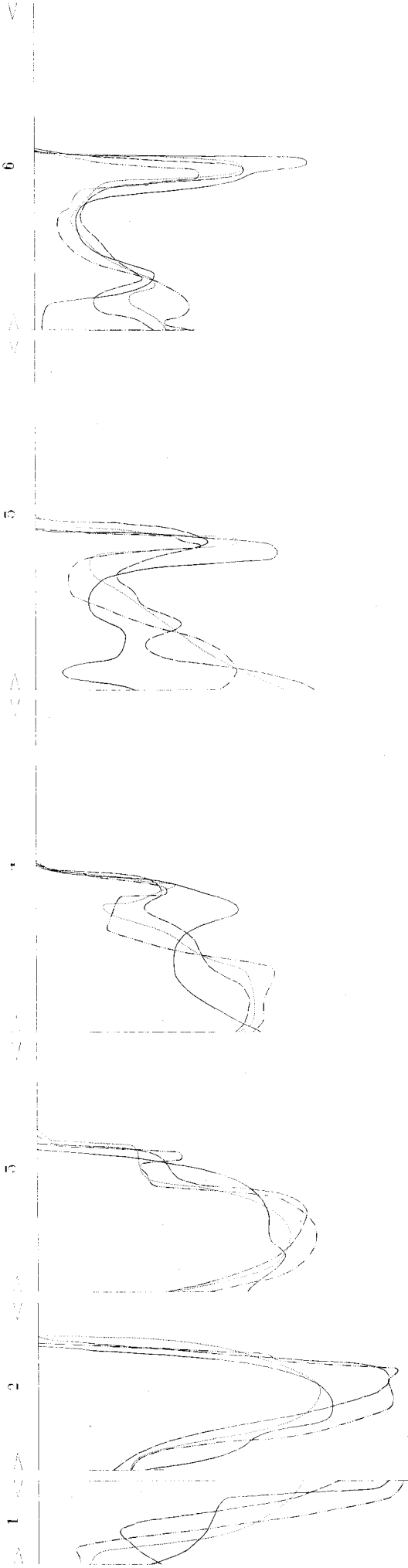
RIJKS WATERSTAAT ONDERZOEKINGEN
OOSTER-SCHELDE
PROFIELEN
VAK III (CHKJ)
1827-1885 en 1933





TOELICHTING
 — 1865-1869
 — 1890-1894
 — 1909-1912
 — 1932-1938
 — 1947
 N.A.P.
 DEN HAAG

RIJKSWATERSTAAT-DIR-BEHOUDE-RIVIEREN
OOSTER-SCHELDE
 PROFIELEN
 VAN III (C.K.H.J.)
 1865-1933
 T.E.K. G.E.Z. G.E.Z. G.E.Z.
 CALO H. A. C. SCHAAAL 1:5000
 GINER 5230 C.4



TOELICHTING

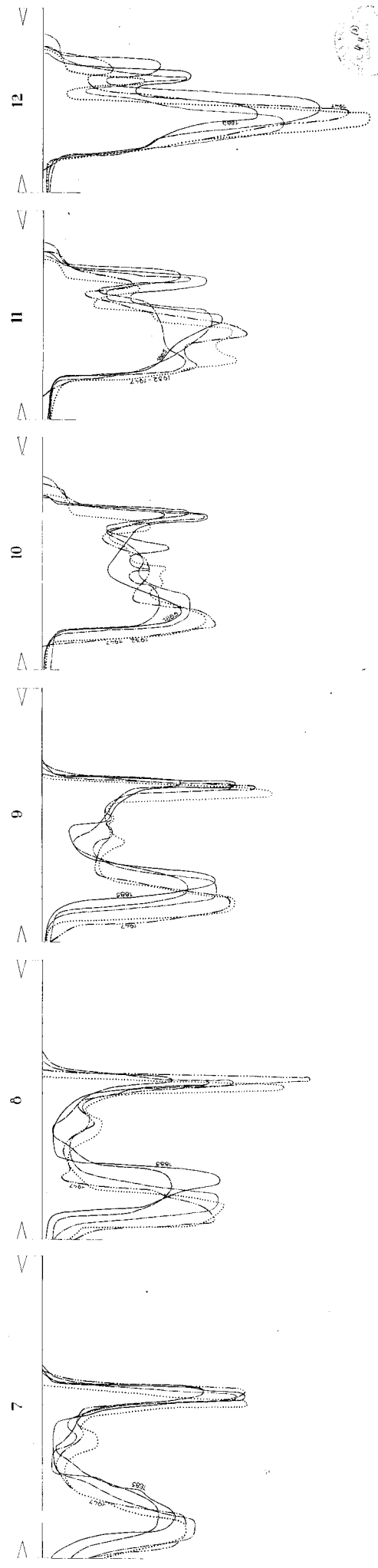
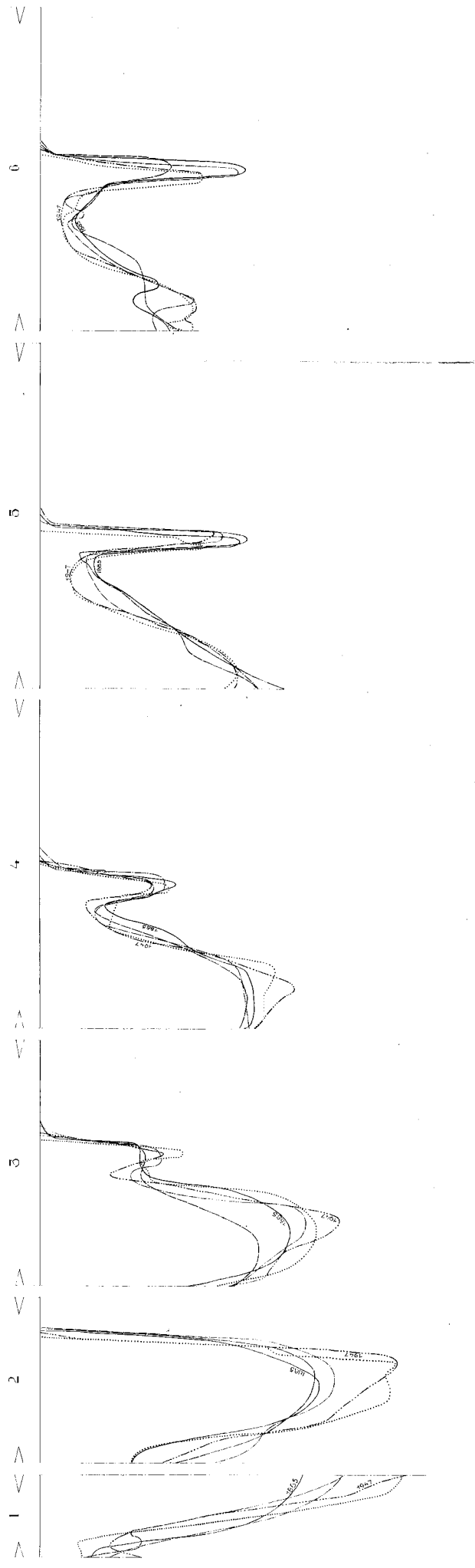
- 1827
- 1841
- 1860
- 1885
- 1933

VERGELIJKING
 ALGEMEEN
 HET PROFIEL VAN '1827
 MET '1841, '1860, '1885
 EN '1933



RIJKSWATERSTAAT-DIENSTVERRIJDER
 OOSTER-SCHelde
 PROFIELEN
 VAK IV (HKLIM)
 1827-1885 en 1933
 T.E.A. 1827, 1841, 1860, 1885, 1933
 G.A.O. 1827, 1841, 1860, 1885, 1933
 GONTR. 5352 B.4





TOELICHTING

| | |
|------|--------|
| 1865 | (1896) |
| 1896 | (1909) |
| 1909 | (1912) |
| 1932 | (1933) |
| 1933 | (1927) |

N.A.R.
LENTTAPPAAL
1:100
1:200
1:300
1:400
1:500
1:600
1:700
1:800
1:900
1:1000

RUKSWATERSTAAT-DIR. BENEDENVRIJEN
OOSTER-SCHIELDE
PROFIELEN
VAK IV (H.M.L.K.)
1865 - 1933

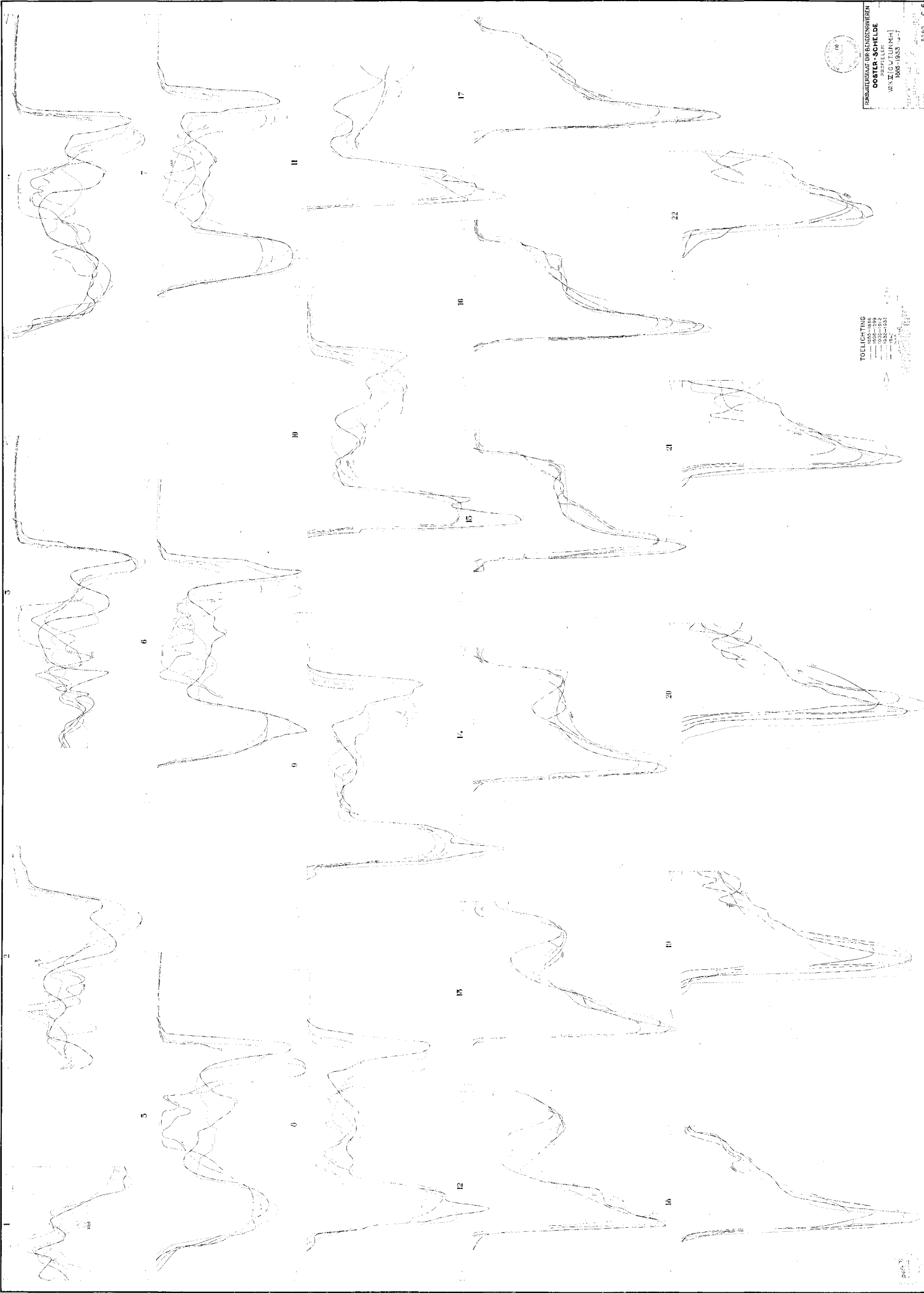
TEEK. B. GEL. VERBOD.
CALO. 2. ACC. K. SCHAAL 1:25,000
CONTR. N. 5251 B. 4





TOELICHTING
 1927
 1928
 1930
 1933
 N.V.P.

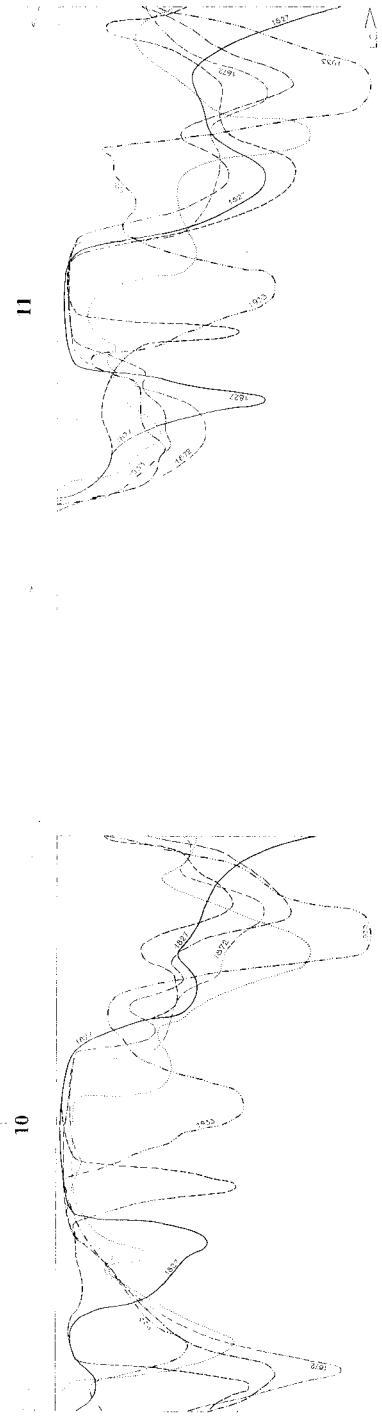
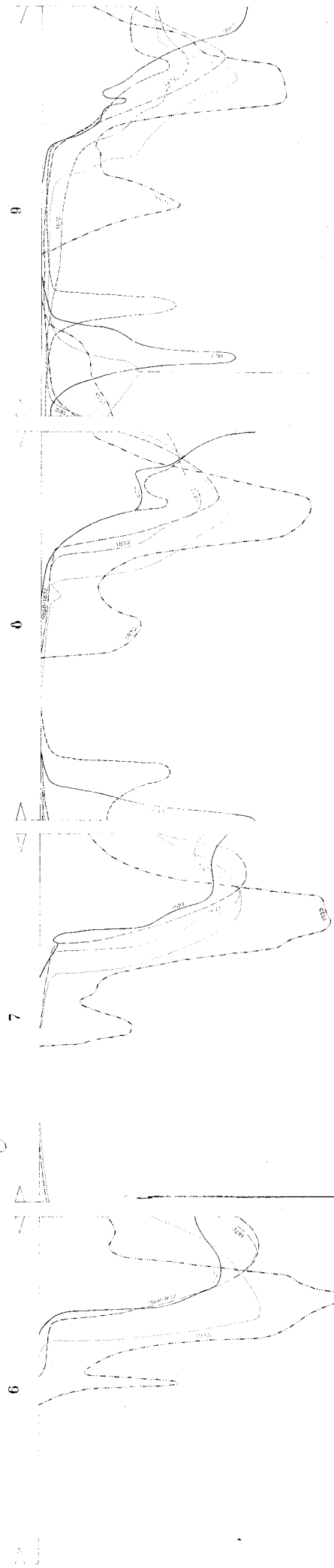
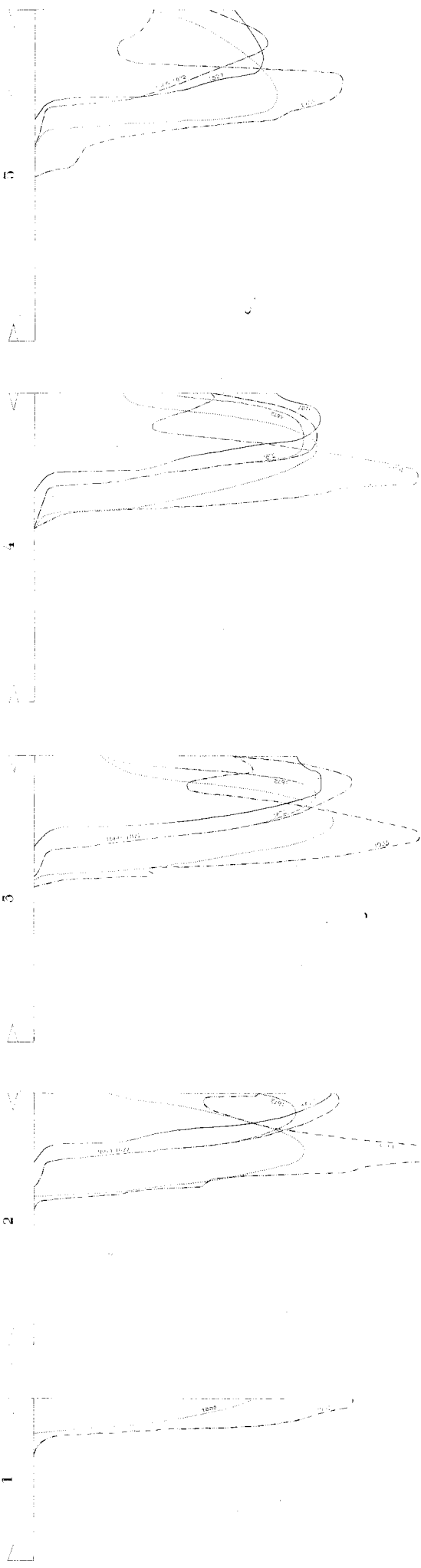
ROOSWATERSTADT-PAPELDRUCKERIJ
 PAPPELEN
 VAN ARKEL (N.V.)
 OOSTER-SCHIED
 1627-6555
 1933
 3357 6 6
 DAPDOOT N° 1, 2, 3, 4, 5, 6



TOELICHTING
 1888-1899
 1900-1909
 1910-1919
 1920-1929
 1930-1939
 1940-1949
 1950-1959
 1960-1969
 1970-1979
 1980-1989
 1990-1999
 2000-2009
 2010-2019
 2020-2029



TRANSVAALSTADT OOR BEKENDENNIENGEN
DOSTER-SCHELDE
 REPERLUK
 VAN ST. JOHANNISBURG
 1888-1933
 1933-1937
 1937-1947
 1947-1957
 1957-1967
 1967-1977
 1977-1987
 1987-1997
 1997-2007
 2007-2017
 2017-2027



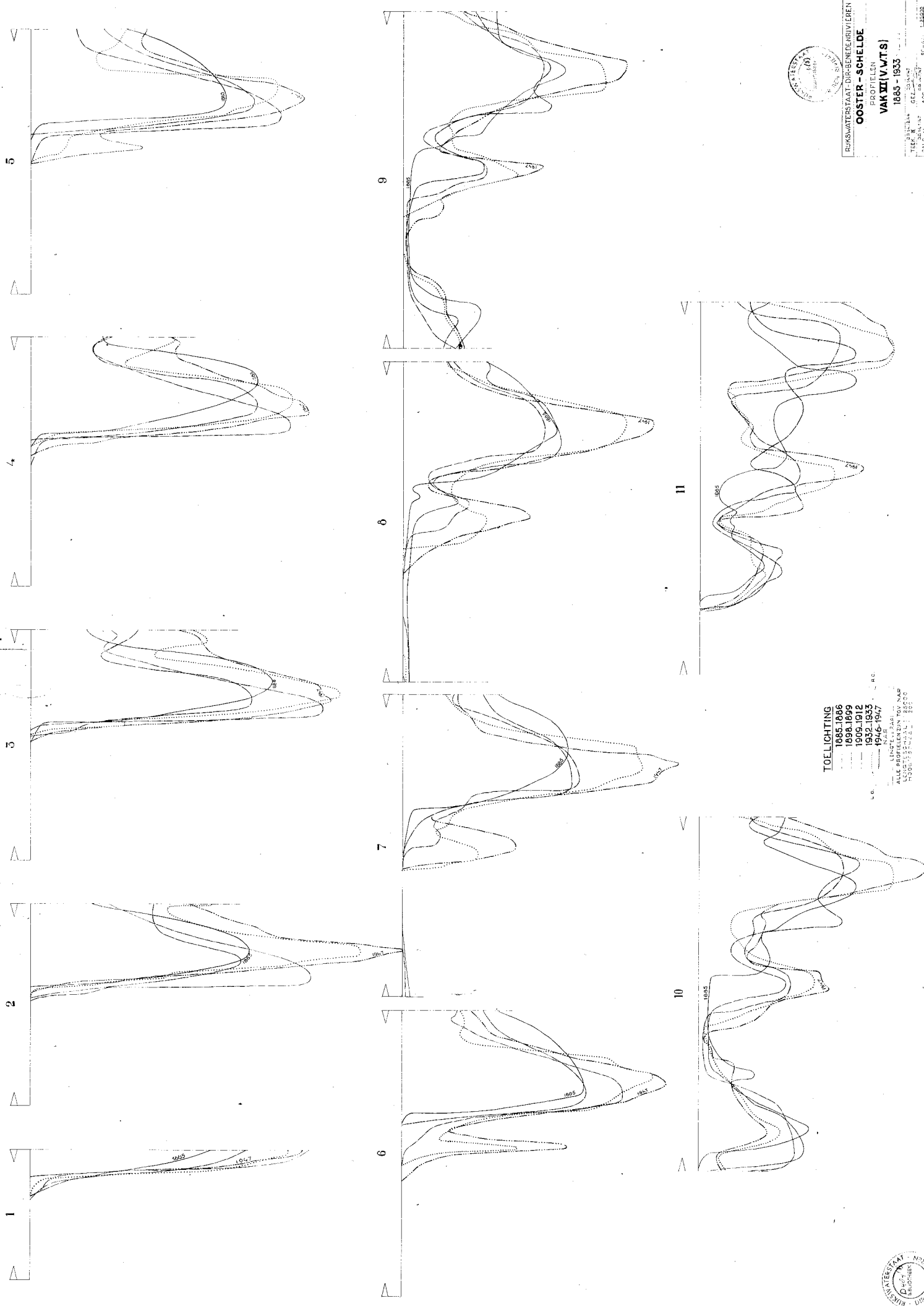
TOELICHTING
 1827
 1847
 1860
 1870
 1885
 1905



RIJKSWATERSTAAF-DIR-BENEDENRIJVEREN
 OOSTER-SCHIEDDE
 PROFIELEN
 VAK VI (V.M.T.S.)
 1827-1885 en 1933



TEEK: ...
 CALO: ...
 COME: ...
 SCALA: ...
 5334 B4
 DAPPORT N^o. 1971 P178, BUIA SE 4



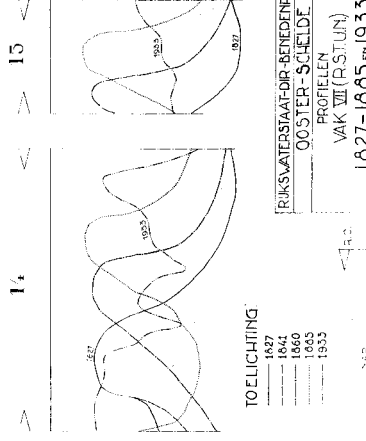
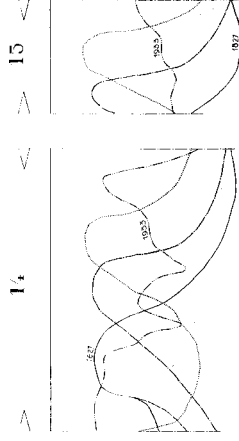
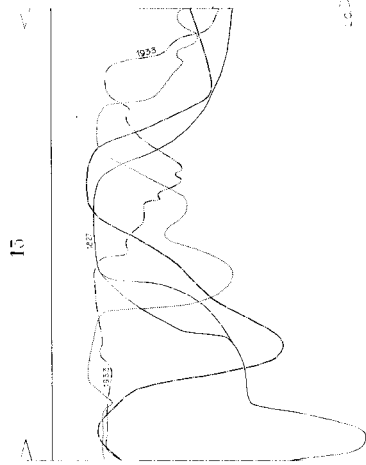
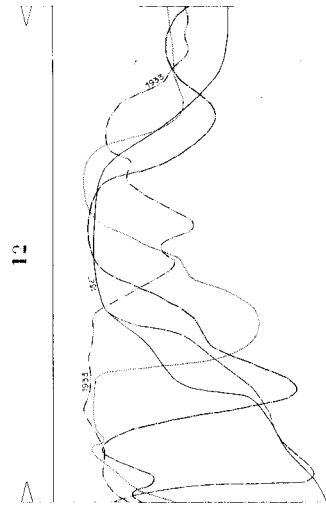
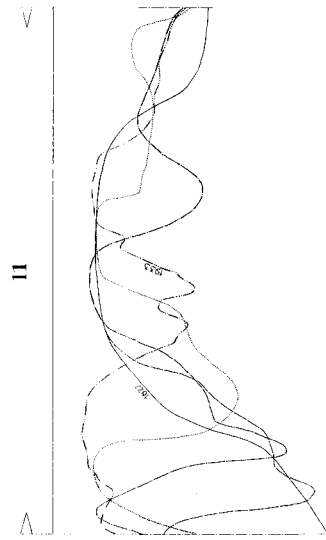
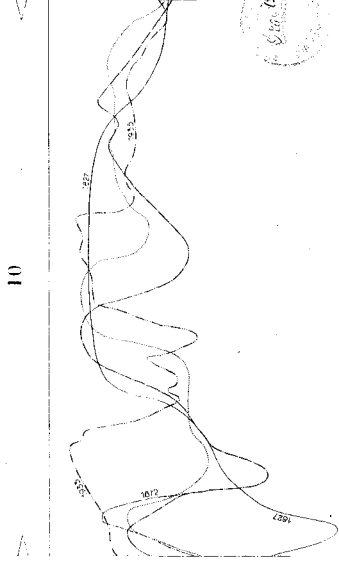
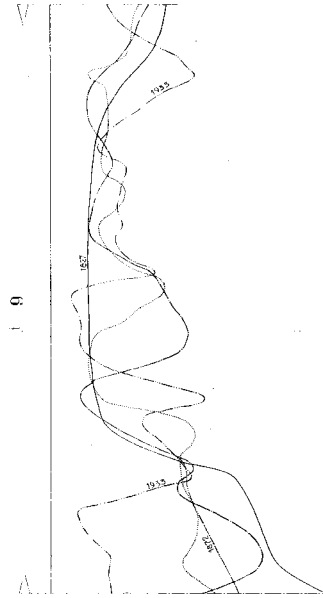
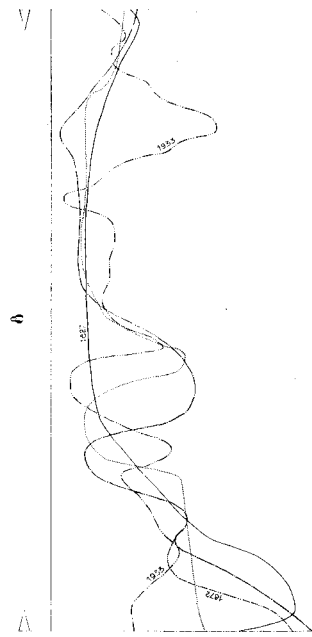
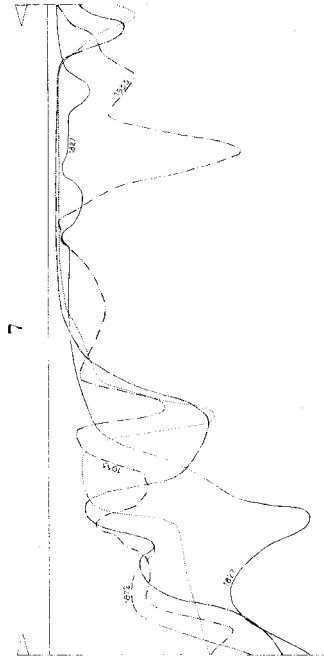
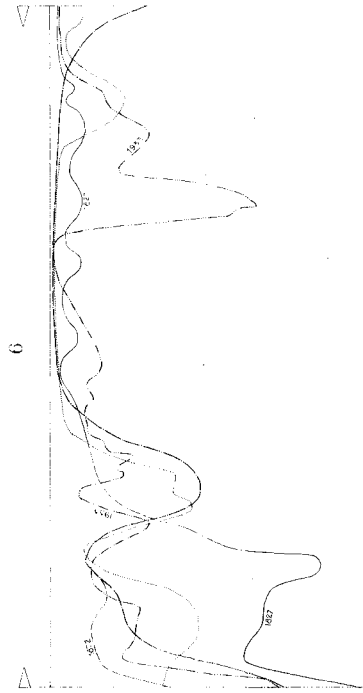
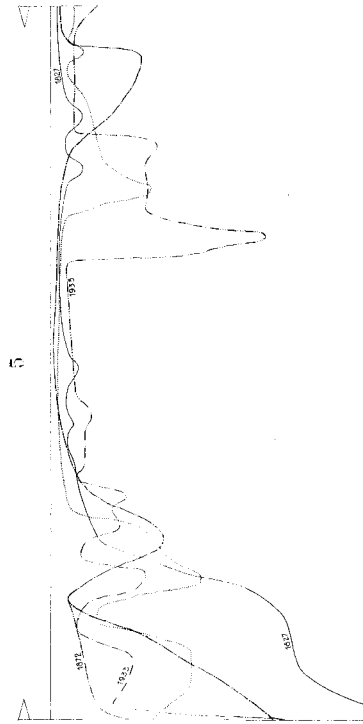
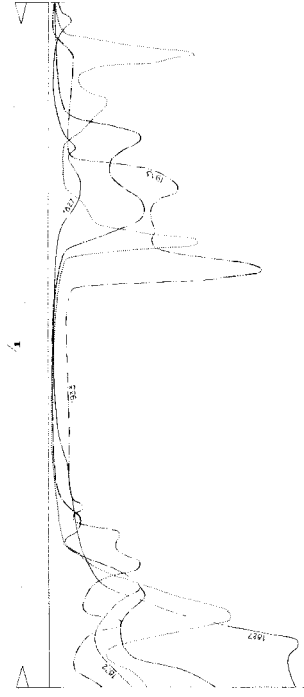
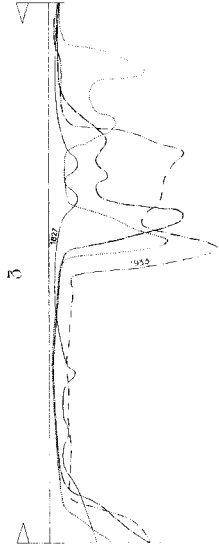
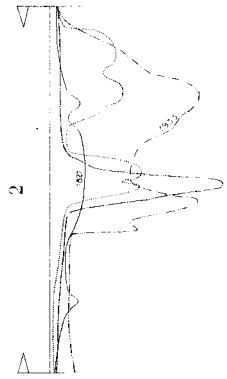
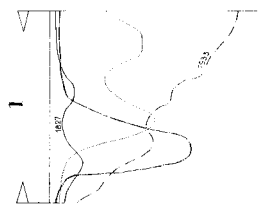
TOELICHTING
 1885-1886
 1898-1899
 1909-1912
 1932-1933
 1946-1947

ALLE PROFIELEN ZIJN TOEGEMETEN
 TOEGEMETEN ZIJN TOEGEMETEN
 TOEGEMETEN ZIJN TOEGEMETEN



RIKSWATERSTAAT - DIJK-BENEDICTUSVLIEDEN
 PROEFEN
 OOSTER - SCHELDE
 VAK III (V.W.T.S.)
 1885 - 1933
 TEGENSTRAAT 101
 ROTTERDAM
 5655 B 4





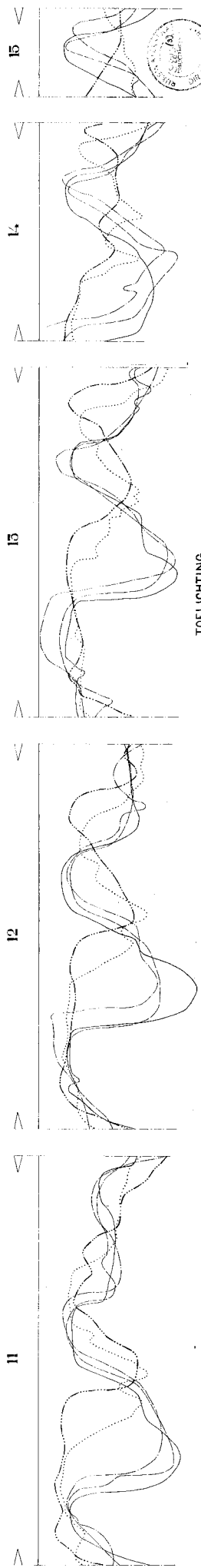
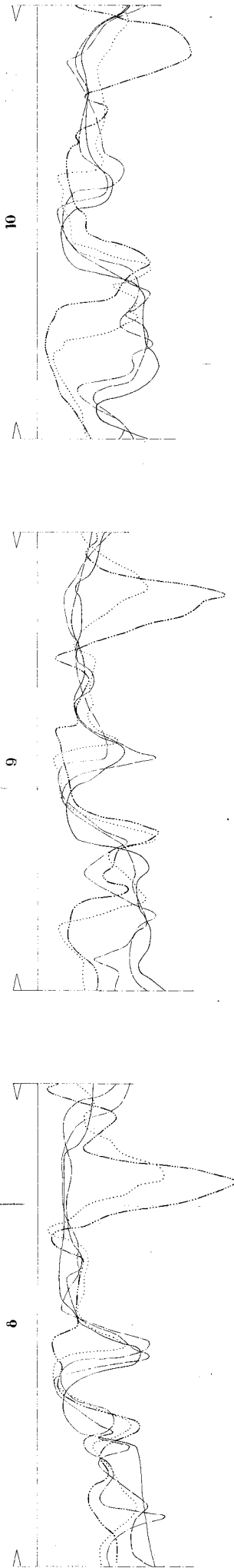
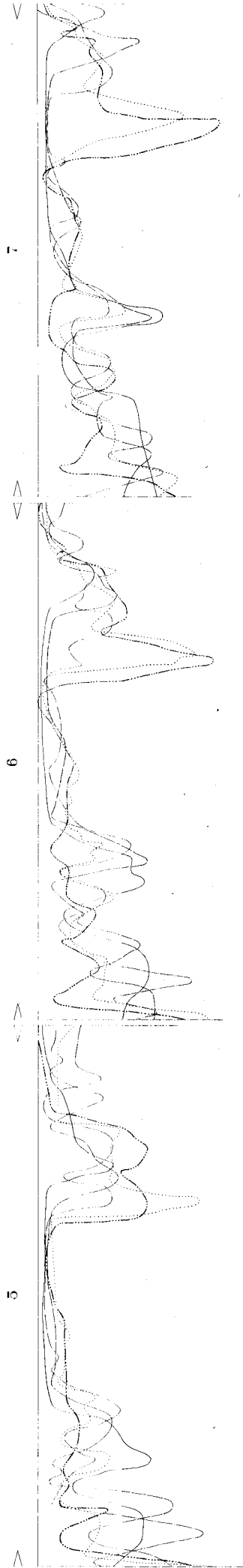
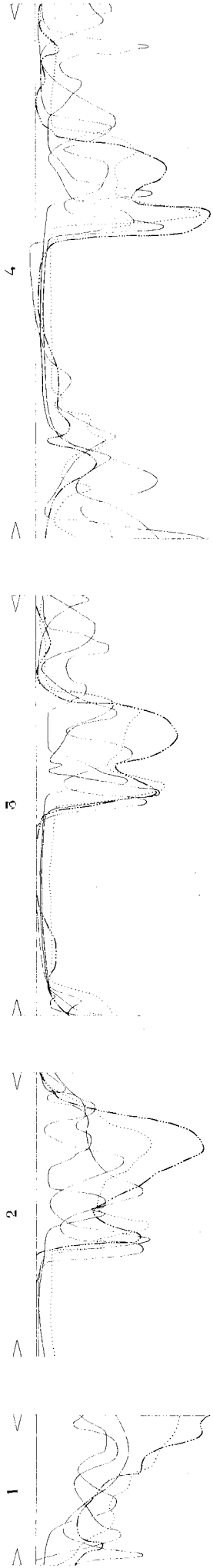
TO ELICHTING
 1927
 1944
 1960
 1965
 1935



RIJNSWATERSTAAT-OIP-REKENINGDIENST
 OOSTER-SCHIED
 PROFIELEN
 VAK VII (R-STUIN)
 1627-1685 en 1935

TEKEN: J. J. G. Z. 16 1944
 CALIG. 1935/1944 ACC. 33
 LEEN: 1627
 5355 B.4





TOELICHTING
 1865-1886
 1898-1899
 1909-1912
 1932-1933
 1947 N.A.B.
 LENSING, S. J. VAN DER
 HOOFDSTADT 1947



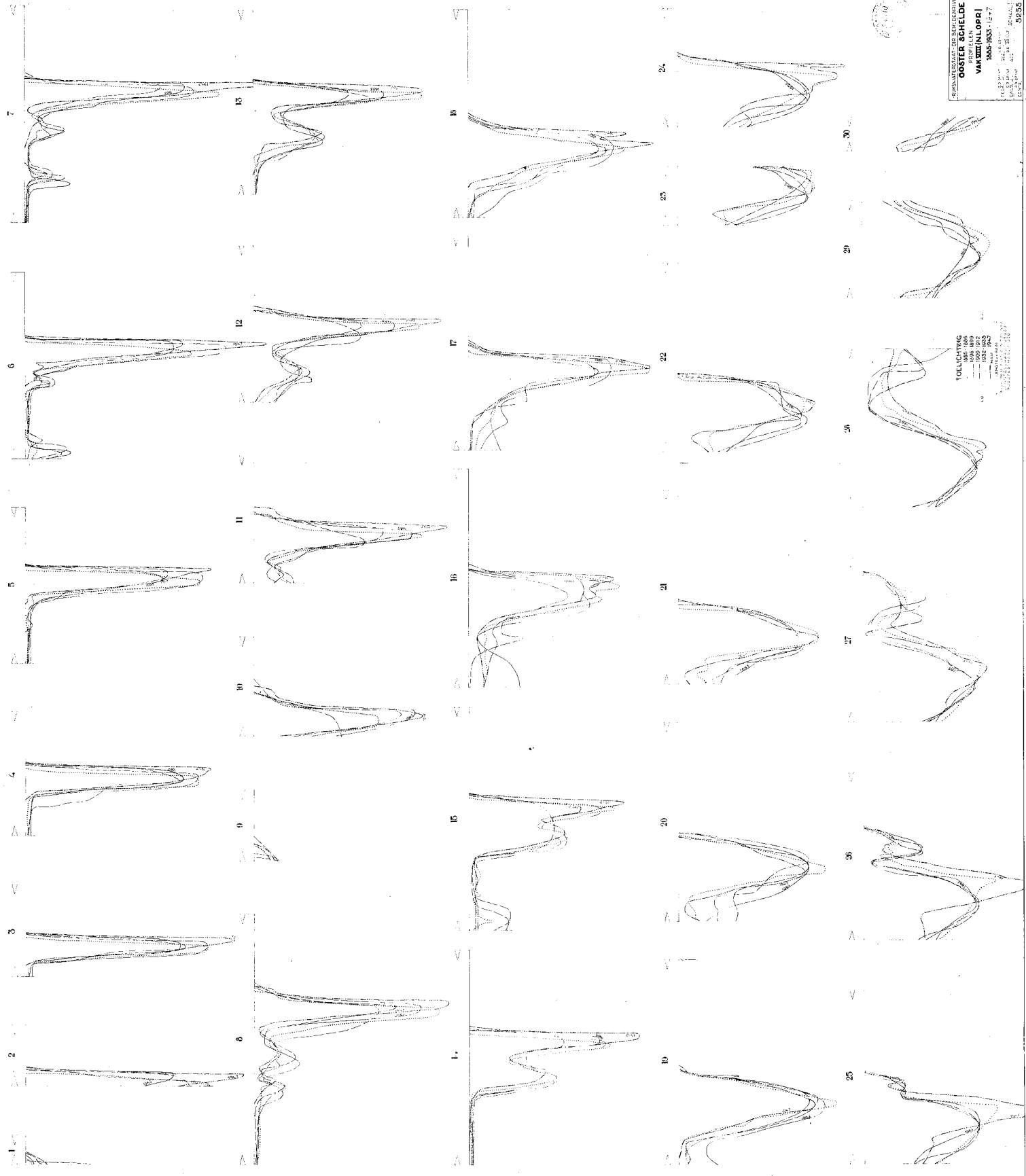
RIJKSWATERSTAAT-DIR. BENEDENVRIJEN
OOSTER-SCHelde
 PROFIELEN
VAKVII (N.R.S.T.U.)
 1865 - 1933 - 1947
 TEG. 25 1:2500
 CAL. 25 1:2500
 CONTE. 5634 B 4





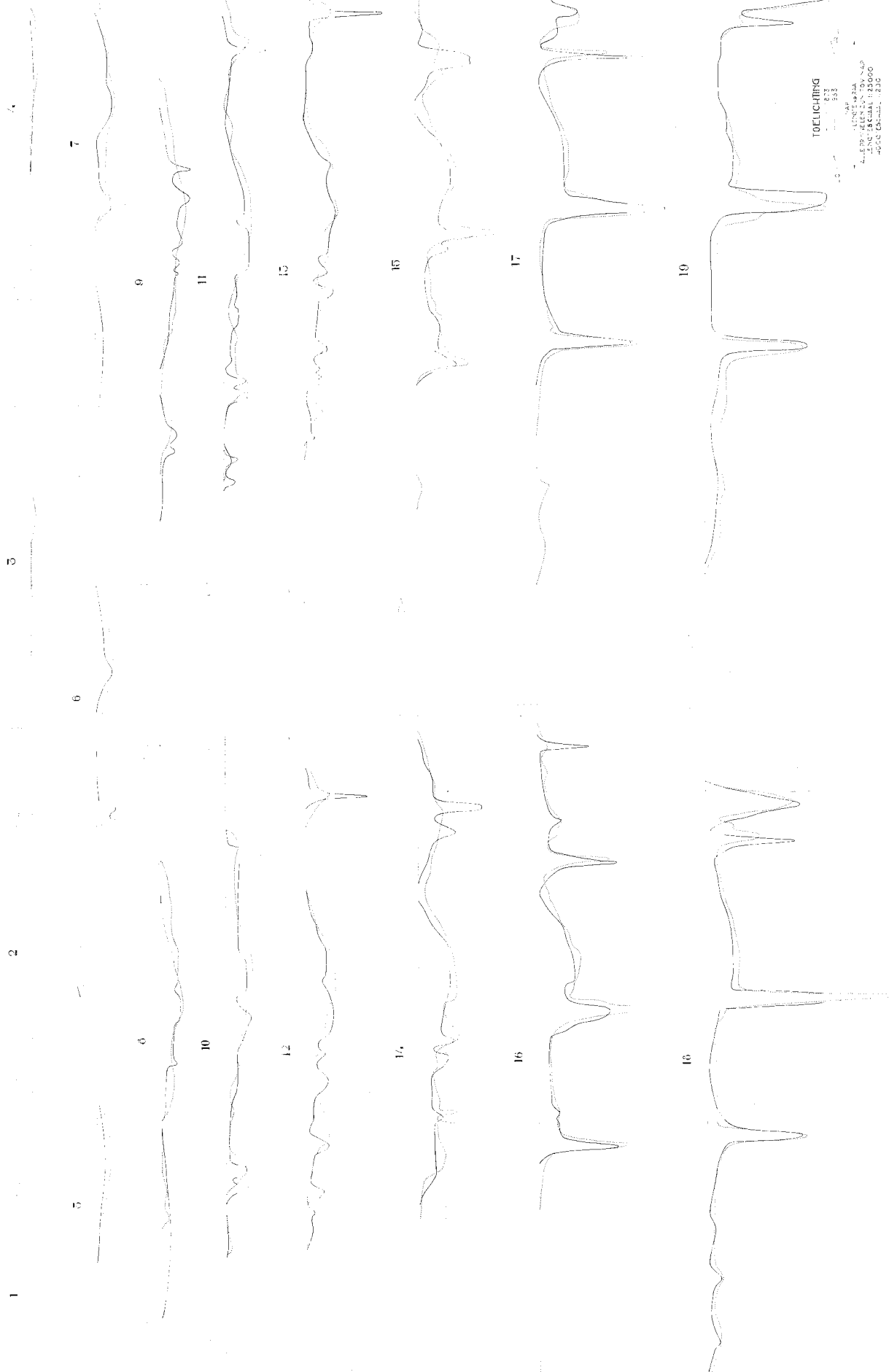
1905 G. J. ENG
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893

1905 G. J. ENG
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893



PHOTOMETRIE-DIENST DER UNIVERSITÄT
OOSTER SCHELDE
 PROFIELEN
VARIMINLOPP
 1865-1935 - E-77
 TEGELINGEN 2025 250
 DE WEG 1898
 49 55 C 5
 RAPPORT NR. 1947 2978 RLU ACE

TOELICHTING
 1865-1935
 1898
 2025 250
 DE WEG 1898
 49 55 C 5



TOELICHTING
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000

RIJKSINSTITUUT VOOR INGENIEURWETEN
 OOSTER-SCHIED
 WETEN (A, B, C, D)
 1673-1933
 REKES-GEZ
 D'ALMEIDA-ACC
 5334 D 51
 RAPPORT N° 1947 R276 BULAGE

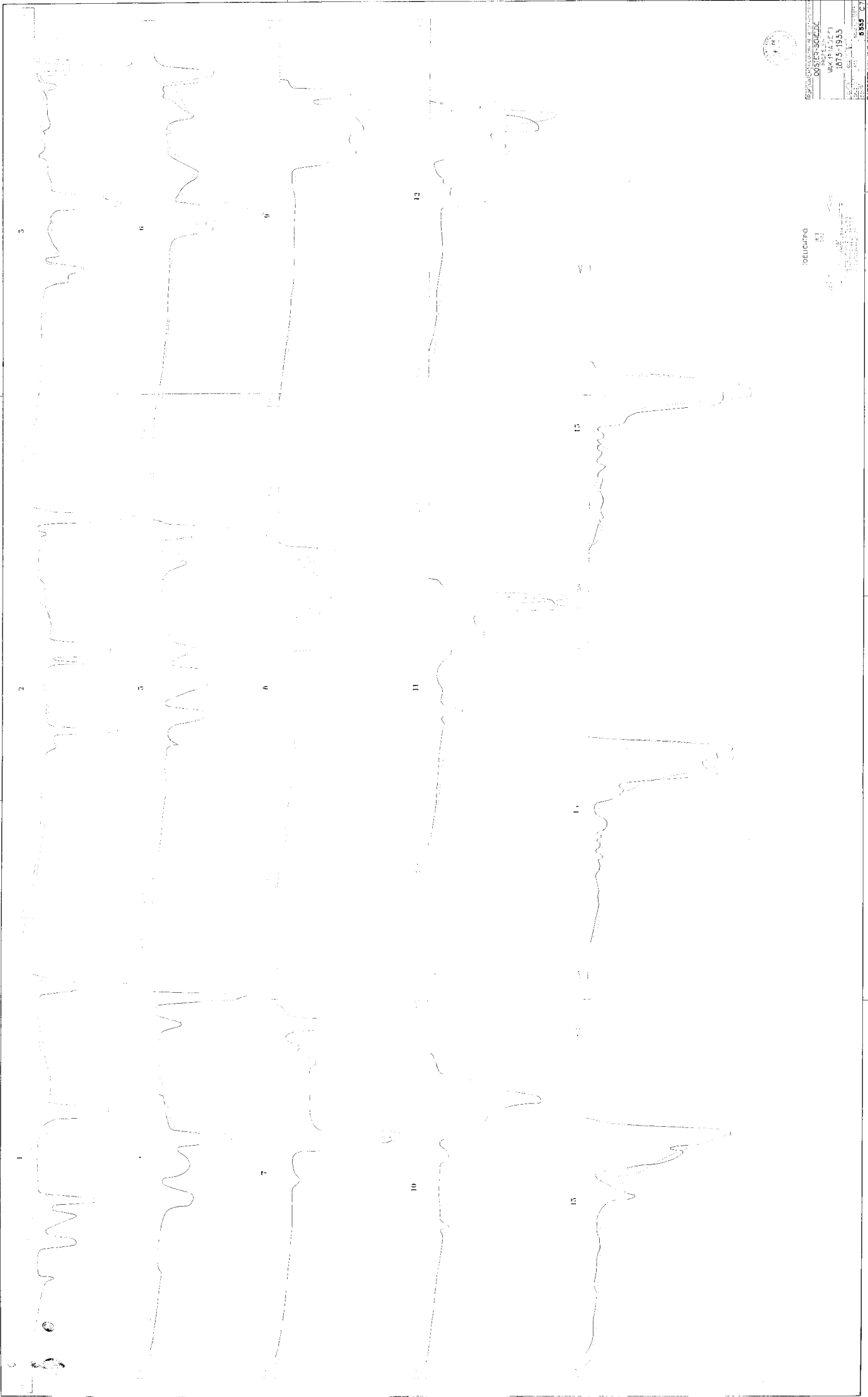




BUREAU OF LAND MANAGEMENT
U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR
OFFICE OF SOIL CONSERVATION
WASHINGTON, D.C. 20250
MAIL ROOM (1410 E.F.)
1075-1935
FEB 1955
6-555
BUREAU OF LAND MANAGEMENT
WASHINGTON, D.C. 20250

SOIL CONSERVATION SERVICE

NO. 1
DATE
BY
CHECKED
APPROVED
SUPERVISOR
DISTRICT OFFICE



12

13

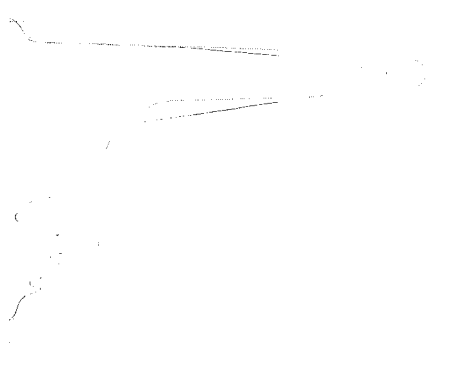
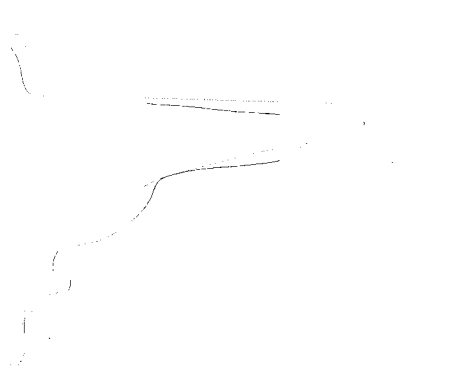
14

15

16

17

18



19

20

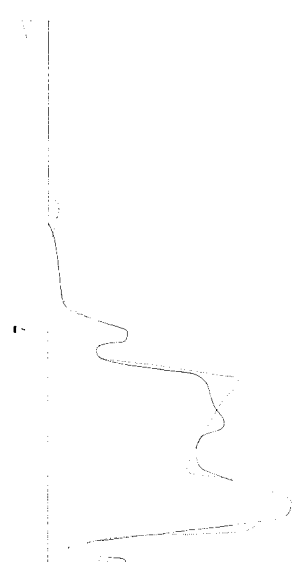
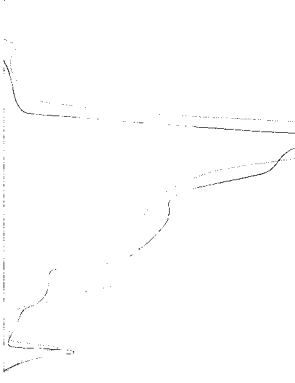
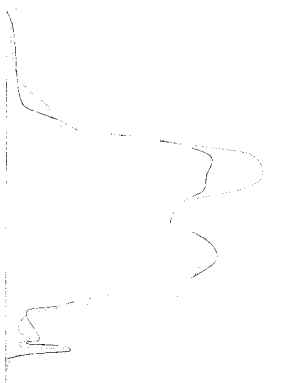
21

22

23

24

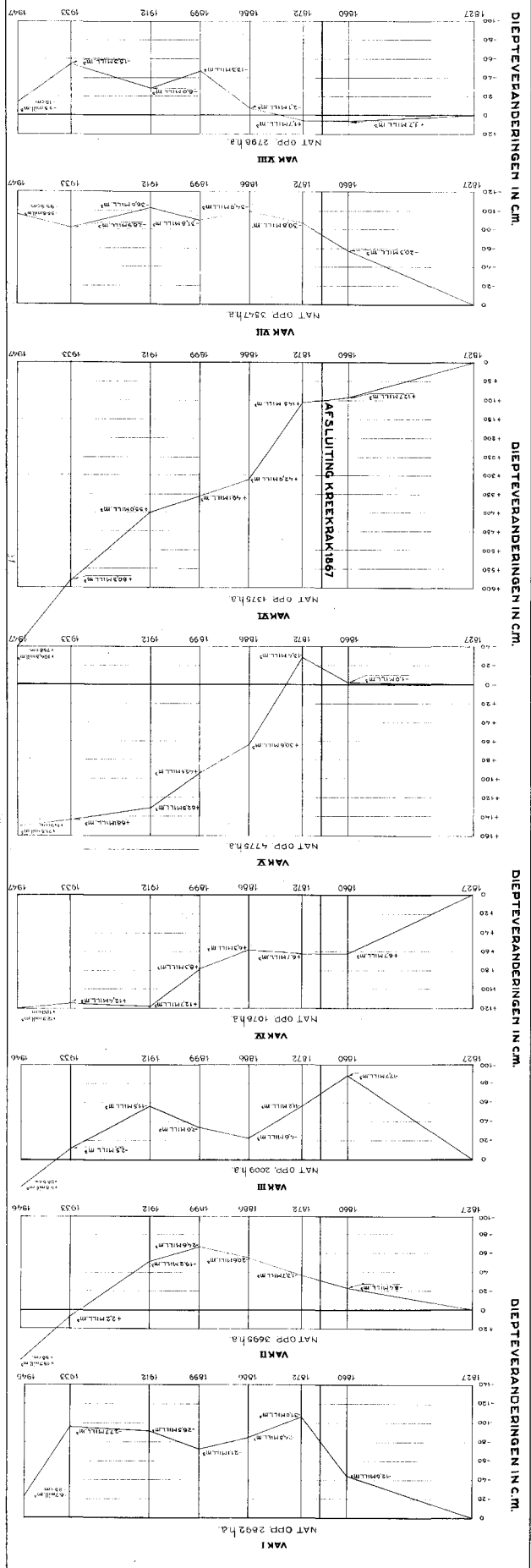
25



RIJKS WATERINGWERK BIJ FLEISCHMARKT
 OOSTER-SCHELDE
 PROFIELEN
 (A-X) 1911-1912
 1875-1933

TOEGELIJK
 GEEN
 5336 B.5

TOELICHTING
 1875
 1888
 1911
 1933

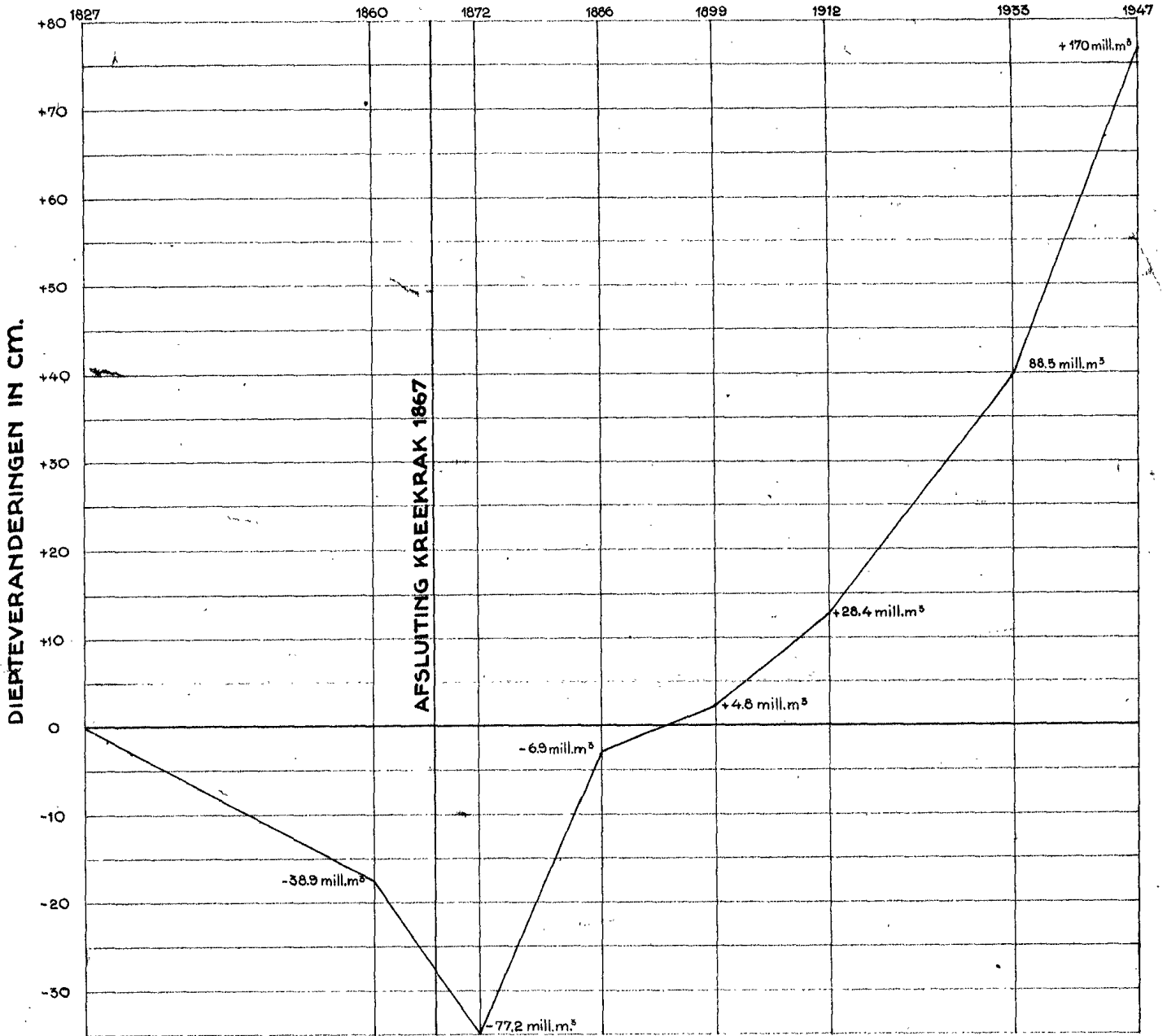


DIEPTEVERANDERINGEN IN C.M. (repeated for each graph)

AFSLUITING KREEKAKI 1847



NAT OPP. 22169 H.A.



DIEPTEVERANDERINGEN IN CM.

AFSLUITING KREEKRAK 1867



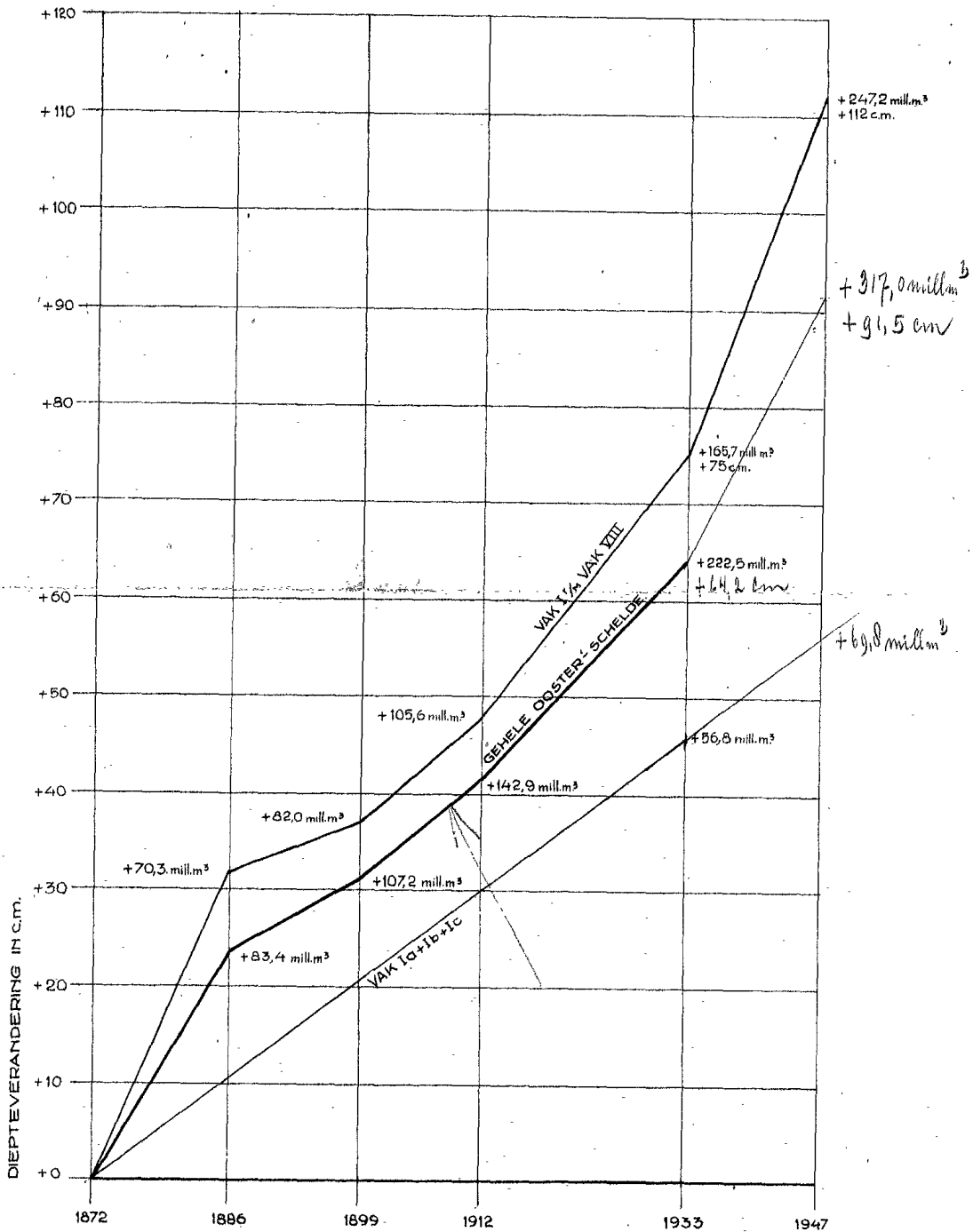
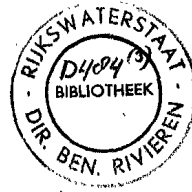
RIJKSWATERSTAAT-DIR. BENEDERRIVIEREN
OOSTER-SCHELDE

TOTALE DIEPTEVERANDERINGEN
VAK I ^t/_m VAK VIII OVER DE PERIODE
1827 - 1947

| | |
|------------------|-------------|
| D.D. | D.D. 6-2-49 |
| TEEK. | GEZ. 1/1 |
| D.D. 6-2-48 | D.D. |
| CALQ. 1955 | ACC. |
| 48.91 A 2 | |

TOTALE DIEPTEVERANDERINGEN OOSTERSCHELDE OVER DE PERIODE 1872 - 1947

NAT OPP. 34.642.h.a.



TOELICHTING

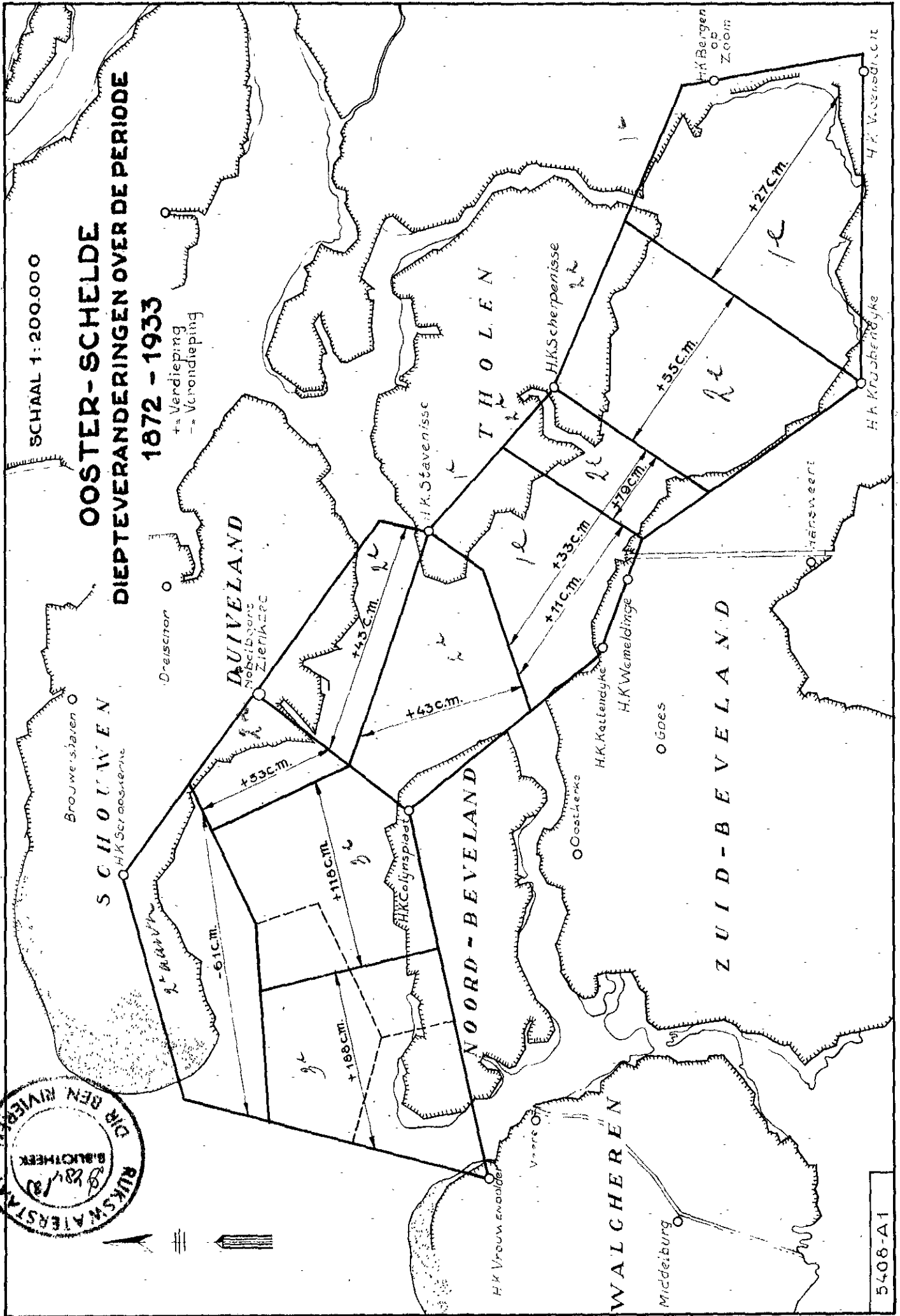
NAT OPP. VAK I 1/4 VAK VIII = 22.169 h.a.
 VAK Ia+Ib+Ic = 12.473 h.a.
 NAT OPP. OOSTER-SCHELDE = 34.642 h.a.
 + = VERDIEPING.



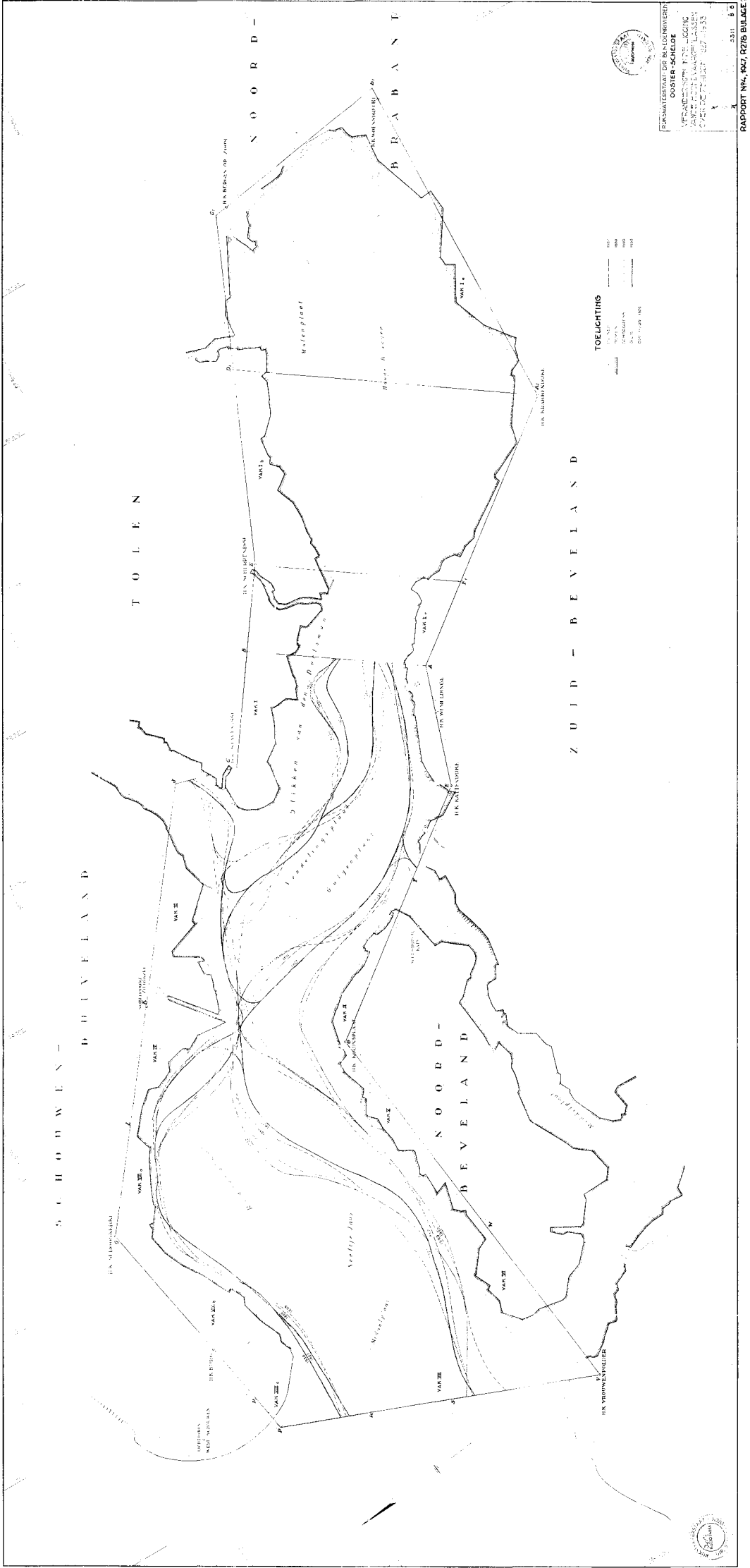
SCHAAL 1:200.000

OOSTER-SCHELDE DIEPTEVERANDERINGEN OVER DE PERIODE 1872 - 1933

+ = Verdieping
- = Verondieping

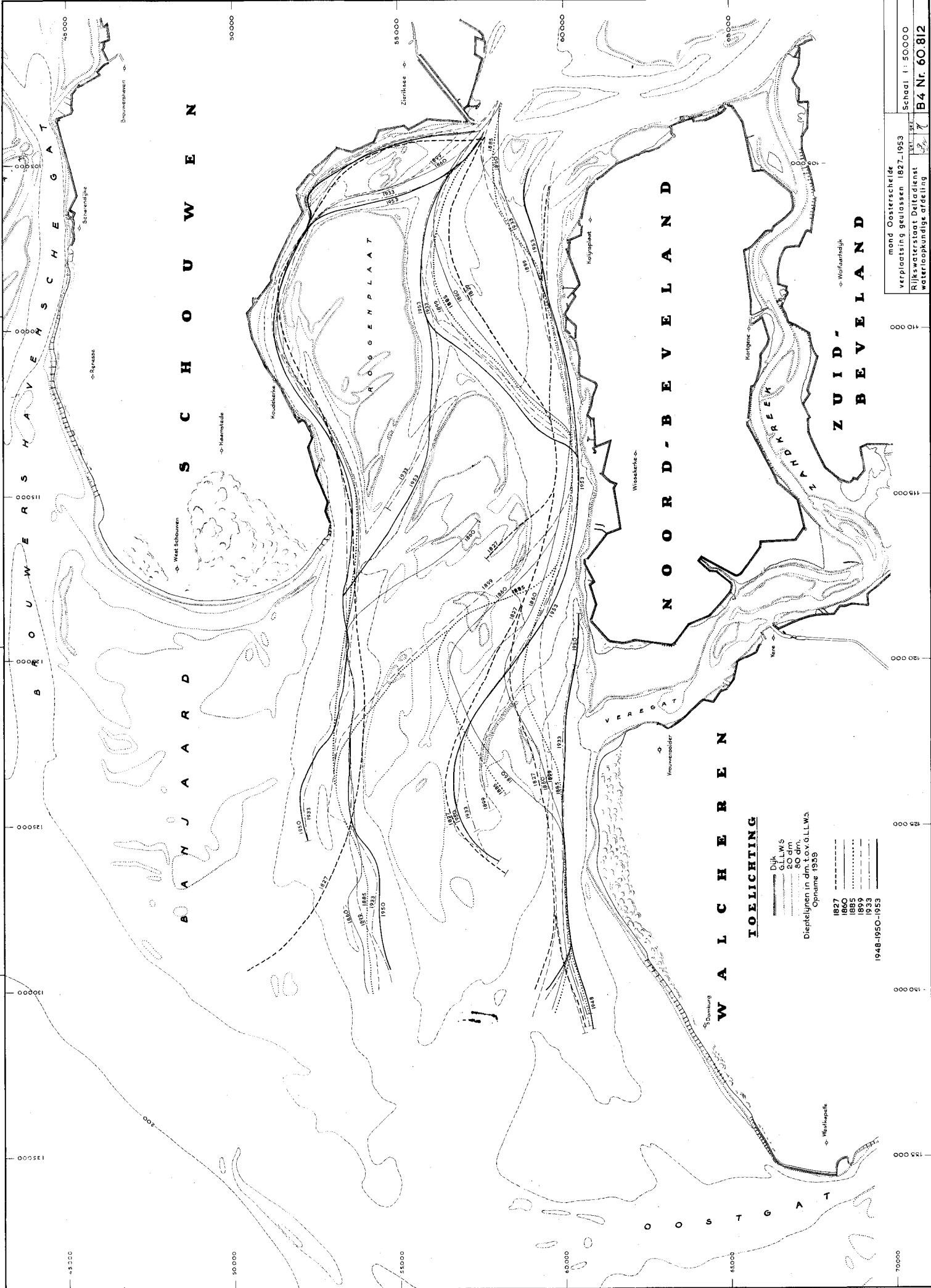


5408-A1



RIJSDIENST DER TOEGELIJDENINGEN
 TOELICHTING
 COSIËR-SCHEDE
 VERBODEN TOEGELIJDENINGEN
 ZAKELIJK VERBODEN TOEGELIJDENINGEN
 VERBODEN TOEGELIJDENINGEN
 1 : 5000
 25.000 1:50000
 1:100000
 1:200000
 1:500000
 1:1000000
 1:2000000
 1:5000000
 1:10000000
 1:20000000
 1:50000000
 1:100000000

RIJSDIENST DER TOEGELIJDENINGEN
 TOELICHTING
 COSIËR-SCHEDE
 VERBODEN TOEGELIJDENINGEN
 ZAKELIJK VERBODEN TOEGELIJDENINGEN
 VERBODEN TOEGELIJDENINGEN
 1 : 5000
 25.000 1:50000
 1:100000
 1:200000
 1:500000
 1:1000000
 1:2000000
 1:5000000
 1:10000000
 1:20000000
 1:50000000
 1:100000000



TOELICHTING

- Dijk
- GLLWS
- SO dm.
- Dieptelijnen in dm. t.o.v. GLLWS
- Opname 1929

- 1827
- 1860
- 1885
- 1899
- 1933
- 1948-1950-1953

mond Oosterschelde
 verplechting geulassen 1827-1953
 Rijkswaterstaat Delft dienst
 waterloopkundige afdeling

Schaal 1: 50.000
 B4 Nr. 60.812

RAPPORT Nr 4, 1947. R 278. BIJLAGE 23