

RIKSWATERSTAAT  
ARRT. HOORN  
~~625~~  
~~2140~~

Niet op KP

# Verdieping ZEEGAT VAN TEXEL

BIBLIOTHEEK  
RIKSWATERSTAAT  
ARRT. HOORN  
~~2140~~ 090



4

1221



**BIBLIOTHEEK**  
RIJKSWATERSTAAT  
STUDIEDIENST HOORN

No.: *090.*

**BIBLIOTHEEK**  
RIKSWATERSTAAT  
STUDIEDIENST HOORN

No.: *090.*

's-GRAVENHAGE, 3 September 1943.

No. 324

van Speykstraat 50  
Telefoon 390195

Opdracht No. 11.

Gevraagd wordt een studie aangaande de verdieping e.g. verondieping van de buitengronden van het Zeegat van Texel sinds 1816 op dezelfde wijze als onlangs is verricht voor den mond der Schelde. Alle profielen moeten worden herleid tot N.A.P. en de onderlinge verschillen van de door de Hydrografie gebruikte reductievlakken moeten dus alle terdege verantwoord worden. Er dient voortdurend gecontroleerd te worden dat men geen vergissingen begaat bij het teekenen en planimetreeren der rasien.

Typ:B.

DE HOOFDINGENIEUR,



Aan

den Heer

J.M.Saarloos,  
Opzichter 2e klasse van den Rijkswaterstaat  
te 's-GRAVENHAGE.



## VERDIEPING VAN HET ZEEGAT VAN TEXEL.

### Par. 1. Gevolgde methode.

Evenals voor den Scheldemond is voor het Zeevat van Texel een studie gemaakt van de diepte-veranderingen welke zich blij-kens de beschikbare hydrografische opnemingen in dit zeevat hebben voorgedaan.

Het te beschouwen gebied werd in 6 vakken verdeeld volgens de drie belangrijkste geulen Molengat, Breewijd en Schulppegat en volgens een verdeling van elk dezer in tweeën, zoodat 3 binnenvakken en 3 buitenvakken ontstonden.

Over het geheele beschouwde gebied werd een net van raaien gelegd; in het binnengebied vrijwel loodrecht op de assen der geulen, in het buitengebied ongeveer loodrecht op den omtrek van den deltarand. De bedoeling hiervan was de veranderingen van de profielen dezer geulen en van dezen deltarand goed te leeren kennen.

Bijlage 1 geeft de vakverdeling en raaien. De laatste zijn op 1 km. onderlingen afstand gelegen. Deze afstand had kleiner genomen kunnen worden, doch gemeend werd dat bij de onvolledigheid der kaarten zelf geen grootere nauwkeurigheid daarmede te bereiken was.

Op bijlage 2, staat 1 zijn de coördinaten van alle hoekpunten verzameld; voor de oude kaarten t.o.v. Greenwich, voor de latere t.o.v. Amsterdam en voor de nieuw-ste t.o.v. Amersfoort. De staten 2, 3 en 4 van bijlage 2 geven voor het Molengat, de Breewijd en het Schulppegat de coördinaten van de raaien, zoodede de raailengten en de afstand over welke het raiprofiel geldig gedacht is (raaibreedte).

### Par. 2. Beschikbare kaarten.

De kaarten moeten het liefst:

1<sup>o</sup> veel cijfers bevatten,

2<sup>o</sup> den toestand van één enkelen zoner weergeven.

Hieraan ontbreekt vaak vrij veel, zoodat aan de inhoudsbepalingen geen absolute waarde mag worden gehecht. De voor het doel uitgekozen kaarten geven aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen:

#### 1816.

Dese opneming geschiedde alleen voor de drie binnenvakken op behoerlijke wijze. Evenwel is ook het Molengat slechts matig van cijfers voorzien, terwijl op enkele banken de diepten niet door cijfers zijn aangegeven. Het gebied is, voor zoover valt na te gaan, in één jaar in zijn geheel opgenomen. De schaal is  $\pm 1 : 30.000$ ; de diepten zijn uitgedrukt in Amsterdamsche voeten van 11 duim (11 duim = 28.3 cm.) en gereduceerd tot het "gewoon laag water in de kwartiermanen".

#### 1840.

Ook dese kaart mag, wat de binnenvakken betreft voldoende geacht worden; de hoofdgeulen vertoonen zelfs vrijveel cijfermateriaal. Alleen het gedeelte van de Noorder Haaks bij de "Onrust" heeft maar enkele cijfers. De buitenvakken van Molengat en Schulppegat geven te weinig cijfers voor berekeningen. Het buitenvak van de Breewijd is wel opgenomen, alhoewel de diepten aan de Westelijke grens zijn geschat. De schaal is  $1 : 30.000$ . De dieptencijfers zijn uitgedrukt in dm. t.o.v. "G.L.W.".

1863.

Voor de binnenvakken is deze opneming ruim voldoende. Alleen de banken "Onrust" en "Rasende bol" vertoonen geen of haast geen cijfers. Wat de buitenvakken betreft, zijn alleen de Breewijk en het Schulpengat, alhoewel niet volledig, voor bewerking geschikt. Het gebied is geheel opgenomen in de jaren 1863 en 1864 en geteekend op schaal 1 : 30.000. De diepten zijn uitgedrukt in dm. t.o.v. "G.L.W."

1878.

Deze kaart is samengesteld uit opnemingen van 1862 en 1874. De Noorder- en Zuider Maaks zijn geteekend volgens de opneming van 1862. Het cijfermateriaal is vrij voldoende. Slechts de buitenvakken van Molen- en Schulpengat zijn voor  $\pm \frac{2}{3}$  opgenomen. Enkele raaien van deze 2 vakken zijn in de berekeningen opgenomen en soms nog gedeeltelijk geschat. De opneming is geteekend op schaal 1 : 30.000. De diepten zijn uitgedrukt in dm. t.o.v. "G.L.W."

1886-1901.

Vermoedelijk is het buitengebied van deze kaart opgenomen in 1886 en het binnengebied in 1901. Bij deze kaart is men met de thans gebruikelijke werkwijze begonnen, waarbij eerst de opneming op een z.g. minuutblad wordt uitgewerkt om daarna van dit minuutblad waarin de dieptelijnen zijn getrokken, de zeekaart te vervaardigen. Daar de dieptelijnen voor een zeekaart hoofdzakelijk zijn, heeft men slechts enkele dieptecijfers overgenomen. Het schijnt dat deze minuutbladen daarna helaas vernietigd werden. Ze zijn althans niet meer aanwezig in het archief van den Hydrografischen Dienst.

Deze kaart geeft dus voor de te verrichten studie te weinig cijfers, maar werd bij gebrek aan beter toch ingeschakeld. De opneming is geteekend op schaal 1 : 50.000. De diepten zijn uitgedrukt in dm. t.o.v. G.L.W..

1917.

De bewerking is gelijk aan de kaart van 1886 - 1901 en geeft dus ook weinig cijfers. De opneming is geheel nieuw wat betreft het beschouwde gebied. De Schaal is 1 : 50.000. Diepten in dm. t.o.v. G.L.W..

1925.

Het minuutblad van deze opneming is bewaard gebleven en geeft veel cijfermateriaal. Zij zijn in één jaar verricht, voor de binnenvakken geteekend op schaal 1 : 20.000 en voor de buitenvakken op 1 : 50.000. De diepten zijn uitgedrukt in dm. t.o.v. G.L.L.W.S..

1933.

De binnenvakken zijn in dit jaar geheel opgenomen. De buitenvakken niet. Het minuutblad hiervan geeft veel cijfers. Door de Dir. Benedenrivieren is van deze opneming gecombineerd met die van 1925, een kaart geteekend op Schaal 1 : 25.000. De diepten zijn uitgedrukt in dm. t.o.v. N.A.P..



Resume-rende kan gezegd worden dat dus eigenlijk alle de opname van 1925 geheel aan de eischen voldoet.

Par. 3. Reductievlakken.

Voor de te verrichten inhoudsberekeningen werd H.A.P. als vergelijkingsvlak aangehouden. Op de kaart van 1816 de diepten uitgedrukt t.o.v. "Gewoonlaagwater in de kwartiermanen." De diepten op de kaarten van 1840 t/m 1917 zijn uitgedrukt t.o.v. Gewoonlaagwater (G.L.W.) en die van 1925 en 1933 t.o.v. Gem. laag laagwater spring. (G.L.L.W.S.). Voor elke opname werd nu het reductiecijfer t.o.v. H.A.P. bepaald. Hierbij werd als volgt te werk gegaan. De jaarlijks G.L.W.-standen van het station den Helder werden voor zoo mogelijk, d.i. na 1832, grafisch op tijd en hoogte uitgezet (Zie bijlage 3). De G.L.W.-standen van de jaren 1832 t/m 1865 zijn overgenomen uit een rapport van Ir. Ramaer (De bodem van ons land, Tijdschr. Kon. Inst. v. Ing. 1904/05), terwijl die van de jaren 1865 t/m 1920 zijn ontleend aan de jaarboeken van den Algemeenen Dienst van den Rijkswaterstaat. Door deze verzameling van punten werd een lijn getrokken, welke het gemiddeld verloop van G.L.W. t.o.v. H.A.P. over de jaren aangeeft en een "bodemdaling" van ongeveer 16 cm. per eeuw aantoont. Een afzonderlijke studie werd van de correlatie aan de peilschaal in den Helder gemaakt. Gemeend wordt dat de peilschaal tamelijk regelmatig t.o.v. de zeespiegel is gedaald en dat de hydrografen deze peilschaal hebben gebruikt. Dit beteekent dus dat hier, anders dan bij Vlissingen waar de peilschaal vermoedelijk niet is gedaald, gerekend moet worden met een bodemdaling. Voor elk der kaarten werd nu aan de hand van deze lijn het reductiecijfer bepaald, waarbij is aangenomen, dat bij het intekenen der dieptecijfers deze zijn gereduceerd tot het G.L.W., dat men eenige jaren tevoren zal hebben gevonden. Voor het jaar 1816 werd door extrapolatie het verschil t.o.v. G.L.W. en H.A.P. bepaald. Voor de normaaljaren 1908 en 1927 werd het verschil bepaald tusschen G.L.W. en "G.L.W. in de kwartiermanen". 1908 gaf 15 cm. verschil en 1927 20 cm. met dien verstande dat het G.L.W. in de kwartiermanen hoger is. Voor het jaar 1816 werd 15 cm. aangehouden. Een en ander leidde tot de volgende reductiecijfers:

G.L.W.	1816	80 cm.	-	H.A.P.	
"	1840	90 "	-	"	
"	1863	90 "	-	"	
"	1878	85 "	-	"	
"	1886/1901	85 "	-	"	
"	1917	80 "	-	"	
G.L.L.W.S.	1925	120 "	-	"	} overgenomen reductiekaart den Hydrogra Dienst.
"	1933	120 "	-	"	

#### Par. 4. Profielen.

Na kon worden overgegaan tot het teekenen van de profielen (Zie de bijlagen 4 t/m 9). Voor de lengte werd de schaal 1 : 25.000 en voor de diepte 1 : 200 aangehouden. Door meetkundige vermenigvuldiging werd elke fout in de schaal op de kaart door kringen of anderszins geëlimineerd. De vakjes zijn door korte verticale lijntjes met wimpels op de N.A.P. lijn aangegeven.

De bijlagen 4 en 5 geven aanleiding tot de volgende opmerking. Beschouwt men de raaien 1 t/m 6 van het Molengat, dan valt het op dat voor de jaren 1816 tot en met 1878 een groote verondieping in de raaien 1 t/m 3 heeft plaats gevonden. Ook raai 4 is nog eenigszins verondiept. De raaien 5 en 6 daarentegen zijn sterk verondiept. In het tijdperk van 1878 tot 1901 schijnen groote veranderingen plaats gegrepen te hebben. De profielen van de raaien zijn verondiept, doch de het aangroeien van den Zuidwestpunt van Texel zijn de raaien 1 t/m 3 aanmerkelijk smaller geworden. Na 1901 gaat de verondieping nog door, de lengte der raaien wordt echter weer groter. Het jaar 1933 geeft voor de raaien echter een verondieping. Mogelijk staat dit laatste in verband met de afsluiting van de Zuiderzee. Over de andere goulen zijn dergelijke opmerkingen niet te maken.

Van elke raai werden de profielen van twee opeenvolgende opnemingen met de N.A.P.lijnen op elkaar geteekend en de oppervlakteverschillen met behulp van een compensatie-pocinimeter bepaald.

Op deze wijze verkreeg men de verondieping, e.z. veron- van elk profiel. Ter controle is nog het verschil in oppervlakte tusschen de beide uiterste opnemingen berekend. Het resultaat was zeer bevredigend.

De inhoudsveranderingen van de raaiavakken, gevonden het product van raai-afstand en oppervlakteverschil van elk raai-profiel, zijn opgenomen in bijlage 10. Hierbij werd verondersteld, dat het oppervlakteverschil van elk raai-afstand het gemiddelde zal zijn over een afstand van 500 m. aan beide zijden van de raai. De waarden zijn uitgedrukt in millioenen m<sup>3</sup>.

Uit deze bijlage 10 is bepaald de gemiddelde verondieping per raai-afstand uitgedrukt in cm. met behulp van de form

$$\frac{\text{Inhoudsverandering in m}^3}{\text{Natte raailengte in m.} \times \text{raaibreedte in m.}} \times 100$$

Natte raailengte in m. x raai-breedte in m.

De uitkomsten zijn opgenomen in bijl. 11. Er zij hierbij opgemerkt, dat voor de berekeningen de natte raailengte t.o.v. N.A.P. van de voortgaande opname is aangehouden. Eventuele banken zijn wel in de lengte berekend. Vooral voor het gebied van het Molengat geeft dat, door het aangroeien van den Zuidwestpunt van Texel, groote verschillen.

Naar de uitkomsten van bijlage 11, zijn twee grafieken geteekend, welke de veranderingen per raai-afstand in cm. aan- Voor de binnenvakken is de grafiek geteekend op bijlage 12 en voor de buitenvakken op bijlage 13. De bijgeplaatste grafieken geven de inhoudsveranderingen in millioenen m<sup>3</sup> aan.



### Par. 5. Vaargeuldiepten en -ligging.

\* Een beeld van de veranderingen in diepten over de drie vaargeulen van Molengat, Breewijd en Schulpengat geven de bijlagen 14, 15 en 16. Hierop zijn de lengteprofielen uitgezet voor de verschillende opnemingen. De diepten zijn gemiddeld over een breedte van 400 m. Tevens zijn op de bijlagen voor iedere opname de ondiepste punten over de lengte in staatvorm ondergebracht.

Bijlage 17 geeft de verandering in ligging van de drie vaargeulen van Molengat, Breewijd en Schulpengat. Vooral de grootte van de verandering in ligging van het Molengat valt hierbij op.

### Par. 6. De verdiepingsskaarten.

Teneinde een goed overzicht te verkrijgen van de grootte en de grootte van de veranderingen, welke zich in het beoogde tijdsbestek hebben voorgedaan, zijn de bijlagen 18 en 19 toegevoegd. Hierop komt volledigheidshalve ook een gedeelte van het Marsdiep voor. Dit gedeelte is niet in de berekening opgenomen. Bijl. 18 geeft de veranderingen aan in het tijdvak van 1816 - 1933, echter alleen voor de drie binnenvakken van 1816 tot 1878 en van 1925 tot 1933 de buitenvakken zijn opgenomen of zeer weinig cijfermateriaal geven. Bijlage 19 geeft de veranderingen aan in het tijdvak van 1878 - 1933 voor alle vakken.

Op de bijlagen 20, 21 en 22 zijn de eindgrafieken bekend van de binnenvakken van respectievelijk Molengat, Breewijd en Schulpengat. De daarbij beplaatste cijfers duiden de veranderingen aan in mill. m<sup>3</sup>. (De buitenvakken zijn door de grote onvolledigheid niet voor deze bijlagen geschikt. Duidelijk laten deze bijlagen de veranderingen in omvang van de diepte welke zich hebben voorgedaan. Geven het Schulpengat en Breewijd van 1816 tot 1840 een vrij sterke verdieping, het Molengat daarentegen geeft een behoorlijke verondieping welke doorgaat tot 1878. De Breewijd verondiept daarna geleidelijk tot 1933 met uitzondering van 1925. Het Schulpengat heeft een meer schommelend verloop, maar is uiteindelijk toch behoorlijk verondiept. Het Molengat verondiepte zich tussen 1878 en 1933 met een toename van +72 mill. m<sup>3</sup>, hetgeen neerkomt op een jaarlijkse bodemdaling van + 4.7 cm., ongeacht de veronderstelde bodemdaling. Daarna treedt een verondieping in.

Tenslotte geeft bijlage 23 een totaal indruk van de verondieping, e.q. verondieping van het Zeegat van Texel.

Uit het onderzoek zou blijken dat de drie binnenvakken van het Zeegat van Texel, groot 9250 ha., in een tijdvak van 117 jaar (1816 - 1933), met 66.000.000 m<sup>3</sup>, zijn verondiept, dat is jaarlijksch 564.000 m<sup>3</sup>. Dit beteekent een bodemdaling van 0.61 cm. per jaar.

De invloed, welke de veronderstelde bodemdaling bij de grafiek van bijlage 3 16 cm. per eeuw, op de gevonde hoeveelheden heeft, volgt in meer gedetailleerden vorm onderstaande staat.

Binnenvakken van 1816 - 1933 (9250 ha.)

Vak	Berekende ver(on)dieping		veronderstelde bodemdaling			ver(on)diep door uitsch	
	mill.m <sup>3</sup>	cm.	mill.m <sup>3</sup>	cm.	%	mill.m <sup>3</sup>	cm.
Molengat	+ 34.1	+ 103	+ 6.2	19	18.2	+ 27.9	+
Breewijd	- 14.7	- 46	+ 6.0	19	28.9	- 20.7	-
Schulpengat	+ 46.7	+ 170	+ 5.1	19	10.9	+41.6	+
Geheele gebied	+ 66.1	+ 71	+ 17.3	19	26.1	+ 48.8	+

+ verdieping

- verondieping

In 117 jaar is de bodem door uitschuring gemiddeld dus 53 cm. verlaagd, dat is per jaar 0.45 cm. De verdieping door uitschuring is dus jaarlijks ongeveer 3 maal zoo groot als veronderstelde bodemdaling.

Duidelijk blijkt uit de staat welk een groot aandeel Schulpengat in de verdieping heeft gehad.

Voor het geheele gebied was het alleen mogelijk over het tijdperk van 1878 - 1925 een behoerlijke berekening op te zetten.

Binnen- en buitenvakken van 1878 - 1925 (19375 ha.)

Vak	Berekende ver(on)dieping		veronderstelde bodemdaling			ver(on)diep door uitsch	
	mill.m <sup>3</sup>	cm.	mill.m <sup>3</sup>	cm.	%	mill.m <sup>3</sup>	cm.
Molengat							
binnenvak	+ 72.5	+ 220	+ 2.5	+ 7.5	+ 3.4	+70.0	+
"  buitenvak	+ 58.5	+ 160	+ 2.7	"	+ 4.6	+55.8	+
Breewijd							
binnenvak	+ 1.1	+ 3.4	+ 2.4	"	+218.0	- 1.3	-
"  buitenvak	- 35.9	- 116	+ 2.3	"	- 6.4	-38.2	-
Schulpengat							
binnenvak	+ 35.2	+ 128	+ 2.1	"	+ 5.9	+33.1	+
"  buitenvak	- 6.9	- 20	+ 2.5	"	-36.2	- 9.4	-
Geheele gebied	+124.5	+ 64	+14.5	"	42.6	+ 110	+



In 47 jaren zou dus dit beschouwde gebied groot 19375 met 110.000.000 m<sup>3</sup>, door uitschuring (dus excl. bodemdaling) verdiept zijn. Dat is een uitschuring van 1,19 cm. per jaar. Een bedrag, dat, even-als bij de mond der Wester-Schelde, is.

Beschouwt men de bijlagen 20 t/m 22 (welke alleen de verdieping van de binnenvakken geven) nader, dan ziet men, voor het Breeveld en het Schulpengat in het tijdvak van 1816 - 1840 een groote verdieping plaats grijpt. Het Molengat daarentegen geeft in hetzelfde tijdperk een aanzienlijke verondieping, welke tot 1878 blijft aanhouden. Vanaf 1878 begint het te verdiepen tot 1925. Ook het Schulpengat geeft na 1878 een flinke uitschuring. De Breeveld geeft een gelooftelijke verondieping.

Bijlage 23, welke de totale verdieping voor de drie binnenvakken laat zien, toont duidelijk aan met welk een snelheid de bodem zich van 1878 - 1925 verdiept heeft, n.l. met + 2,5 cm. per jaar, terwijl toch van 1816 - 1925 deze verdieping slechts + 0,9 cm. bedraagt.

Het getal van 1,19 cm. per jaar door uitschuring van geheele gebied over het tijdvak 1878 - 1925, moet beschouwd worden te hoog te zijn. Een vergelijking van de opnemingen van 1878 en 1933 geeft trouwens lagere cijfers.

De opneming van 1933, waarop alleen de drie binnenvakken geheel nieuw zijn gelood, geeft t.o.v. 1925 een flinke verondieping. De profielen over de assen der vaargeulen (zie bijlagen 14, 15 en 16) laten duidelijk zien, dat de groote verondieping nabij den hals van het Zeegat van Texel heeft plaats gevonden. Verder naar buiten zijn de diepten meer gebleven. Het lijkt dus alleszins gerechtvaardigd, om te veronderstellen, dat de inhouden van de buitenvakken in de periode van 1925 - 1933 nagenoeg geen veranderingen hebben ondergaan. Men krijgt dan voor het tijdvak van 1878 - 1933 voor het geheele gebied de volgende cijfers:

#### Binnen- en buitenvakken 1878 - 1933.

Vak	Berekende verdieping		veronderstelde bodemdaling			verdieping door uitschuring door uitse mill.m <sup>3</sup>
	mill.m <sup>3</sup>	cm.	mill.m <sup>3</sup>	cm.	%	
Geheele gebied groot 19375 ha.	94.8	49	17.0	8.3	17.9	77.8

In 55 jaar zou dan het geheele beschouwde gebied door uitschuring verdiept zijn met 77.800.000 m<sup>3</sup>, dat is een lijksche bodemverlaging van 0,72 cm.. Een getal dat, ver van laag te zijn, toch meer plausibel is dan de 1,19 cm. (Voor de mond der Wester-Schelde werd een verdieping door uitschuring van 0,8 cm. per jaar gevonden)

De bodemdaling, c.q. zeespiegelrijzing, heeft dus in verhouding tot de algemeene verdieping van het Zeegat van Texel een betrekkelijk geringe beteekenis. Gemiddeld is uitschuring ongeveer vier maal zoo groot als de bodemdaling hetgeen ook voor de mond van de Wester-Schelde gevonden

Uit alles blijkt duidelijk, het groote aandeel dat beide vakken van het Molengat in de uitschuring van het

### Par. 5. Vaargeuldienten en -ligging.

\* Een beeld van de veranderingen in diepten over de assen der vaargeulen van Molengat, Breewijk en Schulpengat geven de bijlagen 14, 15 en 16. Hierop zijn de lengteprofielen uitgezet voor de verschillende opnemingen. De diepten zijn de gemiddelden over een breedte van 400 m. Tevens zijn op deze bijlagen voor iedere opname de endiepste punten over 1 km. lengte in staatvorm ondergebracht.

Bijlage 17 geeft de verandering in ligging van de assen van Molengat, Breewijk en Schulpengat. Vooral de groote schommeling in ligging van het Molengat valt hierbij op.

### Par. 6. De verdiepingskaarten.

Teneinde een goed overzicht te verkrijgen van de plaats en de grootte van de veranderingen, welke zich in het beschouwde tijdsbestek hebben voorgedaan, zijn de bijlagen 18 en 19 toegevoegd. Hierop komt volledigheidshalve ook een gedeelte van het Marsdiep voor. Dit gedeelte is niet in de berekeningen opgenomen. Bijl. 18 geeft de veranderingen aan in het tijdvak van 1816 - 1933, echter alleen voor de drie binnenvakken, daar van 1816 tot 1878 en van 1925 tot 1933 de buitenvakken of niet zijn opgenomen of zeer weinig cijfermateriaal geven. Bijl. 19 geeft de veranderingen aan in het tijdvak van 1878 - 1925 voor alle vakken.

Op de bijlagen 20, 21 en 22 zijn de eindgrafiekten geteekend van de binnenvakken van respectievelijk Molengat, Breewijk en Schulpengat. De daarbij beplaatste cijfers duiden de veranderingen aan in mill. m<sup>3</sup>. (De buitenvakken zijn door hun groote onvolledigheid niet voor deze bijlagen geschikt.) Duidelijk laten deze bijlagen de veranderingen in cm. zien, welke zich hebben voorgedaan. Geven het Schulpengat en Breewijk van 1816 tot 1840 een vrij sterke verdieping, het Molengat daarentegen geeft een behoorlijke verondieping welke doorgaat tot 1878. De Breewijk verondiept daarna geleidelijk tot 1933 met uitzondering van 1925. Het Schulpengat heeft een meer schommelend verloop, maar is uiteindelijk toch behoorlijk verdiept. Het Molengat verdiepte zich tusschen 1878 en 1925 met +72 mill. m<sup>3</sup>, hetgeen neerkomt op een jaarlijkse bodemverlaging van + 4.7 cm., ongeacht de veronderstelde bodemdaling. Daarna treedt een verondieping in.

Tenslotte geeft bijlage 23 een totaal indruk van de verdieping, e.g. verondieping van het Zeegat van Texel.

Uit het onderzoek zou blijken dat de drie binnenvakken van het Zeegat van Texel, groot 9250 ha., in een tijdvak van 117 jaar (1816 - 1933), met 56.000.000 m<sup>3</sup> zijn verdiept, dat is jaarlijksch 564.000 m<sup>3</sup>. Dit beteekent een bodemverlaging ~~van 0.61 cm. per jaar.~~

De invloed, welke de veronderstelde bodemdaling blijkens de grafiek van bijlage 3 16 cm. per eeuw, op de gevonden hoeveelheden heeft, volgt in meer gedetailleerden vorm in onderstaande staat.



Binnenvakken van 1816 - 1933 (9250 ha.)

Vak	Berekende ver(on)dieping		veronderstelde bodemdaling			ver(on)dieping door uitschuring	
	mill.m <sup>3</sup>	cm.	mill.m <sup>3</sup>	cm.	%	mill.m <sup>3</sup>	cm.
Molengat	+ 34.1	+ 103	+ 6.2	19	18.2	+ 27.9	+ 85
Breewijd	- 14.7	- 46	+ 6.0	19	28.9	- 20.7	-65
Schulpengat	+ 46.7	+ 170	+ 5.1	19	10.9	+41.6	+151
Geheele gebied	+ 66.1	+ 71	+ 17.3	19	26.1	+ 48.8	+ 53

+ verdieping                      - verondieping

In 117 jaar is de bodem door uitschuring gemiddeld dus met 53 cm. verlaagd, dat is per jaar 0.45 cm. De verdieping door uitschuring is dus jaarlijks ongeveer 3 maal zoo groot als de veronderstelde bodemdaling.

Duidelijk blijkt uit de staat welk een groot aandeel het Schulpengat in de verdieping heeft gehad.

Voor het geheele gebied was het alleen mogelijk over het tijdperk van 1878 - 1925 een behoorlijke berekening op te zetten.

Binnen- en buitenvakken van 1878 - 1925 (19375 ha.)

Vak	Berekende ver(on)dieping		veronderstelde bodemdaling			ver(on)dieping door uitschuring	
	mill.m <sup>3</sup>	cm.	mill.m <sup>3</sup>	cm.	%	mill.m <sup>3</sup>	cm.
Molengat							
binnenvak	+ 72.5	+ 220	+ 2.5	+ 7.5	+ 3.4	+70.0	+ 212
" buitenvak	+ 58.5	+ 160	+ 2.7	"	+ 4.6	+55.8	+ 153
Breewijd							
binnenvak	+ 1.1	+ 3.4	+ 2.4	"	+218.0	- 1.3	- 4
" buitenvak	- 35.9	- 116	+ 2.3	"	- 6.4	-38.2	- 123
Schulpengat							
binnenvak	+ 35.2	+ 128	+ 2.1	"	+ 5.9	+33.1	+ 120
" buitenvak	- 6.9	- 20	+ 2.5	"	-36.2	- 9.4	- 28
Geheele gebied	+124.5	+ 64	+14.5	"	42.6	+ 110	+ 56

In 47 jaren zou dus dit beschouwde gebied groot 19375 ha. met 110.000.000 m<sup>3</sup>. door uitschuring (dus excl. bodemdaling) verdiept zijn. Dat is een uitschuring van 1,19 cm. per jaar. Een bedrag, dat, even-als bij de mond der Wester-Schelde, Hoog is.

Beschouwt men de bijlagen 20 t/m 22 (welke alleen de verdieping van de binnenvakken geven) nader, dan ziet men, dat voor het Breewijk en het Schulpengat in het tijdvak van 1816 - 1840 een groote verdieping plaats grijpt. Het Molengat daarentegen geeft in hetzelfde tijdperk een aanzienlijke verandiering, welke tot 1878 blijft aanhouden. Vanaf 1878 begint het te verdiepen tot 1925. Ook het Schulpengat geeft na 1878 een flinke uitschuring. De Breewijk geeft een geleidelijke verandiering.

Bijlage 23, welke de totale verdieping voor de drie binnenvakken laat zien, toont duidelijk aan met wèlk een snelheid de bodem zich van 1878 - 1925 verdiept heeft, n.l. met + 2,5 cm. per jaar, terwijl toch van 1816 - 1925 deze verdieping slechts + 0,9 cm. bedraagt.

Het getal van 1,19 cm. per jaar door uitschuring van het geheele gebied over het tijdvak 1878 - 1925, moet beschouwd worden te hoog te zijn. Een vergelijking van de opnemingen van 1878 en 1933 geeft trouwens lagere cijfers.

De opneming van 1933, waarop alleen de drie binnenvakken geheel nieuw zijn gelood, geeft t.o.v. 1925 een flinke verandiering. De profielen over de assen der vaargeulen (zie bijlagen 14, 15 en 16) laten duidelijk zien, dat de grootste verandiering nabij den hals van het Zeegat van Texel heeft plaats gevonden. Verder naar buiten zijn de diepten meer gelijk gebleven. Het lijkt dus alleszins gerechtvaardigd, om te veronderstellen, dat de inhoud van de buitenvakken in de periode van 1925 - 1933 nagenoeg geen veranderingen hebben ondergaan. Men krijgt dan voor het tijdvak van 1878 - 1933 voor het geheele gebied de volgende cijfers:

Binnen- en buitenvakken 1878 - 1933.

Vak	Berekende verdieping		veronderstelde bodemdaling			verdieping door uitschuring	
	mill.m <sup>3</sup>	cm.	mill.m <sup>3</sup>	cm.	%	mill.m <sup>3</sup>	cm.
Geheele gebied groot 19375 ha.	94.8	49	17.0	8.3	17.9	77.8	40

In 55 jaar zou dan het geheele beschouwde gebied door uitschuring verdiept zijn met 77.800.000 m<sup>3</sup>., dat is een jaarlijksche bodemverlaging van 0,72 cm.. Een getal dat, verre van laag te zijn, toch meer plausibel is dan de 1,19 cm.. (Voor de mond der Wester-Schelde werd een verdieping door uitschuring van 0,8 cm. per jaar gevonden)

De bodemdaling, c.q. zeespiegelrijzing, heeft dus in verhouding tot de algemeene verdieping van het Zeegat van Texel een betrekkelijk geringe beteekenis. Gemiddeld is de uitschuring ongeveer vier maal zoo groot als de bodemdaling, hetgeen ook voor de mond van de Wester-Schelde gevonden werd.

Uit alles blijkt duidelijk, het groote aandeel dat de beide vakken van het Molengat in de uitschuring van het



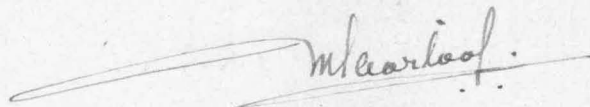
Zeevat van Texel hebben gehad. Ook de bijlagen 18 en 19 toonen dit aan.

Over het algemeen hebben de hoofdgeulen zich verdiept. Toch geven alléén de beide vakken van het Molongat en het binnenvak van het Schulpengat een vrij sterke verdieping aan, terwijl de andere vakken t.w. binnen- en buitenvak van Breewijd en buitenvak van het Schulpengat zich hebben verondiept.

Gesien de groote veranderingen, welke zich in het tijdvak van 1925 - 1933 hebben voorgedaan, (een verondieping voor de drie binnenvakken van 29.700.000 m<sup>3</sup>, dat is per jaar gemiddeld + 4 cm.) is het meer dan gewenscht, dat, zoodra dit mogelijk is, van het geheele beschouwde gebied een nieuwe opmearing wordt gemaakt. De onzekerheid of de uitschuring (excl. bodemdaling) plaats vindt in een tempo van 1.19 cm./jaar of 0.72 cm./jaar kan dan misschien worden opgelost.

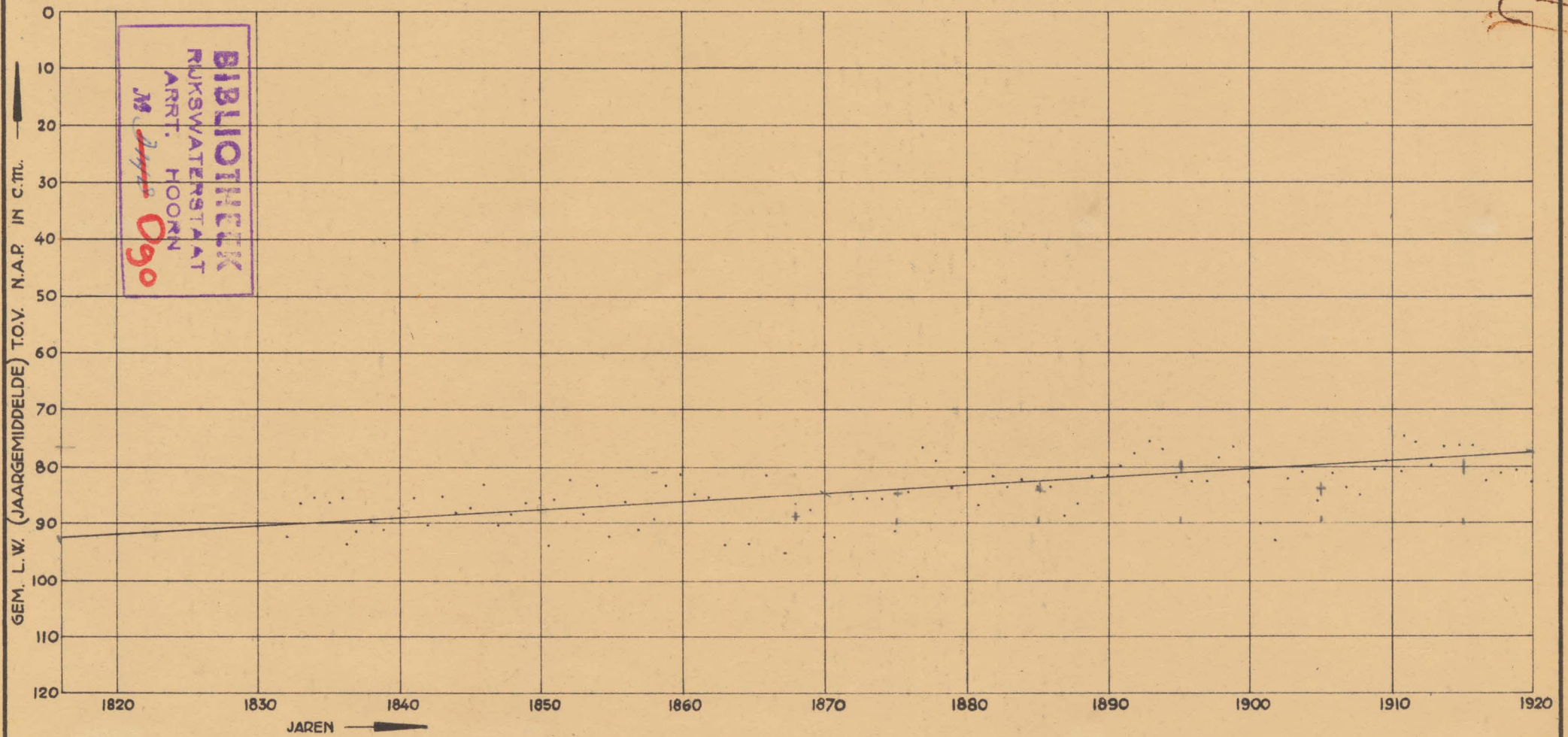
s'Gravenhage 28 Nov. 1943

de opsichter,

M. A. A. de Leeuw.

# ZEEGAT VAN TEXEL

BEPALING G.L.W. T.O.V. N.A.P. VOOR HET STATION DEN HELDER



BIBLIOTHEEK  
RIJKSWATERSTAT  
ARRT. HOORN  
M. *De Hoorn*  
090



Bijlage 1 onbreekt.

BIBLIOTHEEK  
RIJKSWATERSTAAT  
ARRT. HOORN  
N<sup>o</sup> ~~2140~~ 090

LEXICON VAN DE BIEGAT VAN TEXEL.

Lust	Grooten		Amsterdams		Amsterboort	
	H.Br.	G.Br.	H.Br.	G.Br.	H.Br.	G.Br.
A	52.241	4.33.30	52.241	4.33.30	52.241	4.33.30
B	52.29.47	4.35.30	52.29.47	4.35.30	52.29.47	4.35.30
C	52.4.---	4.40.---	52.4.---	4.40.---	52.4.---	4.40.---
D	52.4.---	4.44.---	52.4.---	4.44.---	52.4.---	4.44.---
E	52.29.17	4.44.---	52.29.17	4.44.---	52.29.17	4.44.---
F	52.29.21	4.44.---	52.29.21	4.44.---	52.29.21	4.44.---
G	52.30.11	4.44.---	52.30.11	4.44.---	52.30.11	4.44.---
H	52.25.9	4.38.41	52.25.9	4.38.41	52.25.9	4.38.41
I	52.29.7	4.38.41	52.29.7	4.38.41	52.29.7	4.38.41
K	52.28.5	4.42.12	52.28.5	4.42.12	52.28.5	4.42.12
L	52.27.47	4.42.50	52.27.47	4.42.50	52.27.47	4.42.50
M	52.22.---	4.38.---	52.22.---	4.38.---	52.22.---	4.38.---
N	52.26.---	4.38.---	52.26.---	4.38.---	52.26.---	4.38.---
O	52.---	4.38.---	52.---	4.38.---	52.---	4.38.---
P	52.26.---	4.38.---	52.26.---	4.38.---	52.26.---	4.38.---
T	52.27.21	4.44.---	52.27.21	4.44.---	52.27.21	4.44.---

Toelichting:

Punten O, H en N liggen in één lijn.  
 " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " " "  
 " " " " " " " " " " " " " " " " "

BIJLAGE 2, STAAT 1.

III/III  
 III/III  
 III/III

**BIBLIOTHEEK**  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
*M 778 Dgo*



DEEL I. A. PLAATSBEPALING DER VAKORENZEN.

Punt	Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
	N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
A	52°54'—"	4°33'30"	52°54'—"	0°19'34"	-55.700	+ 83.100
B	52.59.43	4.33.30	52.59.43	19.34	-55.600	+ 93.620
C	53. 4.—	4.40.—	53. 4.—	13. 4	-48.300	+101.500
D	53.44.—	4.44.—	53. 4.—	9. 4	-43.860	+101.460
E	52.59.17	4.44.—	52.59.17	9. 4	-43.960	+ 92.780
F	52.52.31	4.44.—	52.52.31	9. 4	-44.060	+ 80.320
G	52.50.11	4.44.—	52.50.11	9. 4	-44.120	+ 76.020
H	52.55. 9	4.36.41	52.55. 9	16.23	-52.140	+ 85.220
I	52.59. 7	4.36.41	52.59. 7	16.23	-52.040	+ 92.480
K	52.58. 5	4.42.12	52.58. 5	10.52	-45.940	+ 90.580
L	52.57.47	4.43.50	52.57.47	9.14	-44.120	+ 90.020
M	52.52.—	4.28.—	52.52.—	25. 4		
N	52.56.—	4.28.—	52.56.—	25. 4		
O	53.—.—	4.32.—	53.—.—	21. 4		
R	52.56.—	4.32.—	52.56.—	21. 4		
L*	52.57.51	4.44.—	52.57.51	9. 4	-43.960	+ 89.960

**Toelichting:**

- Punten C, B en N liggen in één lijn.
- " G, A en N " " " "
- " D, E, L, F en G " " " "
- " L, K, I, B en O " " " "
- " H, L, A en M " " " "

DI//CB  
 IH//BA  
 HF//AG







MOLENGAT

... ..

Vak D I K E.

raai	raai- breedte in m.	raai- lengte gemeten tussen vakgren- zen in m.	snijpunt met D E :					
			Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
1	1000	3740	52°59:39"	4°44:--	52°59:39"	0°09:04"	-43.940	+ 93.540
2	1000	5331	53. 0.27	4.44.--	53.--.27	09.04	-43.924	+ 95.030
3	1000	6922	53.01.16	4.44.--	53.0116	09.04	-43.908	+ 96.532
4	1000	8513	53.02.05	4.44.--	53.02. 5	09.04	-43.892	+ 98.028
5	1000	10104	53.02.54	4.44.--	53.02.54	09.04	-43.876	+ 99.524
6	825	11696	53.03.45	4.44.--	53.03.45	09.04	-43.860	+101.020

Vak B C D I.

raai	raai- breedte in m.	raai- lengte gemeten tussen vakgren- zen in m.	SNIJpunt MET I D :					
			Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
7	1200	3355	52°59: 7"	4°36:41"	52°59: 7"	0°16:23"	-52.040	+ 92.480
8	1000	3355	52.59.31	4.37.18	52.59.31	15.46	-51.354	+ 93.234
9	1000	3355	52.59.56	4.37.54	52.59.56	15.10	-50.668	+ 93.988
10	1000	3355	53.00.20	4.38.31	53.00.20	14.33	-49.982	+ 94.742
11	1000	3355	53.00.45	4.39.07	53.00.45	13.57	-49.296	+ 95.496
12	1000	3355	53.01.09	4.39.44	53.01.09	13.20	-48.610	+ 96.250
13	1000	3355	53.01.33	4.40.20	53.01.33	12.44	-47.924	+ 97.004
14	1000	3355	53.01.58	4.40.57	53.01.58	12.07	-47.238	+ 97.758
15	1000	3355	53.02.22	4.41.34	53.02.22	11.30	-46.552	+ 98.512
16	960	3355	53.02.47	4.42.10	53.02.47	10.54	-45.866	+ 99.366
17	1000	2237	53.03.11	4.42.47	53.03.11	10.17	-45.180	+100.020

Snijpunt met I K

Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
52°58:10"	4°41:43"	52°58:10"	11:21"	-46.460	+ 90.740
52.58.21	4.40.46	52.58.21	12.18	-47.512	+ 91.072
52.58.31	4.39:49	52.58.31	13.15	-48.564	+ 91.404
52.58.42	4.38.52	52.58.42	14.12	-49.616	+ 91.736
52.58.53	4.37.55	52.58.53	15. 9	-50.668	+ 92.068
52.59. 3	4. 36.58	52.59.03	16. 6	-51.720	+ 92.400

Snijpunt met B C D

Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
53°00:20"	4°34:27"	53°00:20"	0°18:27"	-54.540	+ 94.760
53.00.44	4.35.03	53.00.44	18.01	-53.844	+ 95.509
53.01.09	4.35.40	53.01.09	17.24	-53.151	+ 96.258
53.01.33	4.36.17	53.01.33	16.47	-52.458	+ 97.007
53.01.58	4.36.54	53.01.58	16.10	-51.765	+ 97.759
53.02.22	4.37.31	53.02.22	15.33	-51.072	+ 98.508
53.02.47	4.38.09	53.02.47	14.55	-50.379	+ 99.257
53.03.11	4.38.46	53.03.11	14.18	-49.686	+100.006
53.03.36	4.39.23	53.03.36	13.41	-48.993	+100.755
53.04.00	4.40.00	53.04.00	13.04	-48.300	+101.500
53.04.00	4.41.20	53.04.00	11.44	-46.820	+101.500



Entwurf mit I K

Grenzwert		Anforderung		Anforderung	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
22.02.10	4.11.13	22.02.10	11.11	-48.460	+ 20.140
22.02.21	4.10.46	22.02.21	12.12	-47.512	+ 21.072
22.02.31	4.30.12	22.02.31	13.13	-48.224	+ 21.404
22.02.42	4.38.22	22.02.42	14.14	-49.616	+ 21.736
22.02.53	4.37.22	22.02.53	15.15	-50.688	+ 22.068
22.02.7	4.26.28	22.02.03	16.6	-51.720	+ 22.400

Entwurf mit B C D

Grenzwert		Anforderung		Anforderung	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
22.02.10	4.34.12	22.02.10	0.11.11	-54.240	+ 24.760
22.02.44	4.32.02	22.02.44	12.01	-52.844	+ 22.262
22.02.09	4.32.40	22.02.09	13.24	-52.121	+ 22.222
22.02.33	4.36.17	22.02.33	16.47	-52.428	+ 21.607
22.02.58	4.36.24	22.02.58	16.10	-51.762	+ 21.722
22.02.22	4.37.31	22.02.22	12.32	-51.672	+ 22.202
22.02.47	4.38.02	22.02.47	14.22	-50.272	+ 22.227
22.02.11	4.38.48	22.02.11	14.12	-49.682	+ 20.002
22.02.36	4.39.22	22.02.36	13.42	-48.222	+ 20.722
22.02.06	4.40.02	22.02.06	12.04	-48.300	+ 20.700
22.02.00	4.41.20	22.02.00	12.14	-46.820	+ 20.700

L I E K T N A V T A G E R

Vsk I K R B A

Kort	Kort- længde i m.	Kort- længde i m.	Kort- længde i m.			Kort- længde i m.	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	O.L.	
1	500	257	22.22.07	4.44.00	22.22.17	0.21.47	+22.780
2	1000	212	22.22.12	4.44.00	22.22.12	0.21.47	+21.680
3	1000	169	22.22.12	4.44.12	22.22.12	0.21.47	+20.280
4	1000	227	22.22.12	4.44.12	22.22.12	0.21.47	+20.280
5	1000	281	22.22.12	4.44.22	22.22.12	0.21.47	+21.200
6	1000	281	22.22.12	4.44.22	22.22.12	0.21.47	+21.200
7	1000	227	22.22.12	4.44.22	22.22.12	0.21.47	+21.200
8	1000	212	22.22.12	4.44.22	22.22.12	0.21.47	+21.180
9	684	212	22.22.12	4.44.22	22.22.12	0.21.47	+22.440

De korter 1 til 9 løber Nord-Syd.

Vsk A B I H

Kort	Kort- længde i m.	Kort- længde i m.	Kort- længde i m.			Kort- længde i m.	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	O.L.	
10	1566	328	22.22.09	4.37.30	22.22.09	0.19.34	+22.220
11	1000	328	22.22.42	4.37.30	22.22.42	19.34	+22.690
12	1000	328	22.22.14	4.37.30	22.22.14	19.34	+22.675
13	1000	328	22.22.47	4.37.30	22.22.47	19.34	+22.660
14	1000	328	22.22.19	4.37.30	22.22.19	19.34	+22.645
15	1000	328	22.22.52	4.37.30	22.22.52	19.34	+22.620
16	1000	328	22.22.24	4.37.30	22.22.24	19.34	+22.615
17	1397	328	22.22.56	4.37.30	22.22.56	19.34	+22.600

BIJLAGE 2, STAT 3.

De korter 10 til 17 løber Vest-Vest.



BREWIJD

Vak I K E L' L.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

raai	raai- breedte in m.	raai- lengte gemeten tusschen vakgren- zen in m.	snijpunt met I K E					
			Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
1	500	2657	52°59'07"	4°44'00"	52°59'17"	0° 9' 4"	-43.960	+92.780
2	1000	2163	52.58.41	4.43.6	52.58.41	9.58	-44.950	+91.680
3	1000	1669	52.58.5	4.42.12	52.58.5	10.52	-45.940	+90.580
4	1000	2575	52.58.15	4.41.19	52.58.15	11.45	-46.930	+90.890
5	1000	3481	52.58.25	4.40.25	52.58.25	12.39	-47.920	+91.200
6	1000	4387	52.58.35	4.39.32	52.58.35	13.32	-48.910	+91.510
7	1000	5293	52.58.45	4.38.38	52.58.45	14.26	-49.900	+91.820
8	1000	6199	52.58.55	4.37.47	52.58.55	15.17	-50.890	+92.130
9	684	7105	52.59.5	4.36.51	52.59.5	16.13	-51.880	+92.440

De rassen 1 t/m 9 loopen Noord-Zuid.

Vak A B I H

raai	raai- breedte in m.	raai- lengte tusschen vakgren- zen in m. gemeten.	snijpunt met A B I					
			Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X.	Y
10	1566	3558	52°55'09"	4°33'30"	52°55'09"	0°19'34"	-55.700	+85.220
11	1000	3558	52.55.42.	4.33.30	52.55.42	19.34	-55.690	+86.220
12	1000	3558	52.56.14	4.33.30	52.56.14	19.34	-55.675	+87.220
13	1000	3558	52.56.47	4.33.30	52.56.47	19.34	-55.660	+88.220
14	1000	3558	52.57.19	4.33.30	52.57.19.	19.34	-55.645	+89.220
15	1000	3558	52.57.52	4.33.30	52.57.52	19.34	-55.630	+90.220
16	1000	3558	52.58.24	4.33.30	52.58.24	19.34	-55.615	+91.220
17	1397	3558	52.58.56	4.33.30	52.58.56	19.34	-55.600	+92.220

De rassen 10 t/m 17 loopen Oost-West.

snijpunt met H L L'					
Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
52°57'51"	4°44'00"	52°57'51"	0° 9' 4"	-43.980	+89.360
52.57.31	4.43.06	52.57.31	9.58	-44.960	+89.380
52.57.11	4.42.12	52.57.11	10.52	-45.990	+88.300
52.56.52	4.41.19	52.56.52	11.45	-47.020	+88.220
52.56.32	4.40.25	52.56.32	12.39	-48.050	+87.640
52.56.13	4.39.32	52.56.13	13.32	-49.080	+87.060
52.55.54	4.38.38	52.55.54	14.26	-50.110	+86.480
52.55.34	4.37.47	52.55.34	15.17	-51.140	+85.900
52.55.15.	4.36.51	52.55.15	16.13	-52.160	+85.320

snijpunt met H I					
Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
52°55'09"	4°36'41"	52°55'09"	0°10'23"	-52.140	+85.220
52.55.42	4.36.41	52.55.42	10.23	-52.130	+86.220
52.56.14	4.36.41	52.56.14	10.23	-52.115	+87.220
52.56.47	4.36.41	52.56.47	10.23	-52.100	+88.220
52.57.19	4.36.41	52.57.19	10.23	-52.085	+89.220
52.57.52	4.36.41	52.57.52	10.23	-52.070	+90.220
52.58.24	4.36.41	52.58.24	10.23	-52.055	+91.220
52.58.56	4.36.41	52.58.56	10.23	-52.040	+92.220



Ausgang mit H. I.

Grenzwert		Ausgang		Ausgang	
H.Br.	O.L.	H.Br.	W.L.	X	Y
52.57.51	4.44.00	52.57.51	0.9.4	-47.980	+88.380
52.57.51	4.43.06	52.57.51	0.9.8	-44.960	+88.380
52.57.51	4.42.12	52.57.51	10.52	-42.930	+88.380
52.56.52	4.41.18	52.56.52	11.45	-41.020	+88.320
52.56.52	4.40.22	52.56.52	12.38	-40.050	+87.840
52.56.52	4.39.28	52.56.52	13.32	-39.080	+87.060
52.55.54	4.38.36	52.55.54	14.26	-38.110	+86.480
52.55.54	4.37.47	52.55.54	15.17	-37.140	+85.900
52.55.52	4.36.57	52.55.52	16.12	-36.180	+85.320

Ausgang mit H. I.

Grenzwert		Ausgang		Ausgang	
H.Br.	O.L.	H.Br.	W.L.	X	Y
52.55.09	4.36.47	52.55.09	0.18.27	-35.140	+85.320
52.55.42	4.36.47	52.55.42	16.27	-35.120	+86.320
52.56.14	4.36.47	52.56.14	16.27	-35.115	+87.320
52.56.47	4.36.47	52.56.47	16.27	-35.100	+88.320
52.57.19	4.36.47	52.57.19	16.27	-35.085	+89.320
52.57.52	4.36.47	52.57.52	16.27	-35.070	+90.320
52.58.24	4.36.47	52.58.24	16.27	-35.055	+91.320
52.58.56	4.36.47	52.58.56	16.27	-35.040	+92.320

LEKXETNAV TAGEBZ

Vak H 1' 1'

Lengte in m.	Lengte in m.	Grenswijk		Amsterdam		Amsterfoort	
		N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
1000	1000	52° 57' 22"	4° 44' 00"	52° 57' 22"	0° 04' 00"	-42.900	+82.120
1000	1000	52° 56' 48"	4° 44' 00"	52° 56' 48"	0° 04' 00"	-42.900	+82.960
1000	1000	52° 56' 00"	4° 44' 00"	52° 56' 00"	0° 04' 00"	-44.000	+82.720
1000	1000	52° 55' 26"	4° 44' 00"	52° 55' 26"	0° 04' 00"	-44.010	+82.620
1000	1000	52° 54' 47"	4° 44' 00"	52° 54' 47"	0° 04' 00"	-44.020	+82.420
1000	1000	52° 54' 08"	4° 44' 00"	52° 54' 08"	0° 04' 00"	-44.030	+82.280
1000	1000	52° 53' 30"	4° 44' 00"	52° 53' 30"	0° 04' 00"	-44.040	+82.110
1000	1000	52° 52' 52"	4° 44' 00"	52° 52' 52"	0° 04' 00"	-44.050	+82.940

Vak A H 2'

Lengte in m.	Lengte in m.	Grenswijk		Amsterdam		Amsterfoort	
		N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
1000	1000	52° 52' 56"	4° 42' 51"	52° 52' 56"	0° 10' 13"	-46.160	+81.280
1000	1000	52° 52' 13"	4° 42' 04"	52° 52' 13"	11.00	-46.908	+82.025
1000	1000	52° 51' 29"	4° 41' 18"	52° 51' 29"	11.46	-47.652	+82.430
1000	1000	52° 50' 46"	4° 40' 32"	52° 50' 46"	12.32	-48.402	+82.945
1000	1000	52° 50' 02"	4° 39' 46"	52° 50' 02"	13.18	-49.150	+83.400
1000	1000	52° 49' 19"	4° 39' 00"	52° 49' 19"	14.04	-49.898	+83.825
1000	1000	52° 48' 35"	4° 38' 13"	52° 48' 35"	14.51	-50.642	+84.310
1000	1000	52° 47' 52"	4° 37' 27"	52° 47' 52"	15.37	-51.382	+84.765
1500	1500	52° 47' 09"	4° 36' 41"	52° 47' 09"	16.23	-52.120	+85.220

BIJLAGE 2, 4 TAALT



1882 NAV TABLES

raai	raai- breedte in m.	raai- lengte gemeten tussen vakgren- zen in m.	Snijpunt met L' G :					
			Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
1	1040	860	52°57'22"	4°44'—"	52°57'22"	0° 9'04"	-43.980	+89.120
2	1000	2014	52.56.43	4.44.—	52.56.43	9.04	-43.990	+87.960
3	1000	3167	52.56.04	4.44.—	52.56.04	9.04	-44.000	+86.790
4	1000	4321	52.55.26	4.44.—	52.55.26	9.04	-44.010	+85.620
5	1000	5475	52.54.47	4.44.—	52.54.47	9.04	-44.020	+84.450
6	1000	6629	52.54.08	4.44.—	52.54.08	9.04	-44.030	+83.280
7	1000	7782	52.53.30	4.44.—	52.53.30	9.04	-44.040	+82.110
8	1000	8936	52.52.50	4.44.—	52.52.50	9.04	-44.060	+80.940

## Vak A H F G :

raai	raai- breedte in m.	raai- lengte gemeten tussen vakgren- zen in m.	Snijpunt met H F					
			Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
			N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
9	500	3664	52°52'56"	4°42'51"	52°52'56"	0°10'13"	-46.160	+81.580
10	1000	3664	52.53.13	4.42.04	52.53.13	11.00	-46.908	+82.035
11	1000	3664	52.53.29	4.41.18	52.53.29	11.46	-47.655	+82.490
12	1000	3664	52.53.46	4.40.32	52.53.46	12.32	-48.403	+82.945
13	1000	3664	52.54.02	4.39.46	52.54.02	13.18	-49.150	+83.400
14	1000	3664	52.54.19	4.39.00	52.54.19	14.04	-49.898	+83.855
15	1000	3664	52.54.35	4.38.13	52.54.35	14.51	-50.645	+84.310
16	1000	3664	52.54.52	4.37.27	52.54.52	15.37	-51.393	+84.765
17	1500	3664	52.55.09	4.36.41	52.55.09	16.23	-52.140	+85.220

Snijpunt met L' H					
Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
52°57'36"	4°43'20"	52°57'36"	0°09'42"	-44.980	+89.600
52.57.17	4.42.27	52.57.17	10.37	-45.934	+89.022
52.56.57	4.41.34	52.56.57	11.30	-46.888	+88.445
52.56.37	4.40.40	52.56.37	12.24	-47.842	+87.868
52.56.18	4.39.47	52.56.18	13.17	-48.796	+87.291
52.55.58	4.38.54	52.55.58	14.10	-49.750	+86.714
52.55.38	4.38.01	52.55.38	15.03	-50.704	+86.137
52.55.19	4.37.08	52.55.19	15.56	-51.660	+85.560

Snijpunt met A G					
Greenwich		Amsterdam		Amersfoort	
N.Br.	O.L.	N.Br.	W.L.	X	Y
52°51'13"	4°41'08"	52°51'13"	0°11'56"	-48.080	+78.440
52.51.30	4.40.22	52.51.30	12.42	-48.828	+78.897
52.51.47	4.39.36	52.51.47	13.28	-49.575	+79.355
52.52.03	4.38.51	52.52.03	14.13	-50.323	+79.813
52.52.20	4.38.05	52.52.20	14.59	-51.071	+80.270
52.52.37	4.37.19	52.52.37	15.45	-51.818	+80.727
52.52.53	4.36.33	52.52.53	16.31	-52.566	+81.185
52.53.10	4.35.47	52.53.10	17.17	-53.313	+81.642
52.53.27	4.35.02	52.53.27	18.02	-54.060	+82.100



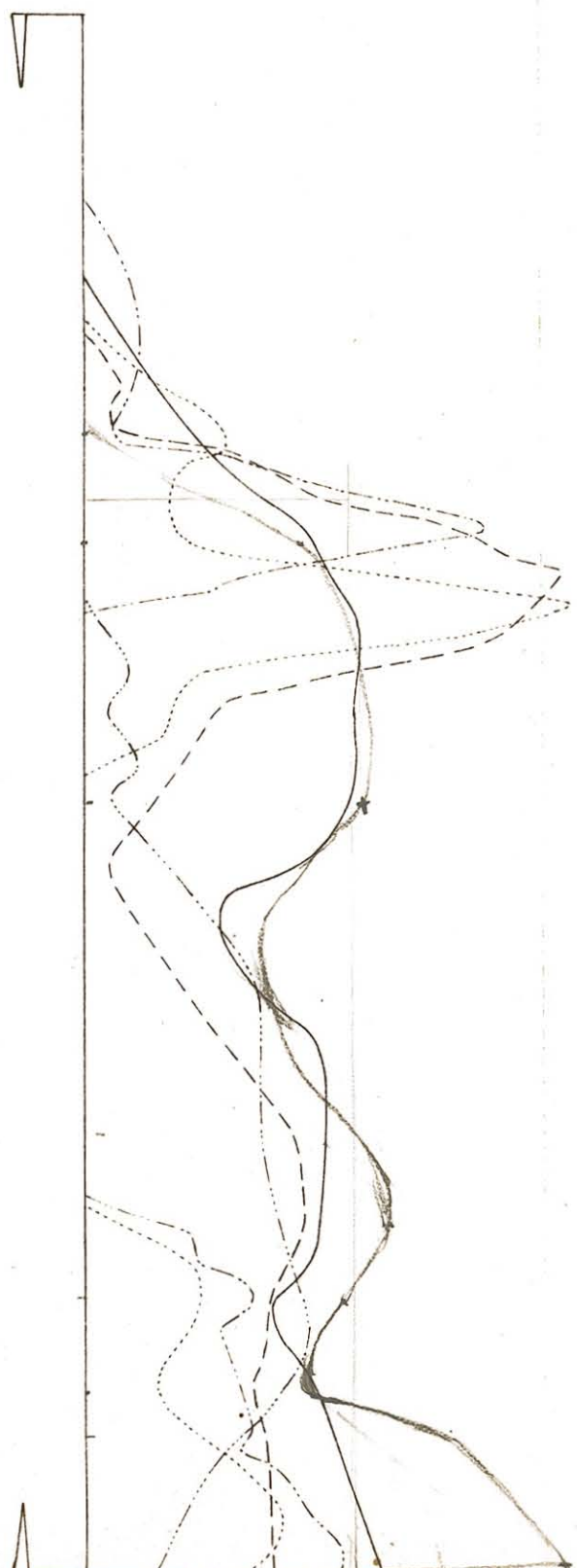
Ergebnis des 1. H.

Grosswien		Amsterdam		Amsterdam	
N.Nr.	O.L.	N.Nr.	N.L.	X	Y
52.52.19	4.37.08	52.52.19	12.56	-51.660	+82.260
52.52.28	4.36.01	52.52.28	12.07	-50.704	+86.137
52.52.58	4.38.24	52.52.58	14.10	-49.750	+86.714
52.52.18	4.39.47	52.52.18	12.17	-48.796	+87.291
52.52.27	4.40.40	52.52.27	12.24	-47.842	+87.868
52.52.37	4.41.34	52.52.37	11.30	-46.888	+88.445
52.52.17	4.42.27	52.52.17	10.37	-45.934	+89.022
52.52.26	4.43.20	52.52.26	09.43	-44.980	+89.600

Ergebnis des 2. H.

Grosswien		Amsterdam		Amsterdam	
N.Nr.	O.L.	N.Nr.	N.L.	X	Y
52.52.27	4.35.02	52.52.27	18.02	-54.060	+82.100
52.52.10	4.35.47	52.52.10	17.17	-52.213	+81.642
52.52.22	4.36.32	52.52.22	16.31	-52.261	+81.185
52.52.27	4.37.19	52.52.27	15.45	-51.308	+80.727
52.52.20	4.38.02	52.52.20	14.59	-51.061	+80.270
52.52.07	4.38.21	52.52.07	14.13	-50.323	+79.812
52.52.47	4.39.36	52.52.47	13.28	-49.575	+79.355
52.52.30	4.40.22	52.52.30	12.42	-48.828	+78.897
52.52.12	4.41.08	52.52.12	09.11	-48.080	+78.440





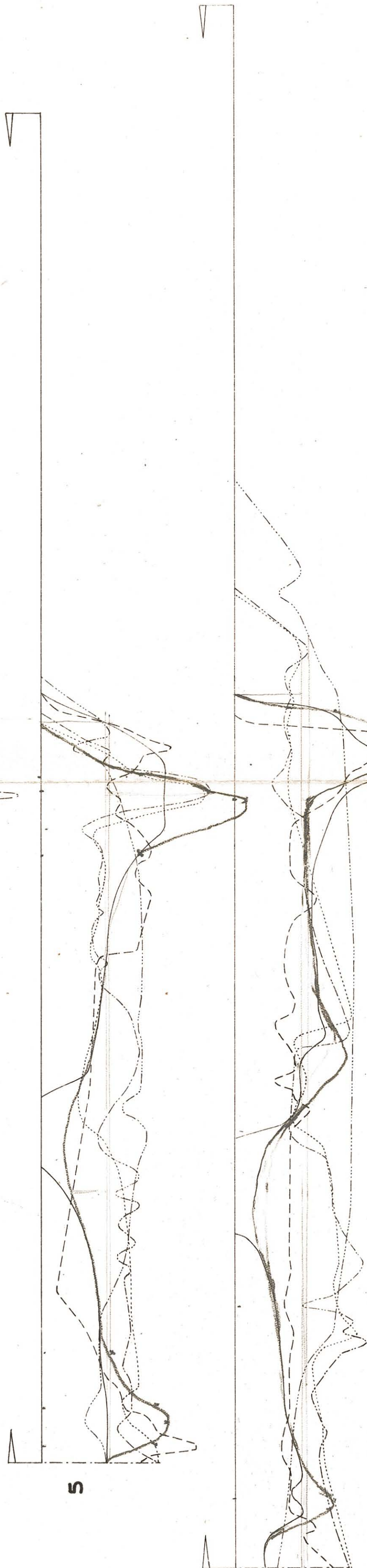
2



3



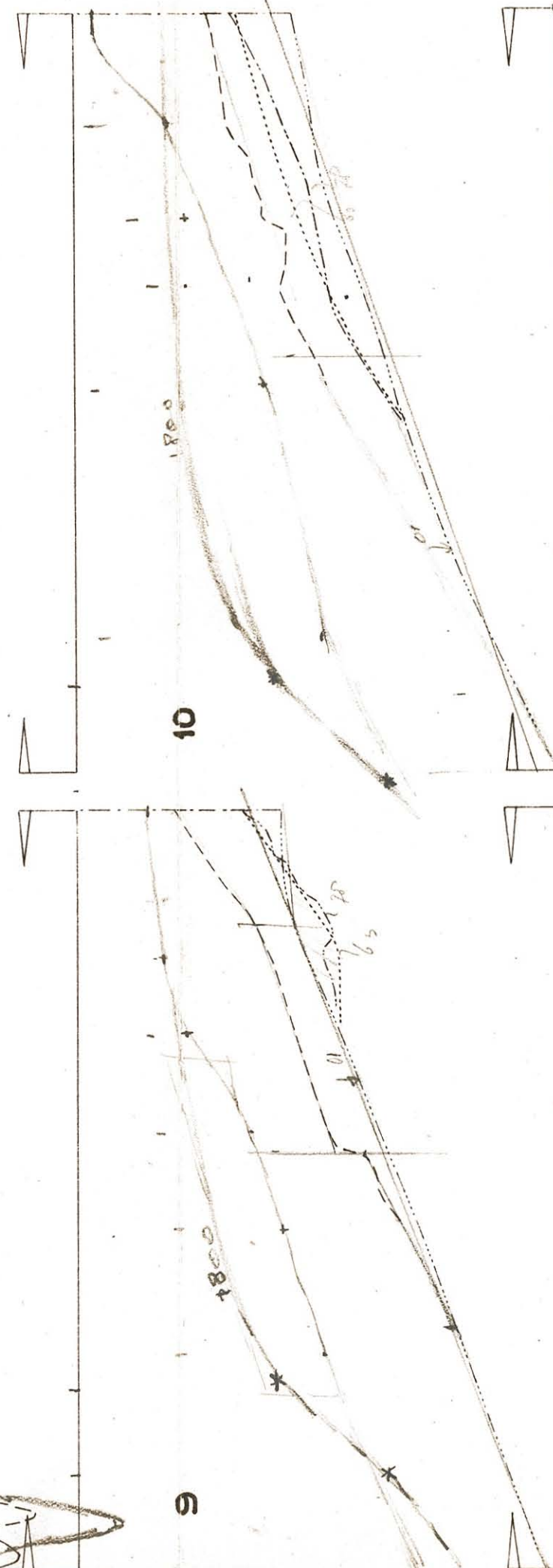
4



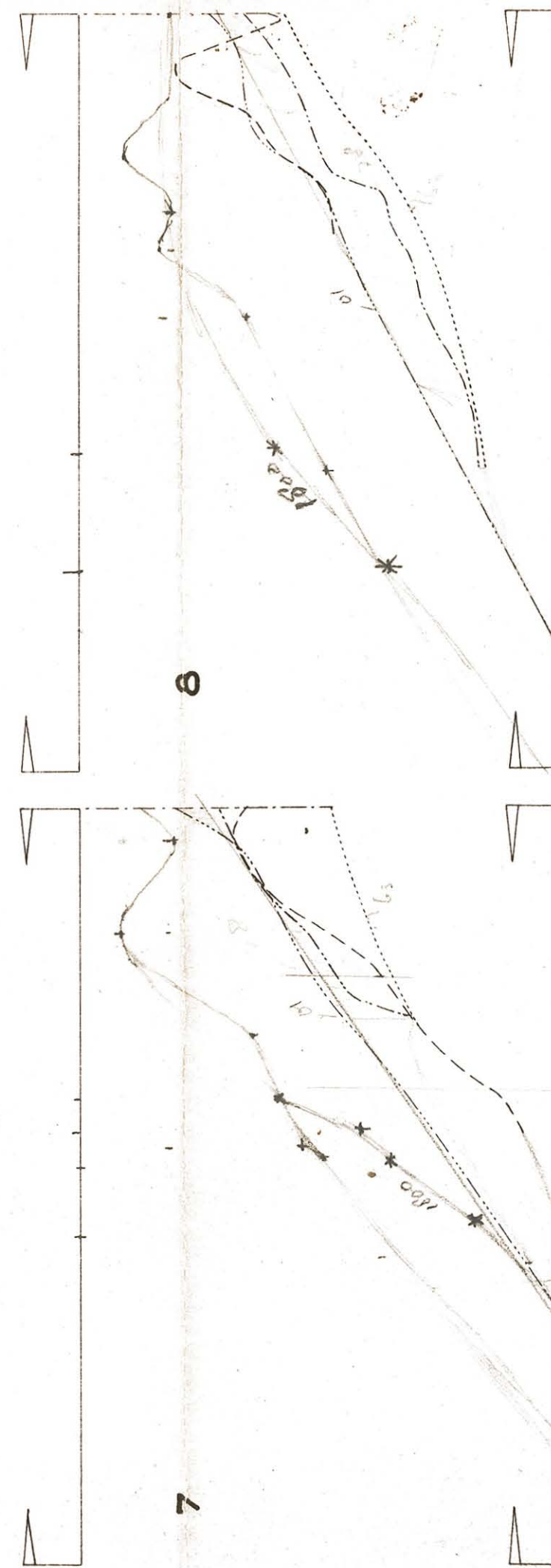
5



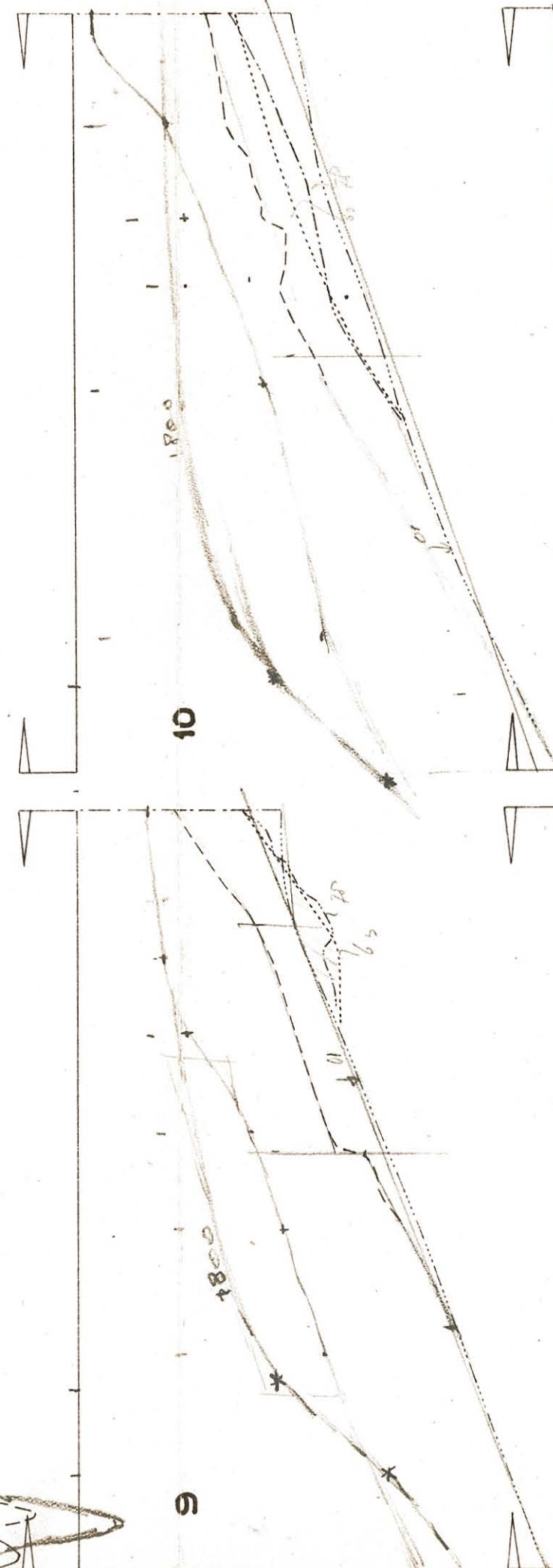
6



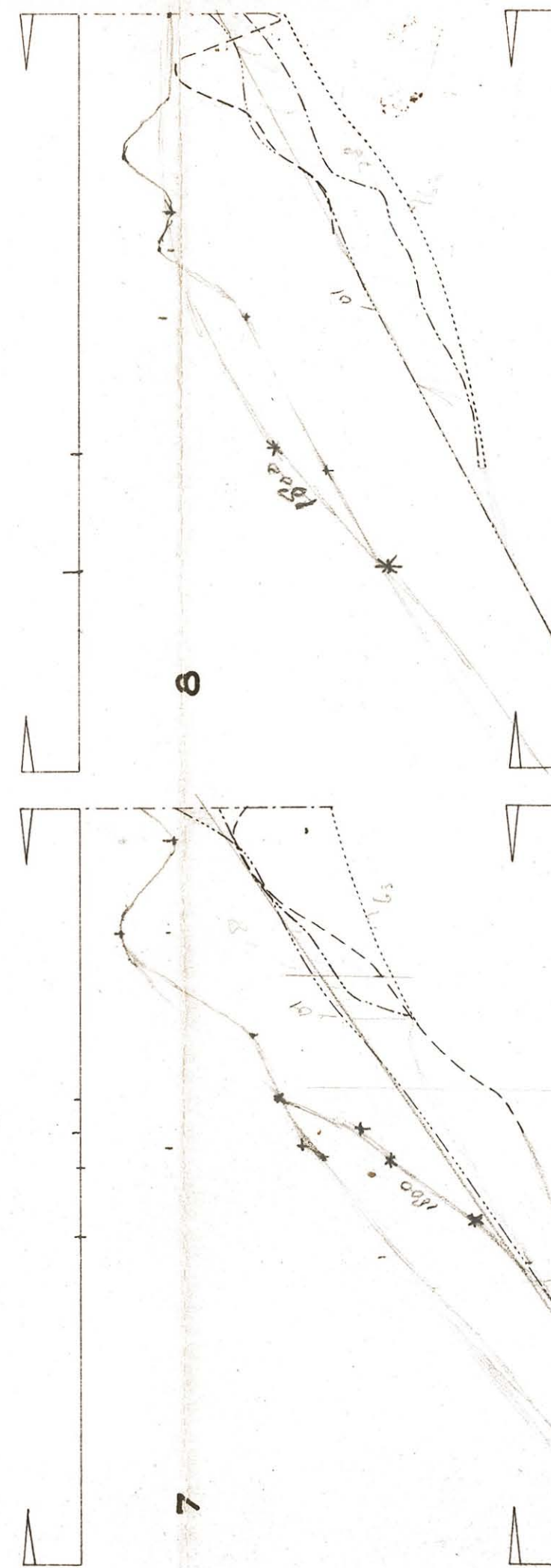
7



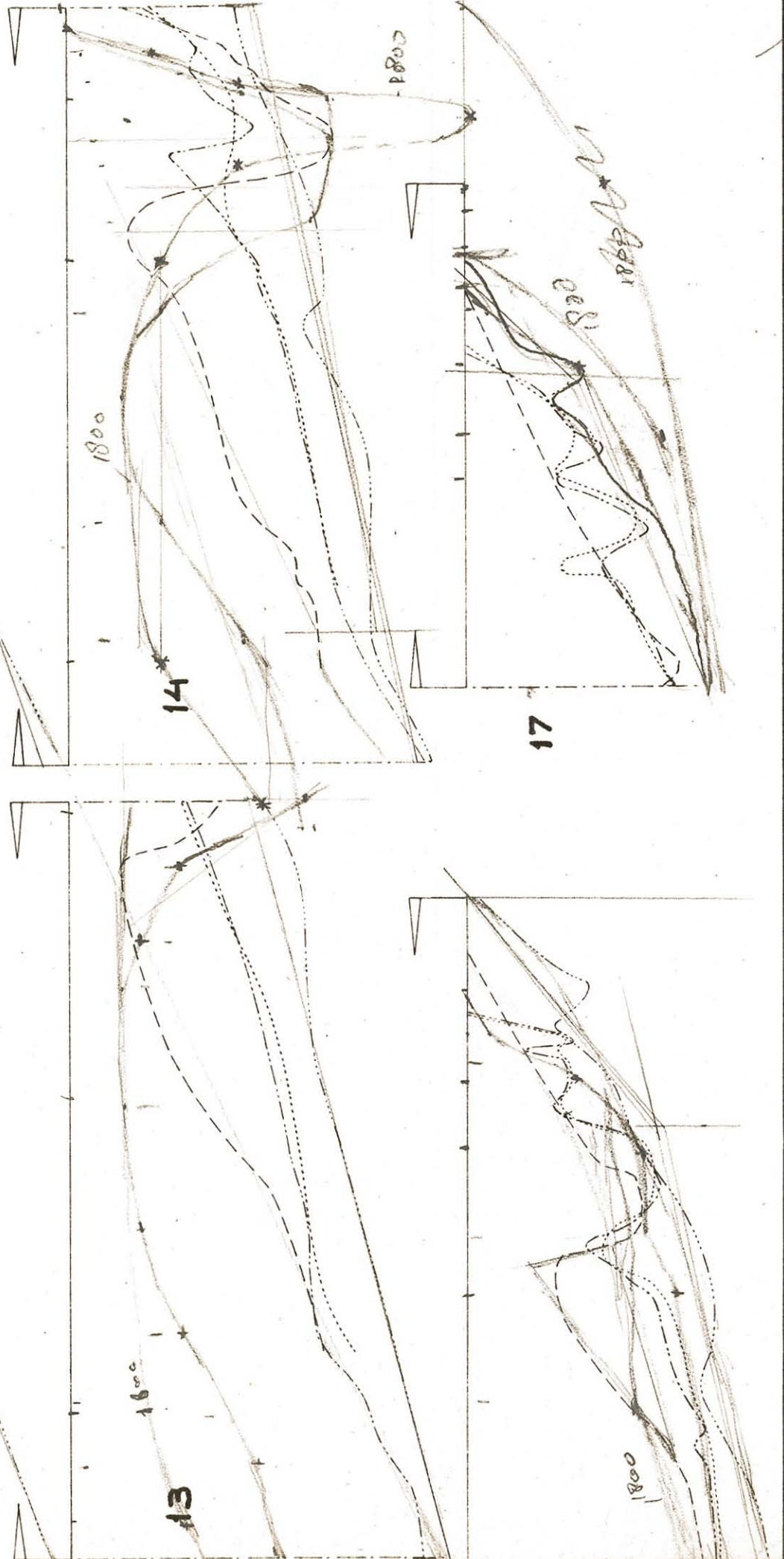
8



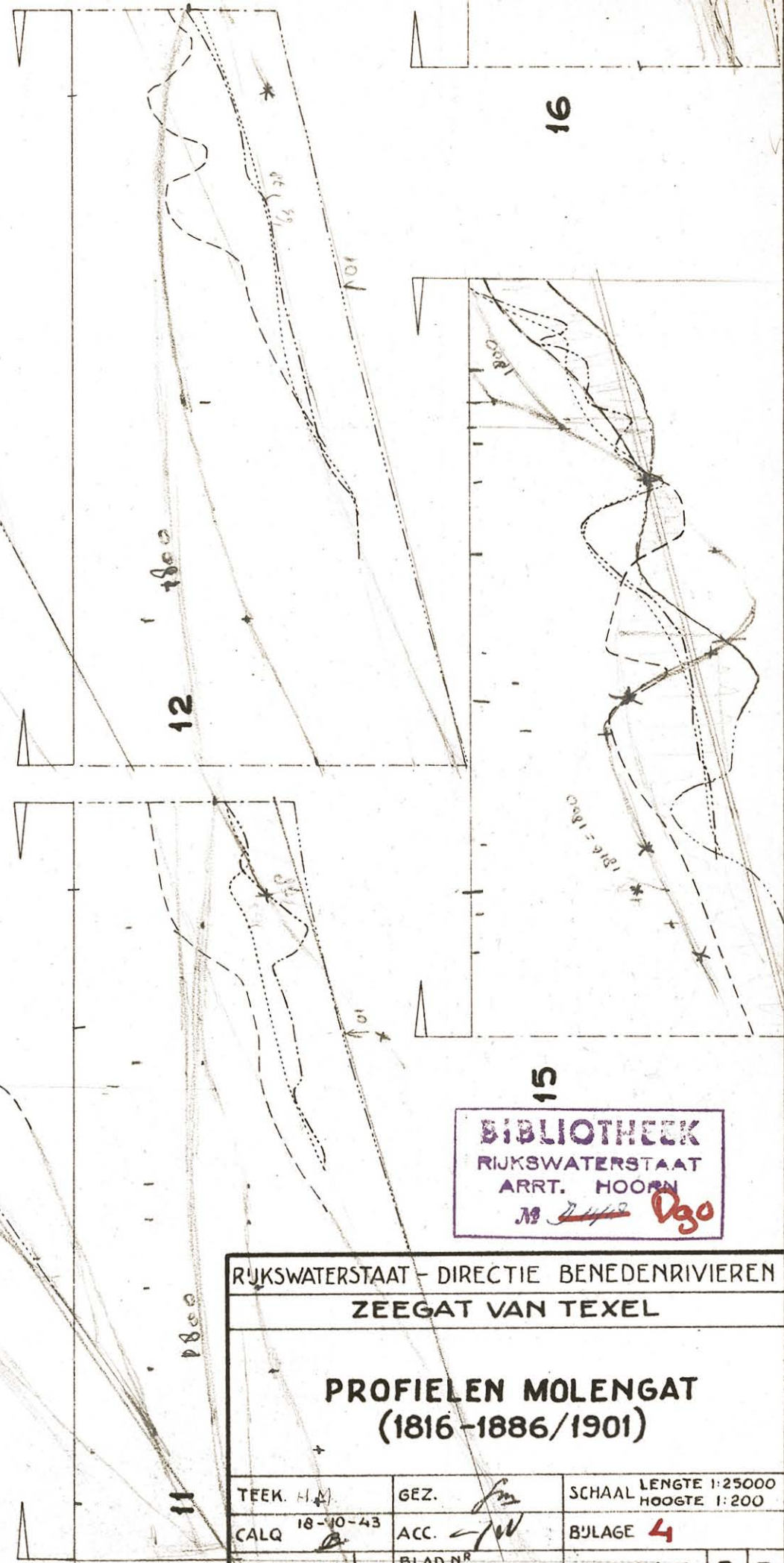
9



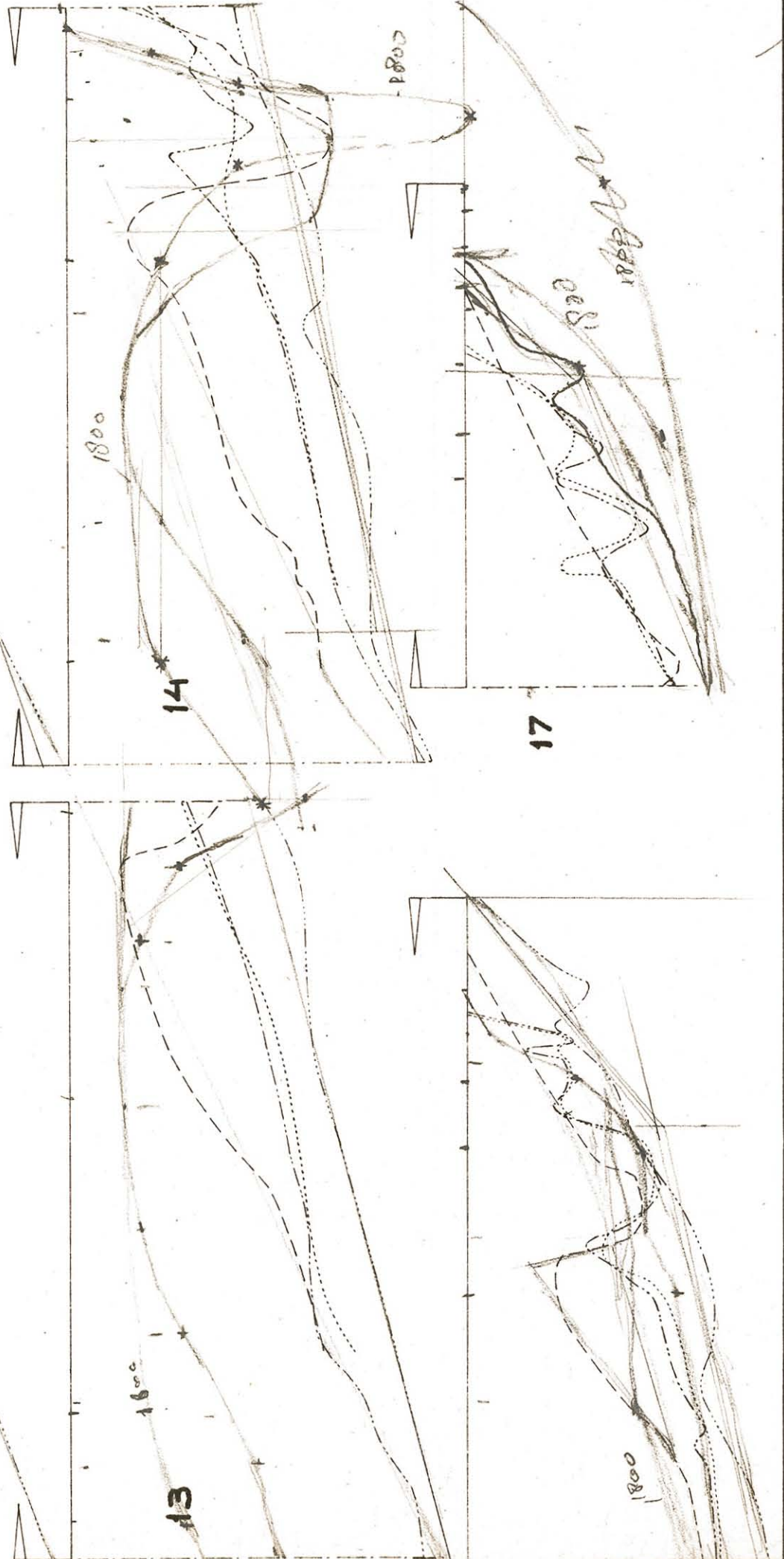
10



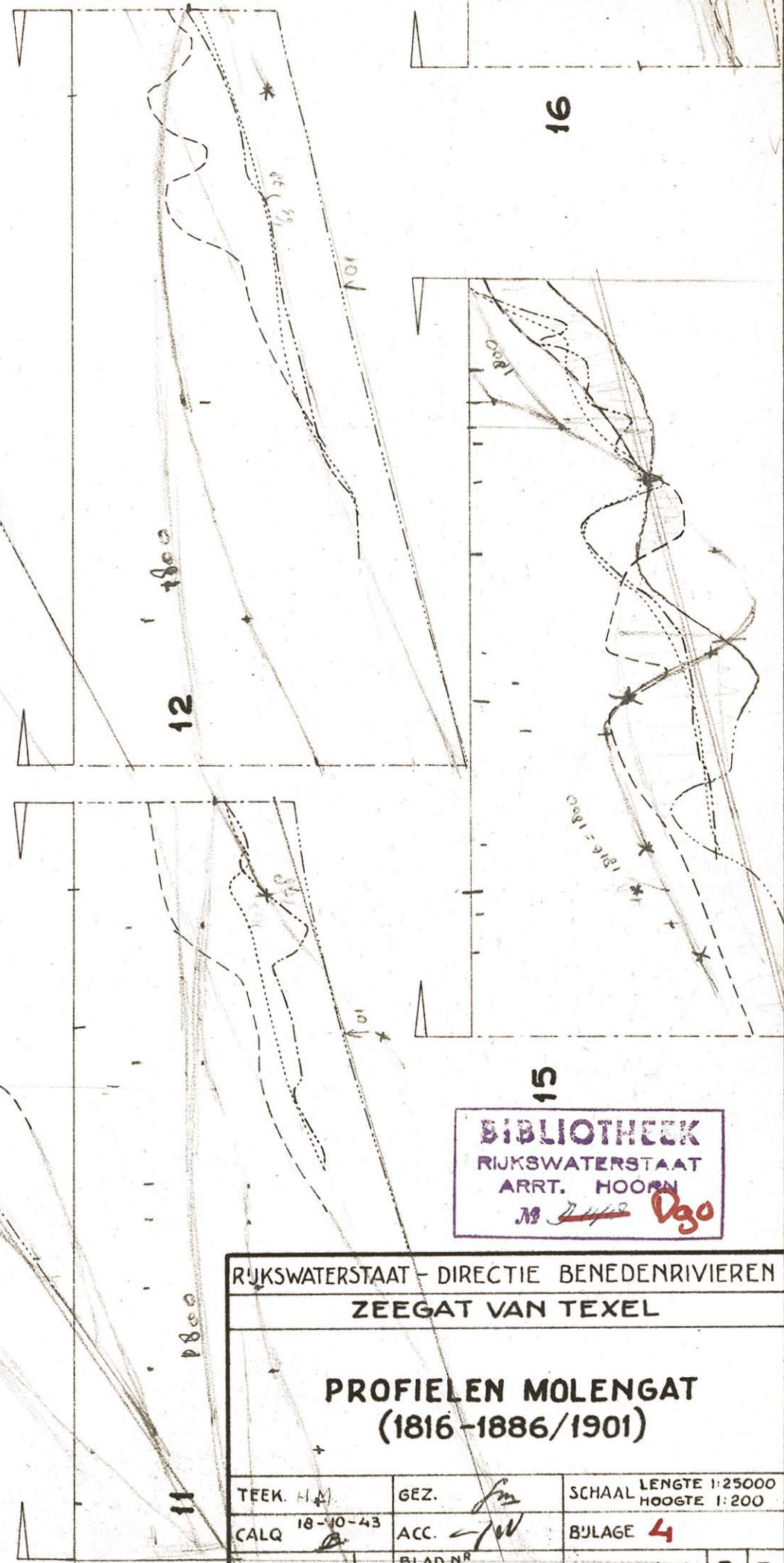
11



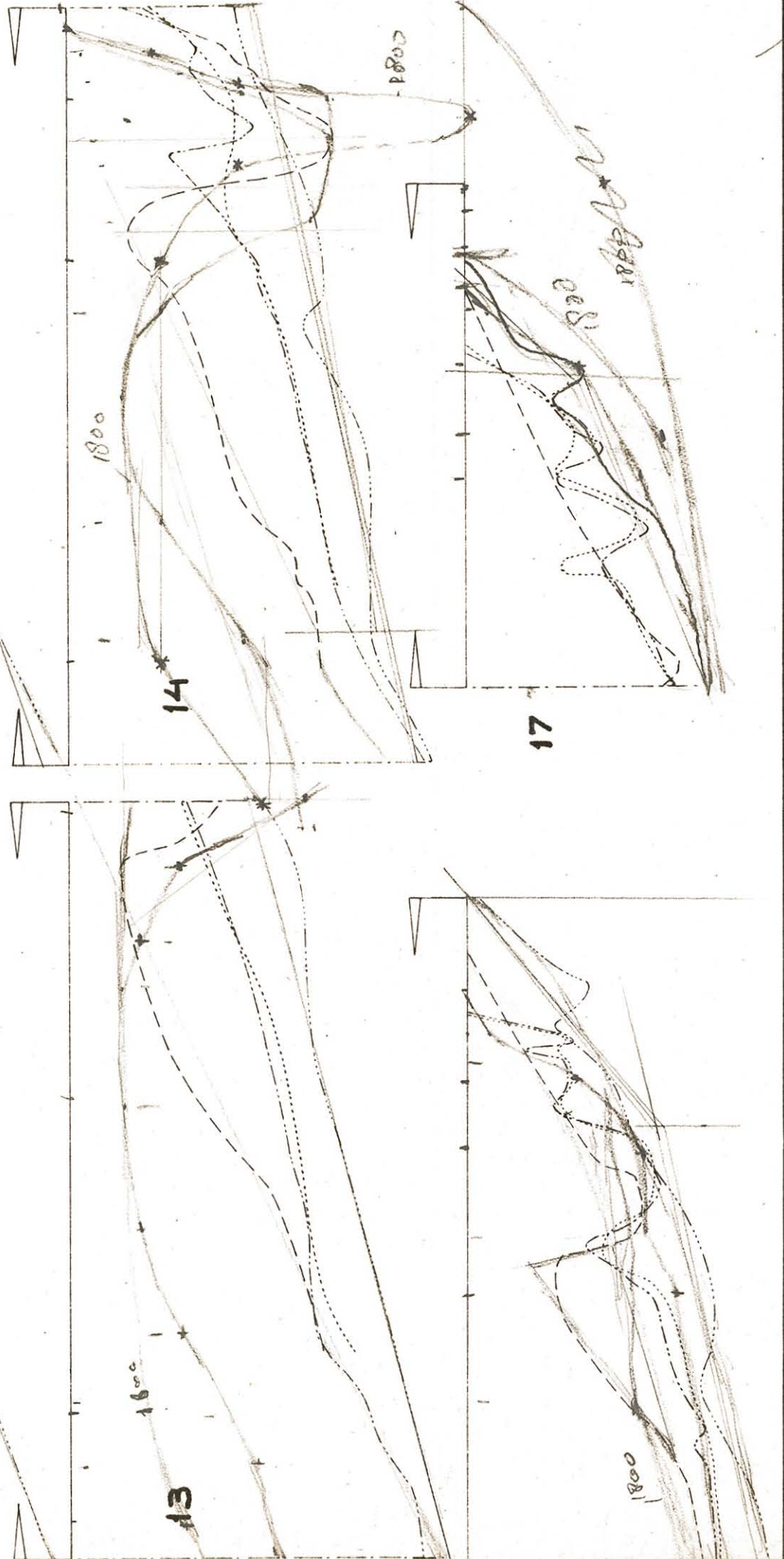
12



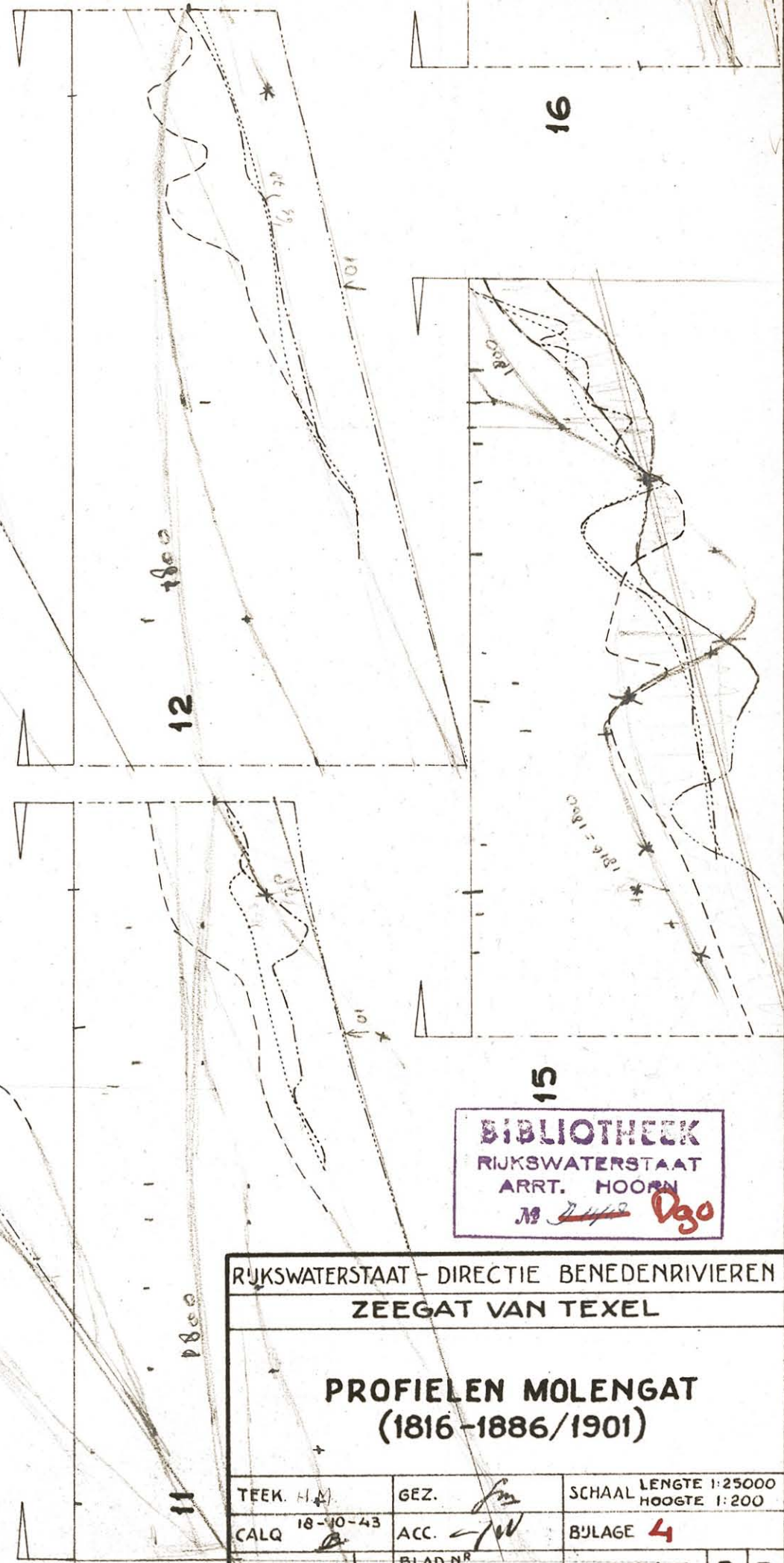
13



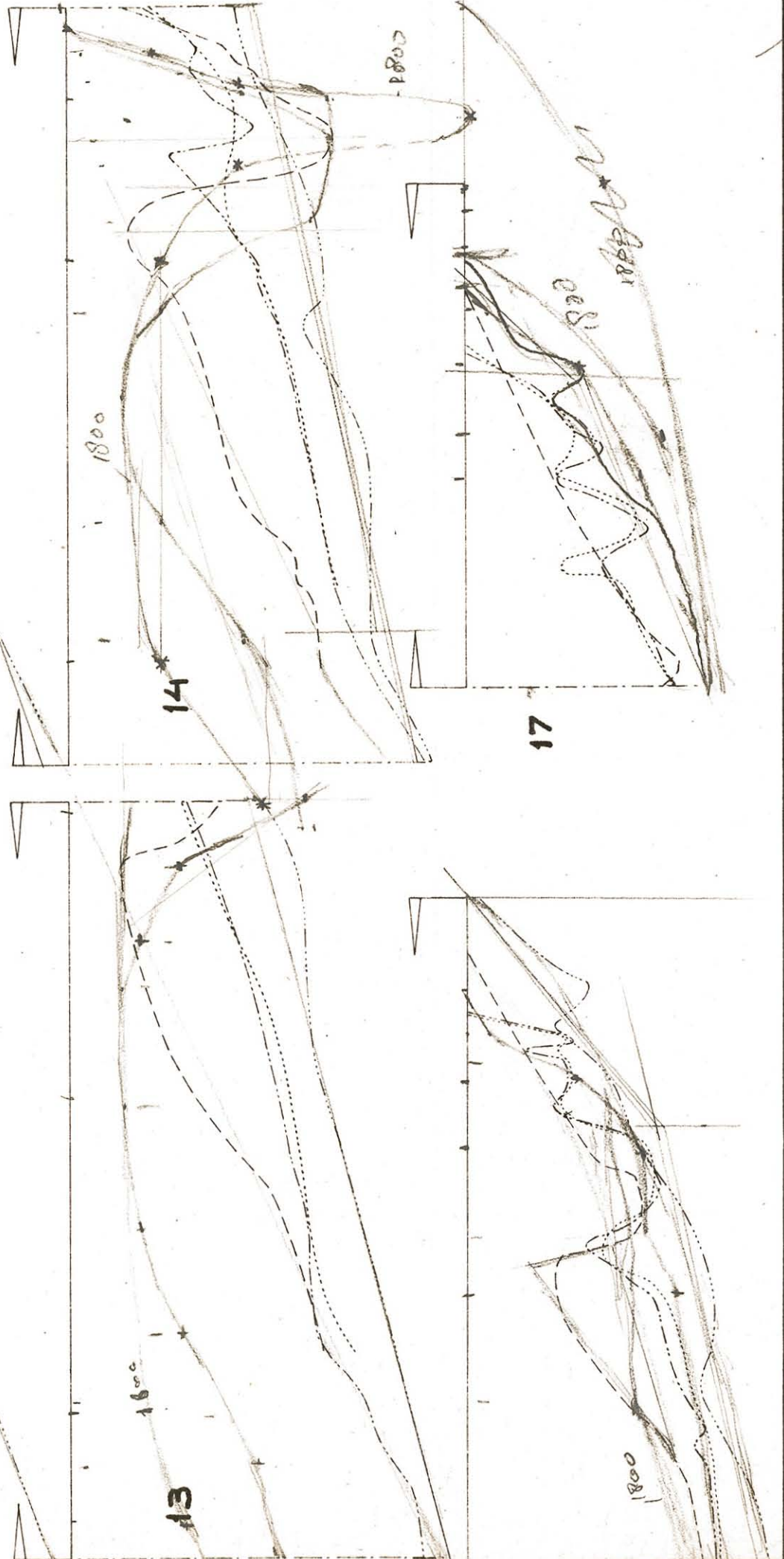
14



15



16



17

TOELICHTING  
 ———— PROFIEL 1816  
 - - - - - 1840  
 . . . . . 1863  
 - - - - - 1878  
 - - - - - 1886-1901  
 ALLE PROFIELEN T.O.V. N.A.P.

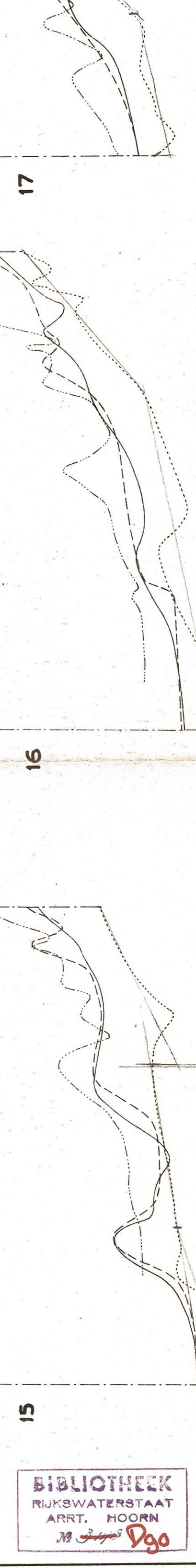
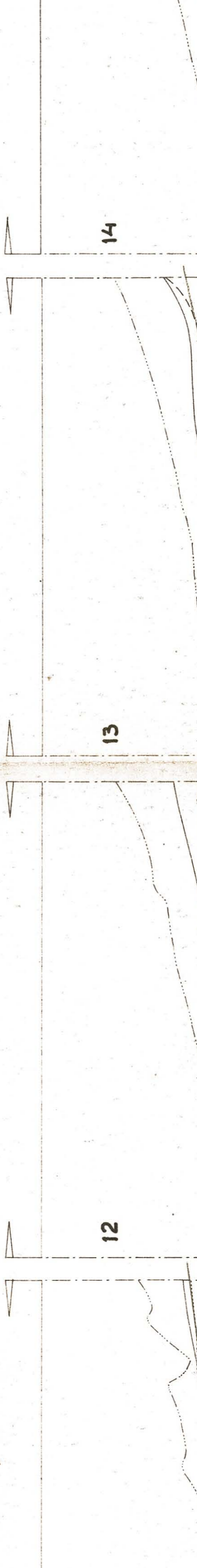
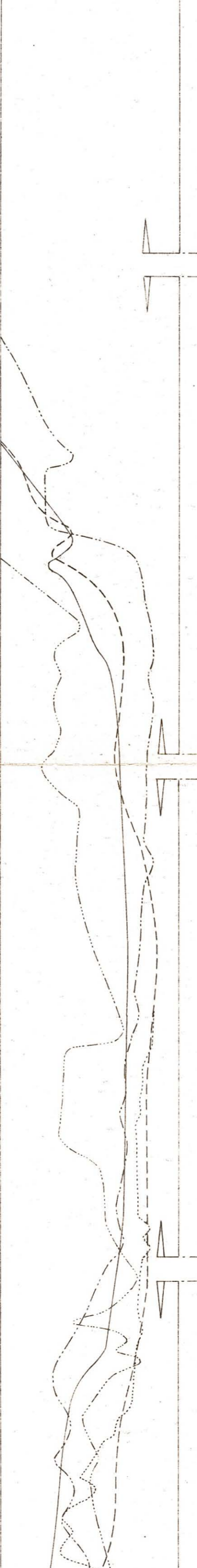
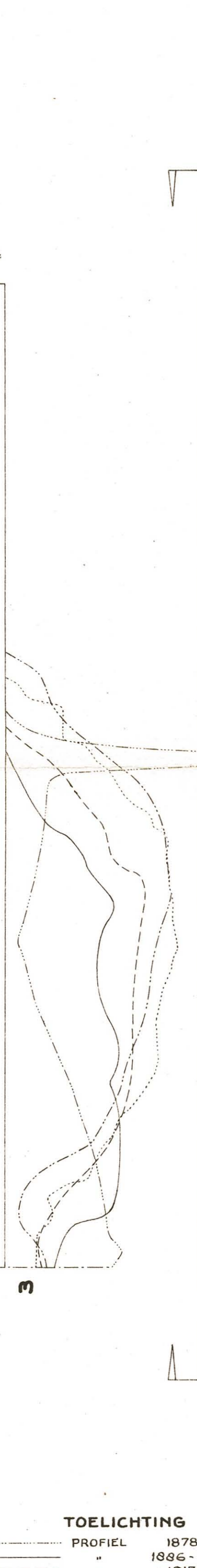
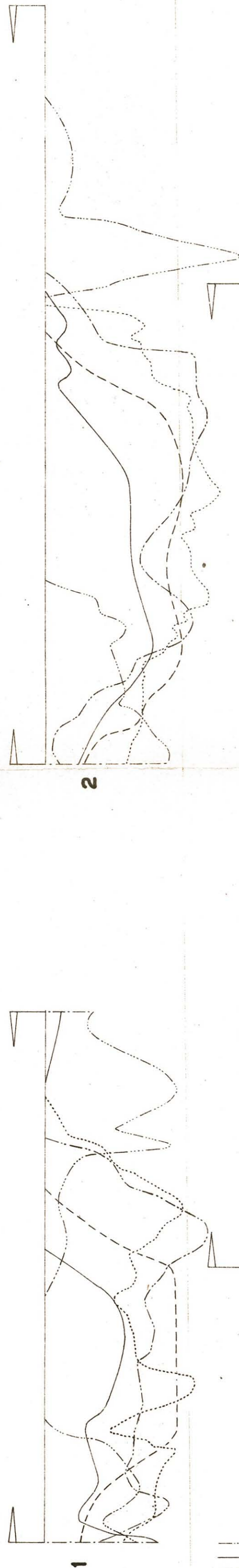
BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
 18 190

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
 ZEEGAT VAN TEXEL

PROFIELEN MOLENGAT  
 (1816-1886/1901)

TEEK. H. 21	GEZ. 12	SCHAAL LENGTE 1:25000
CALQ 18-40-43	ACC. 1/2	HOOGTE 1:200
CONTR. 1/2	BLAD N° IN BLADEN	3045 B 3





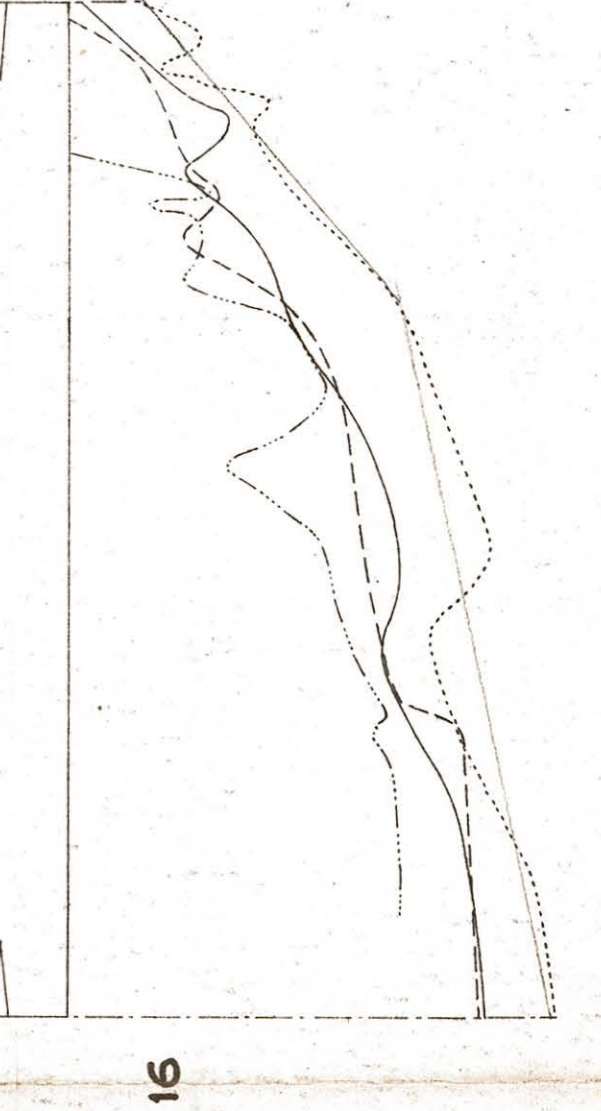
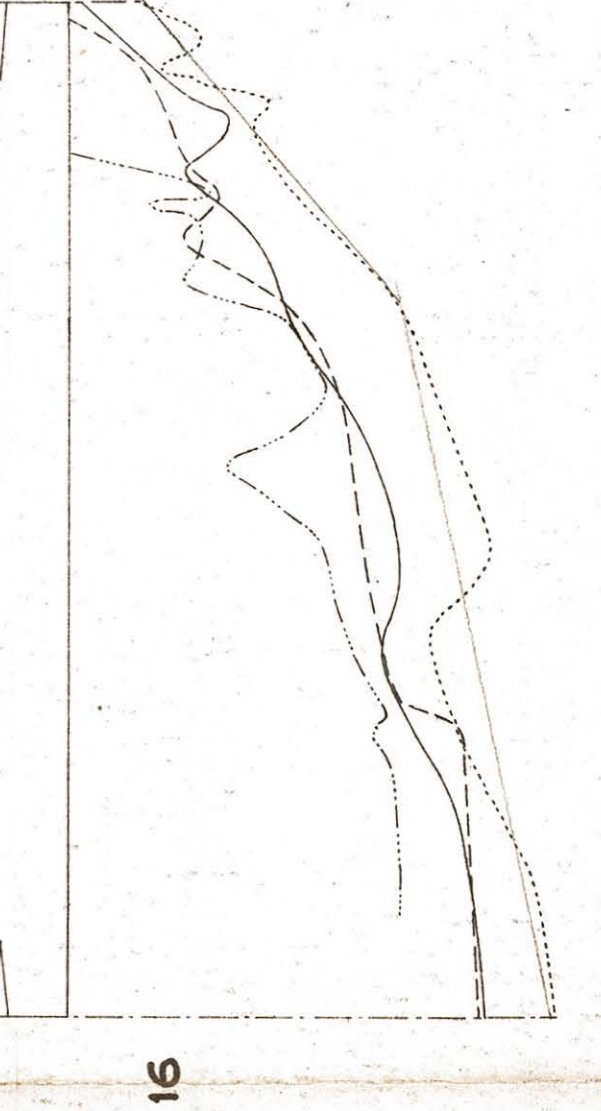
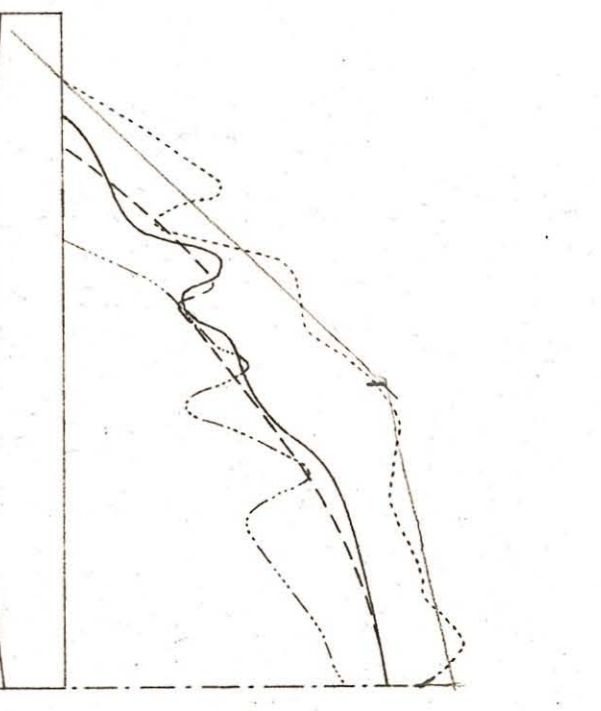
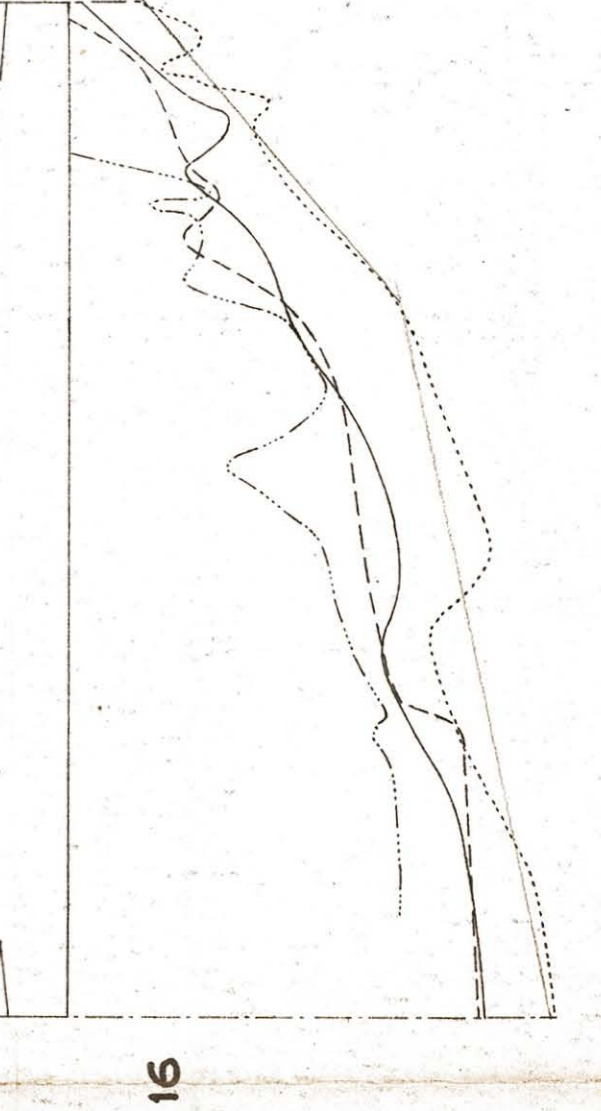
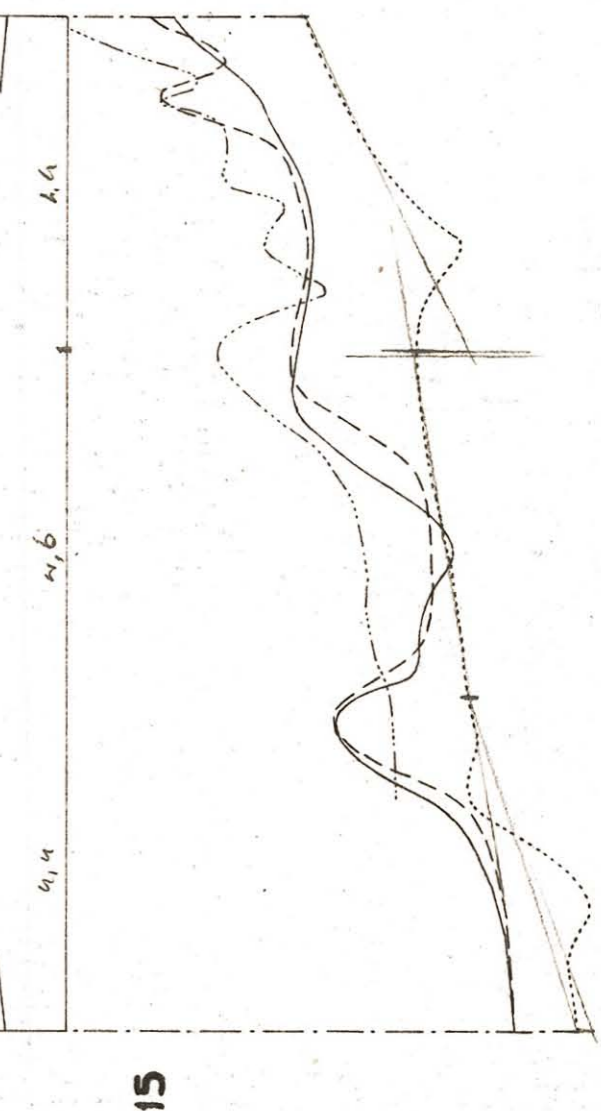
**TOELICHTING**  
 ——— PROFIEL 1878  
 - - - - - " 1886-1901  
 . . . . . " 1917  
 - - - - - " 1925  
 - - - - - " 1933  
 ALLE PROFIELEN T.O.V. N.A.P.

BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
*18*

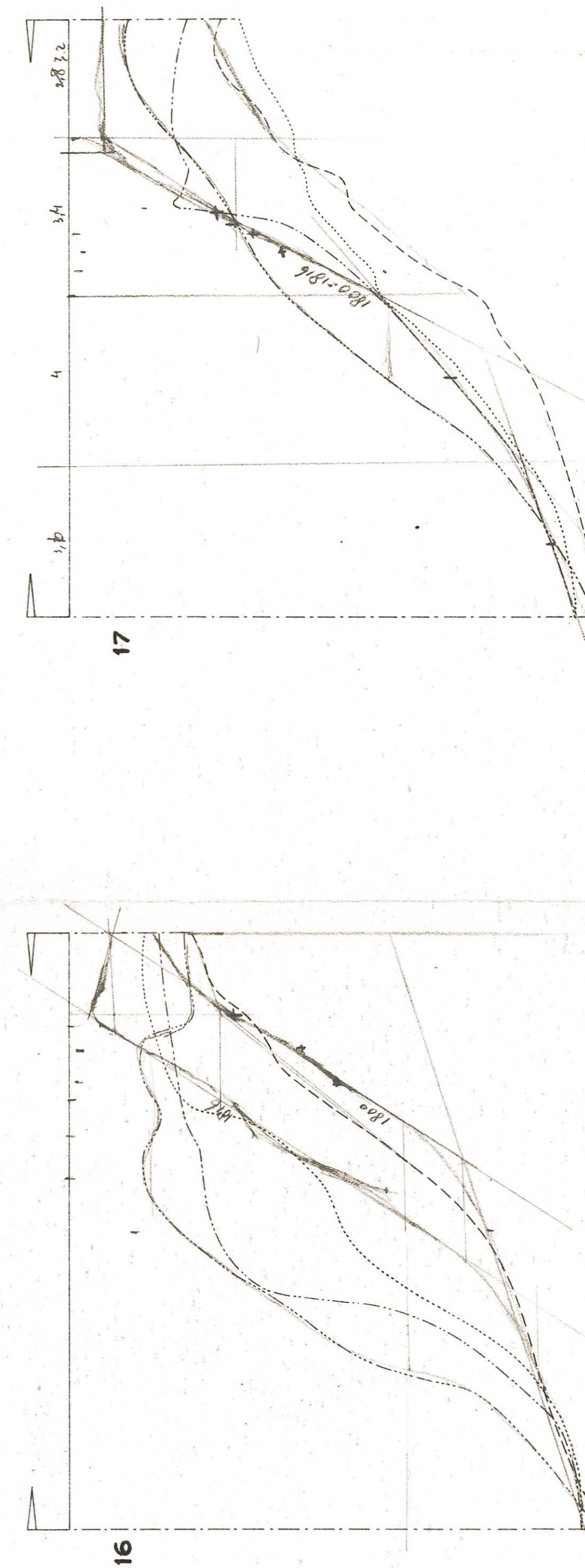
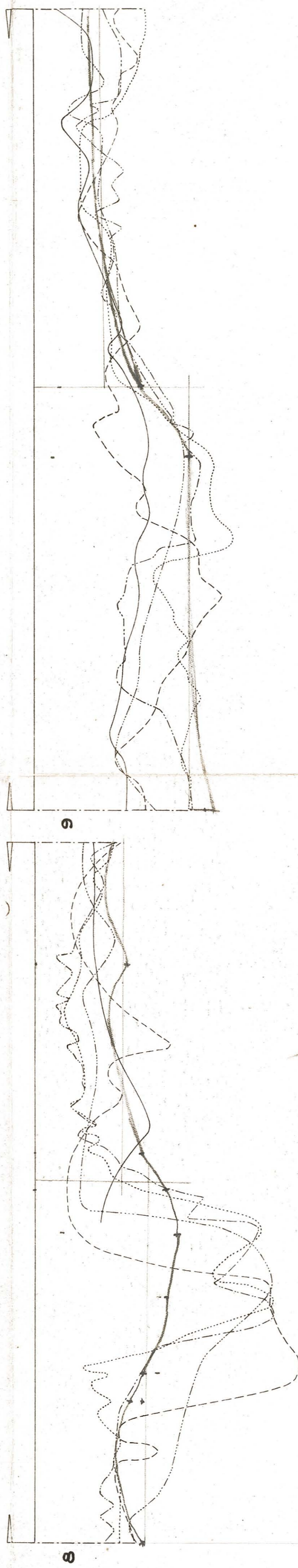
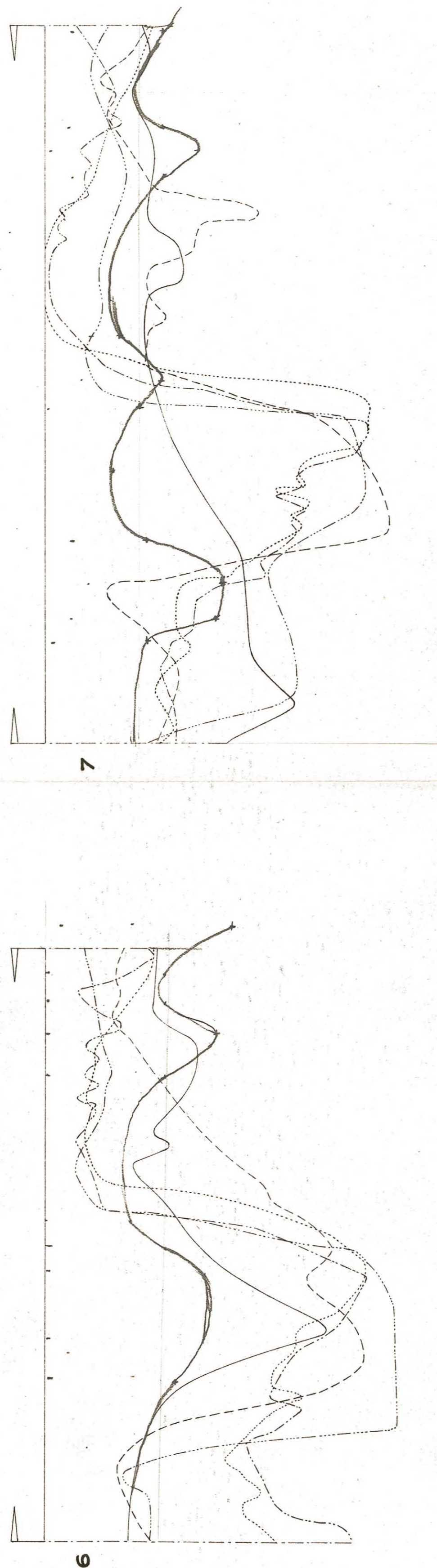
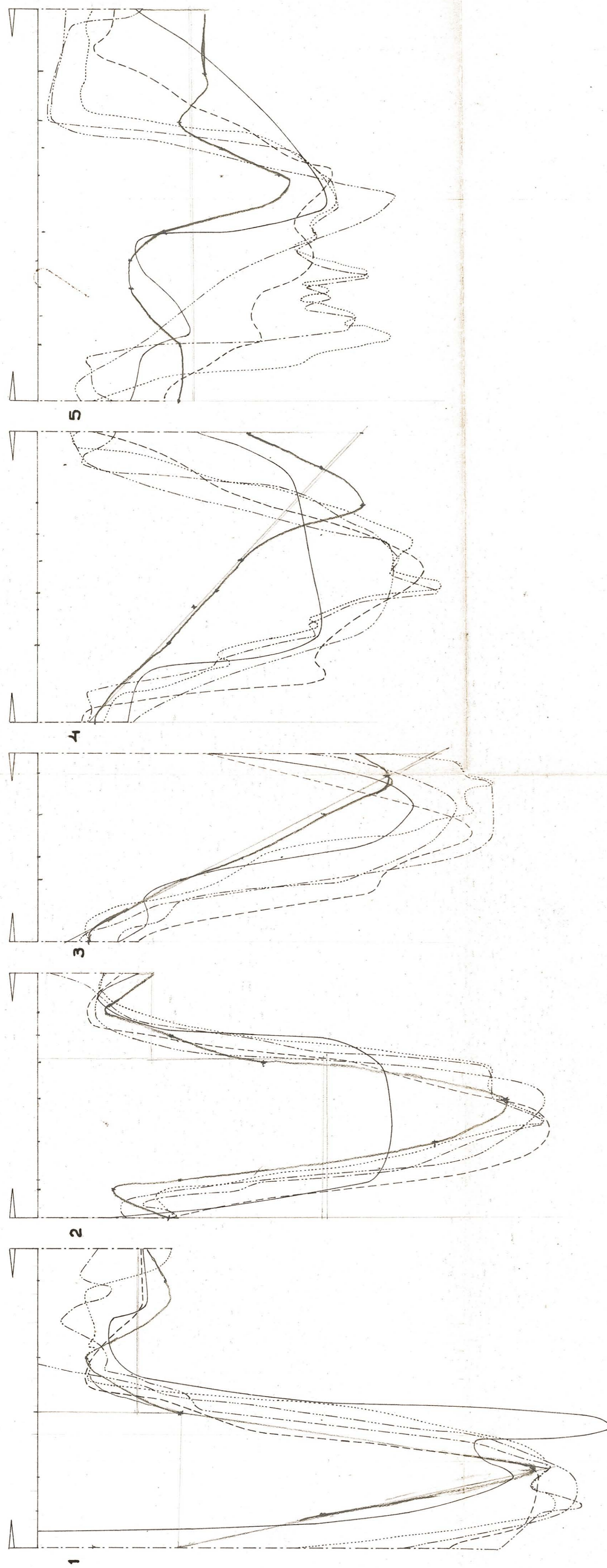
RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
 ZEEGAT VAN TEXEL

**PROFIELEN MOLENGAT (1878-1933)**

TEEK. H.M.	GEZ.	SCHAAL LENGTE 1:25000
CALQ 16-10-43	ACC. 7/10	HOOGTE 1:200
CONTR.	BLAD N <sup>o</sup> IN	BULAGE 5
	BLADEN	3046 B 3







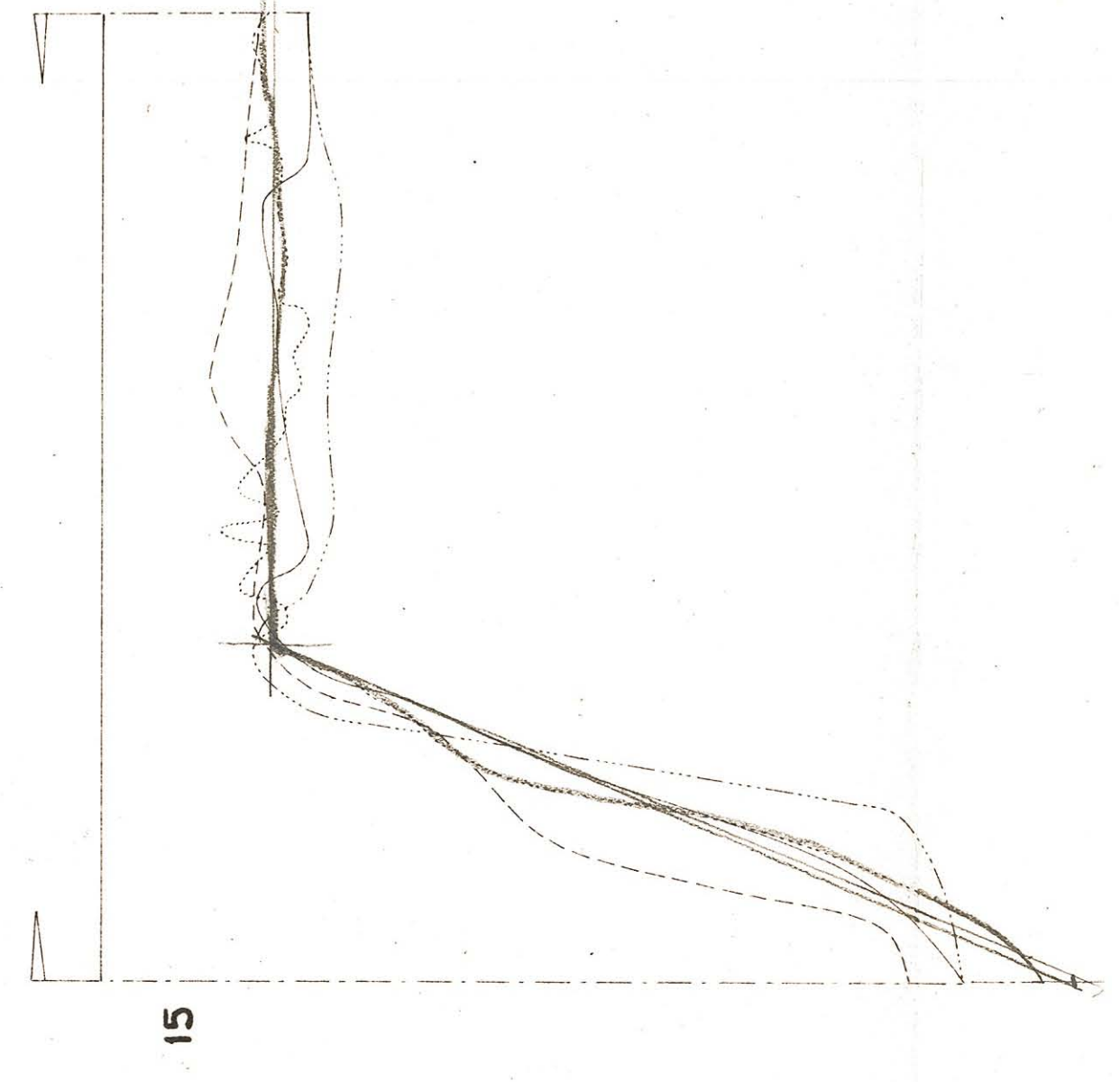
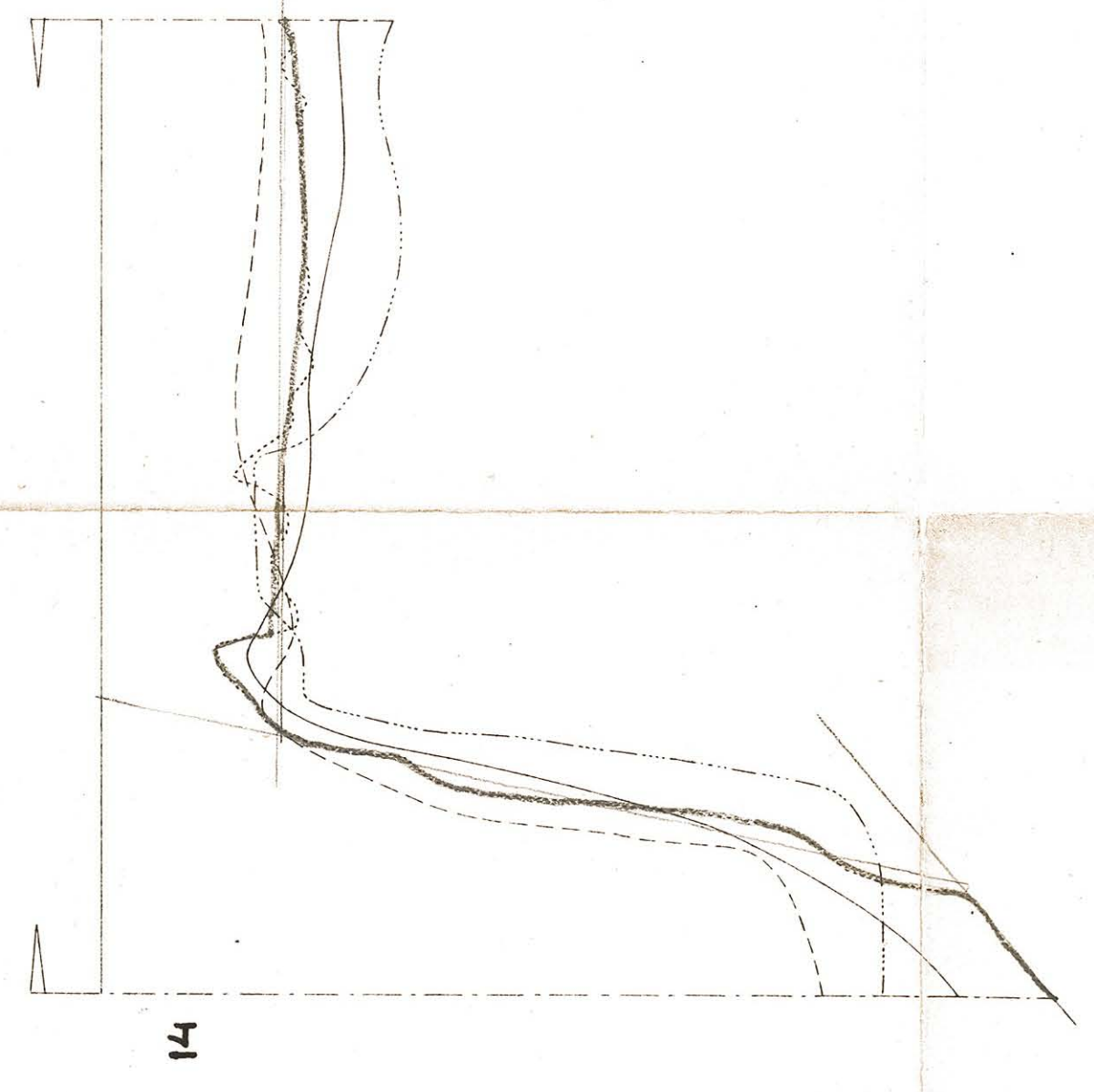
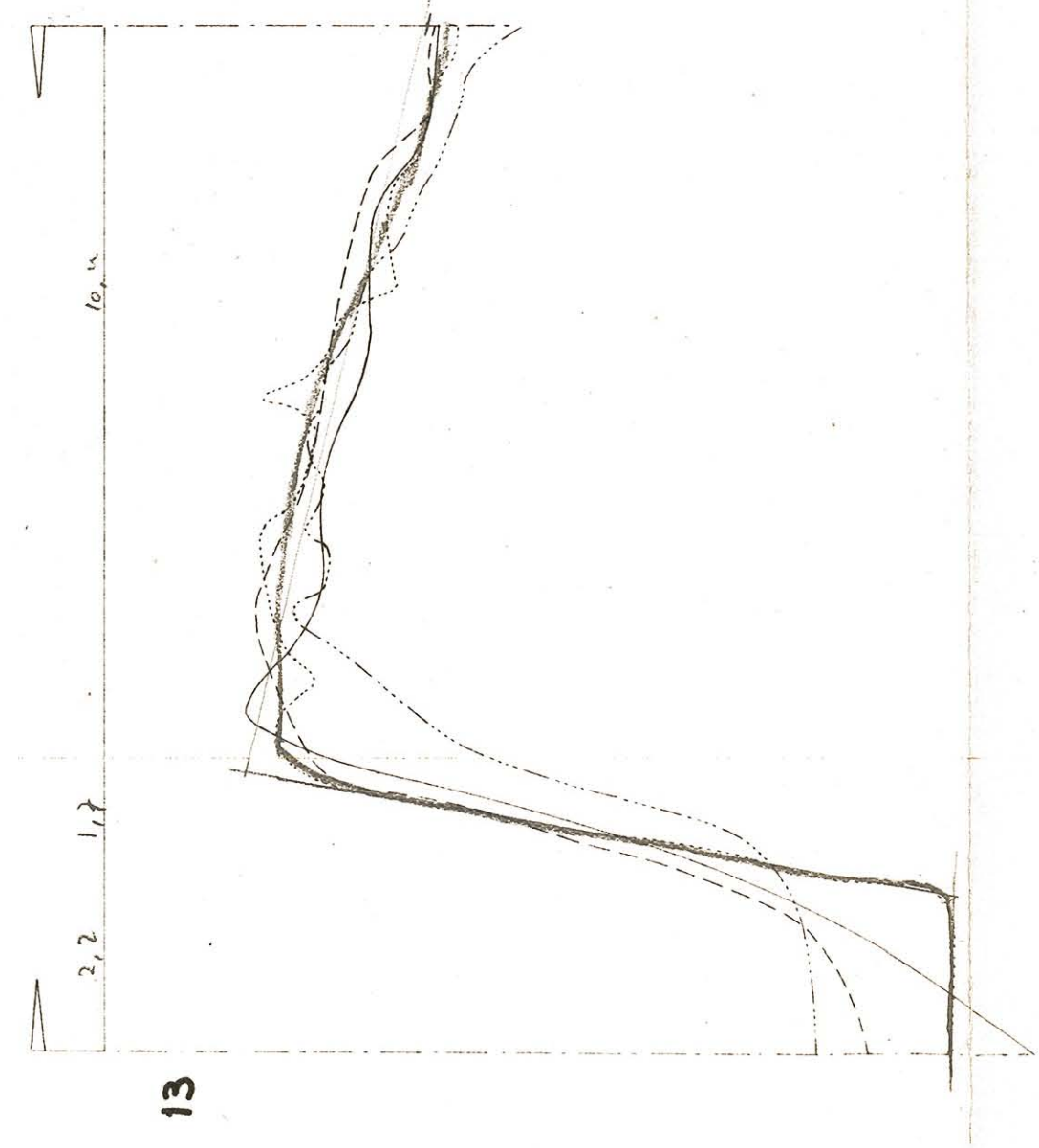
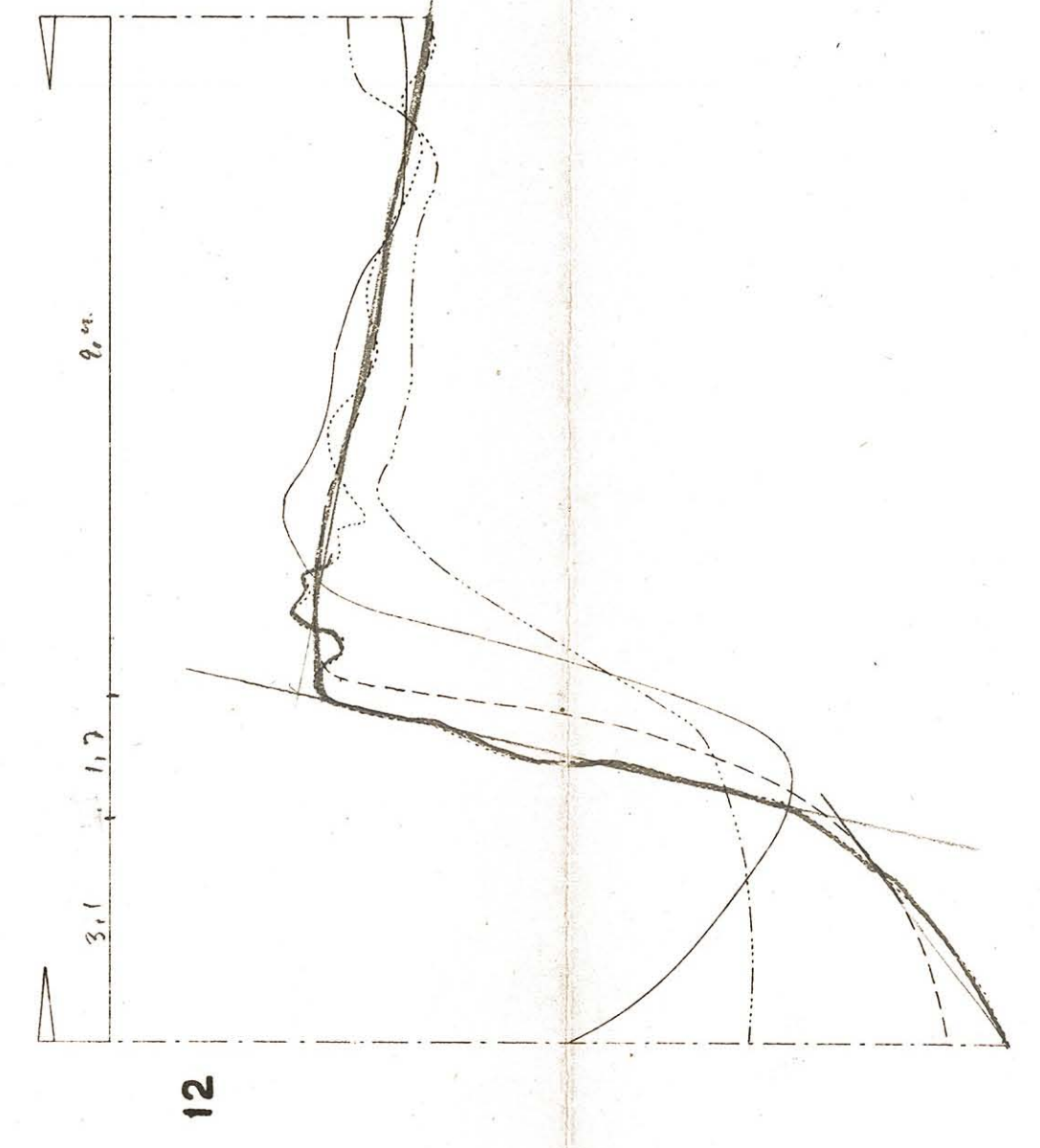
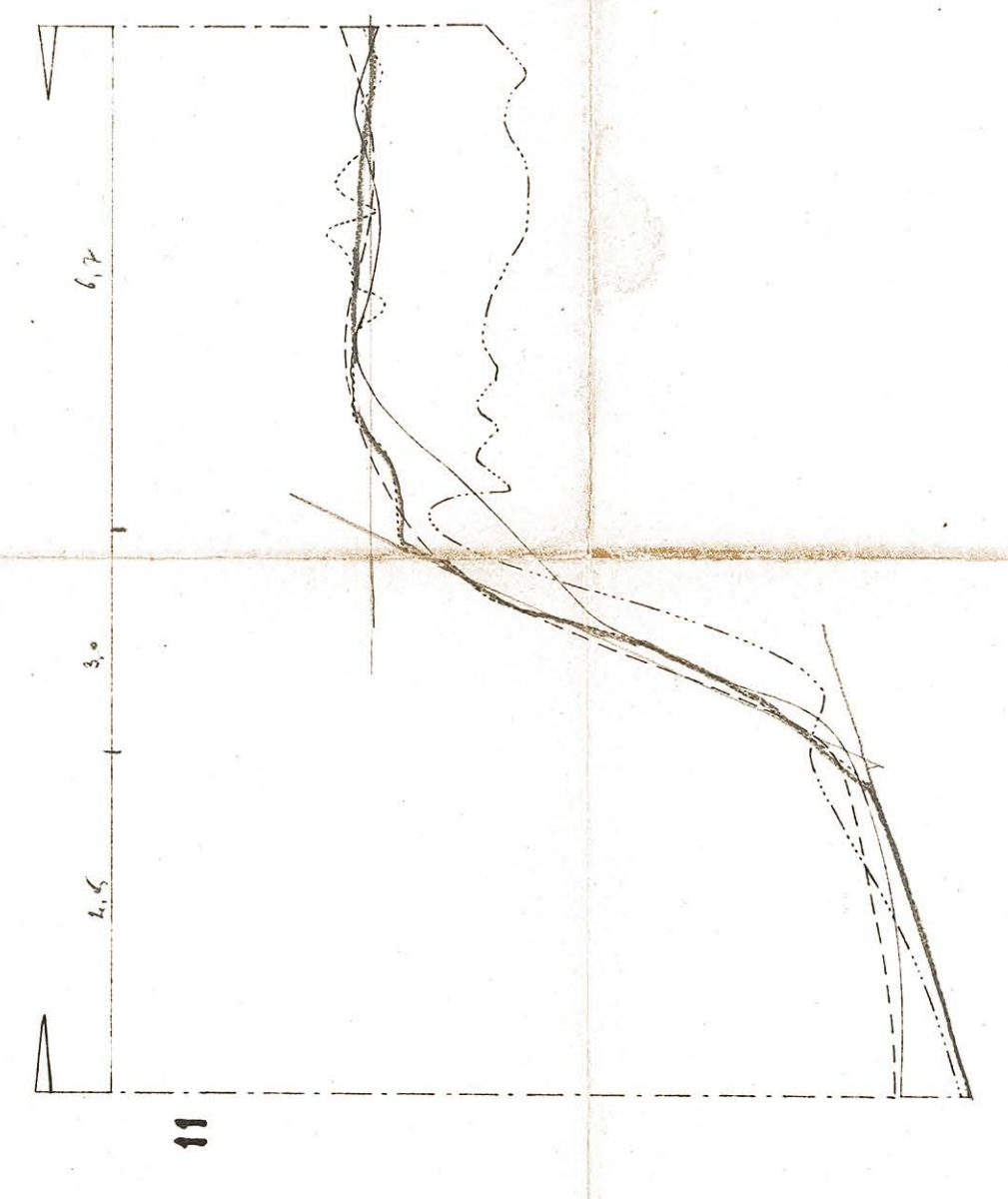
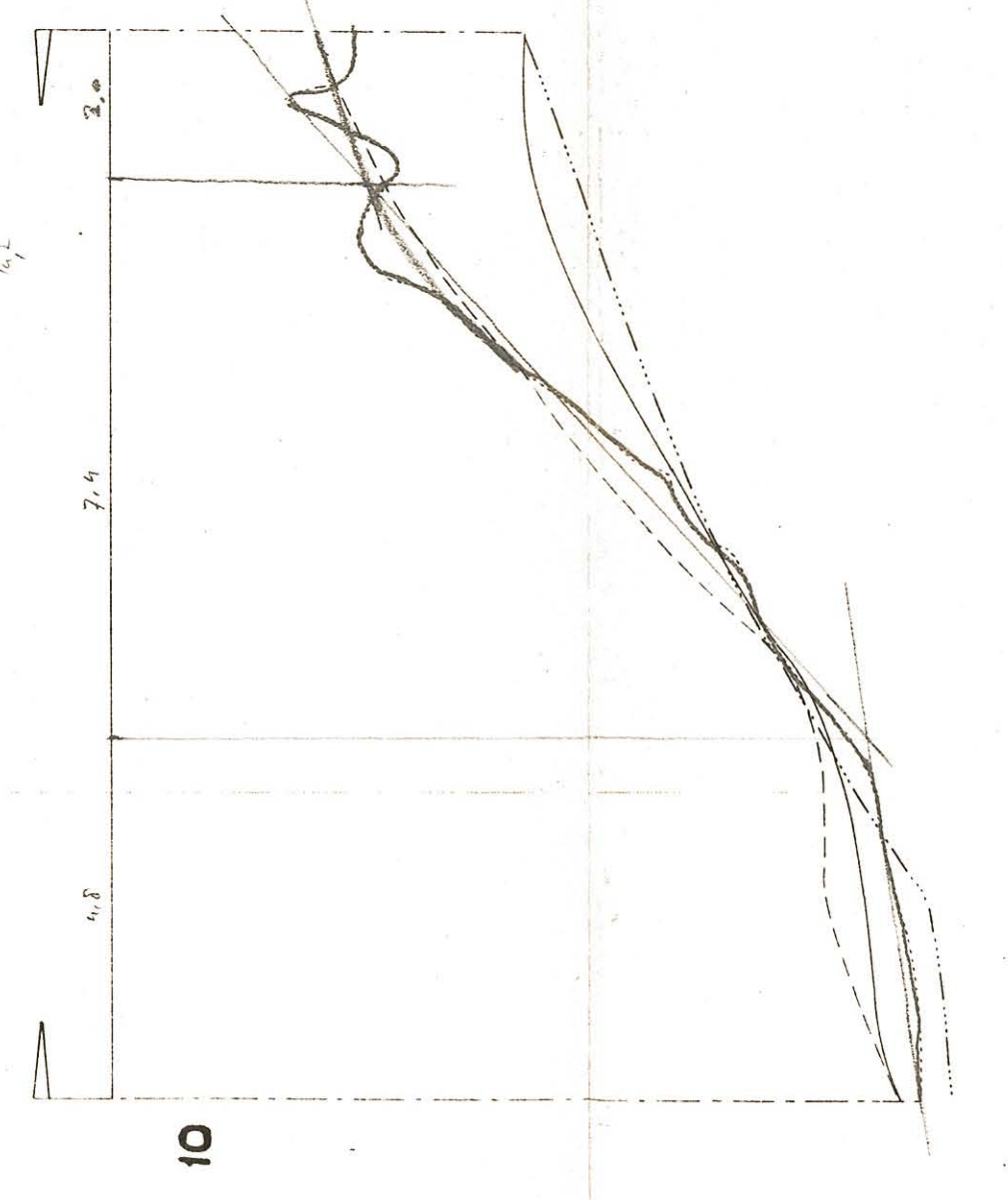
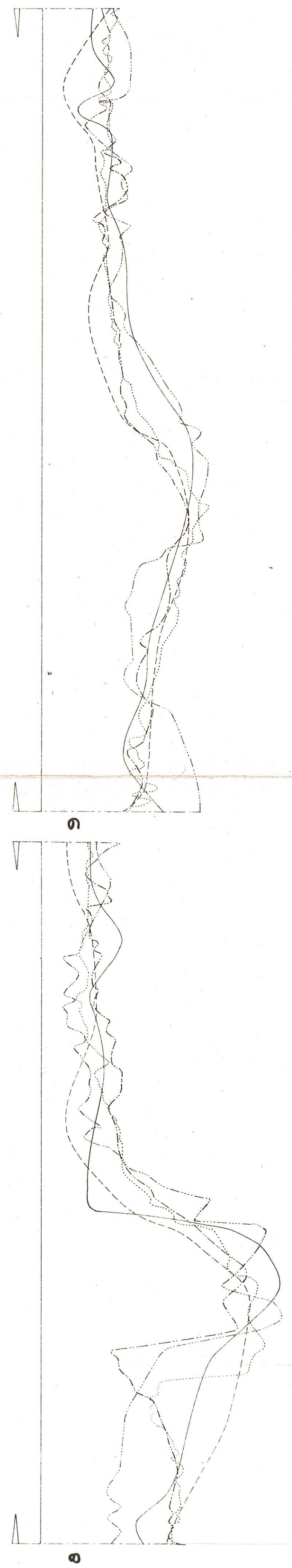
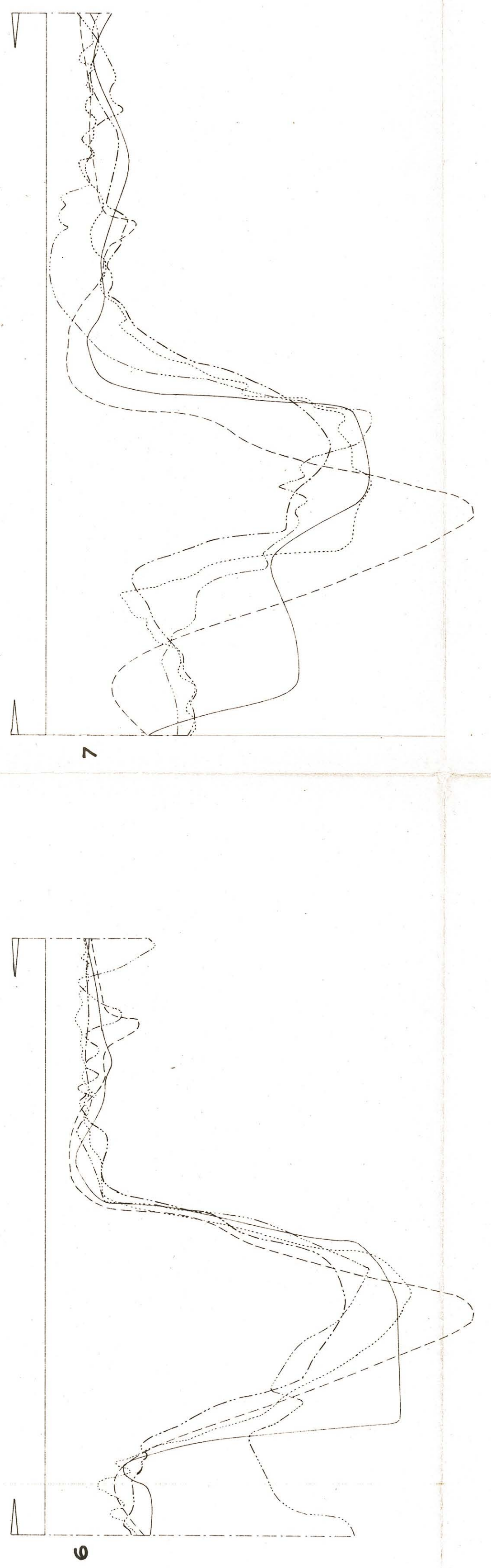
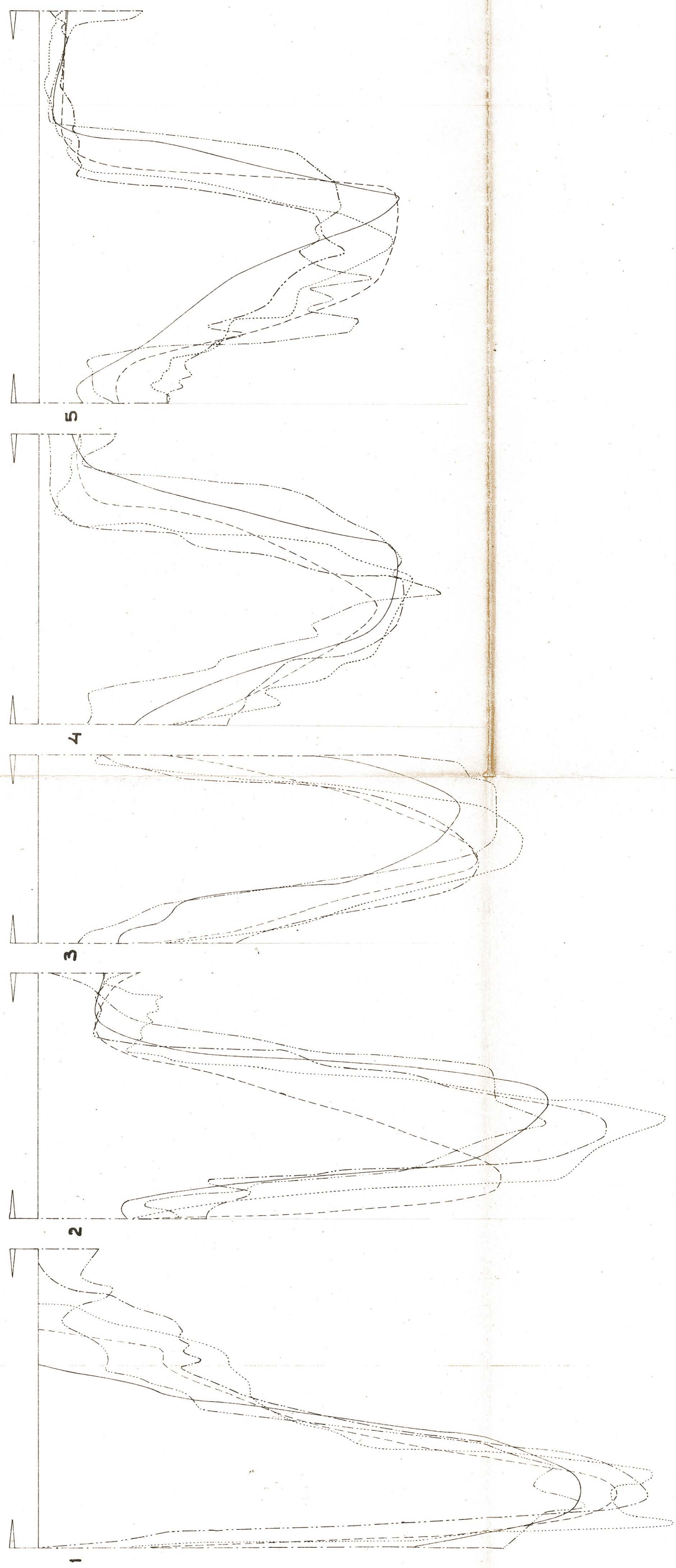
TOELICHTING  
 ———— PROFIEL 1816  
 - - - - - 1840  
 . . . . . 1863  
 - - - - - 1878  
 ———— 1886-1901  
 ALLE PROFIELEN T.O.V. NAP

400  
 50 : 22.7 : 18.4 : 14.4 : 10.4 : 6.4 : 2.4 : 1.0 : 0.0  
 12.25  
 1.00

BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
 38 *D. G.*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN		
ZEEGAT VAN TEXEL		
PROFIELEN BREEWUD (1816 - 1886/1901)		
TEEK. <i>[initials]</i>	GEZ. <i>[initials]</i>	SCHAAL LENGTE 1:25000 HOOGTE 1:2000
CALQ. <i>[initials]</i>	ACC. <i>[initials]</i>	BILAGE 6
CONTR. <i>[initials]</i>	BLADEN	3047 B 5



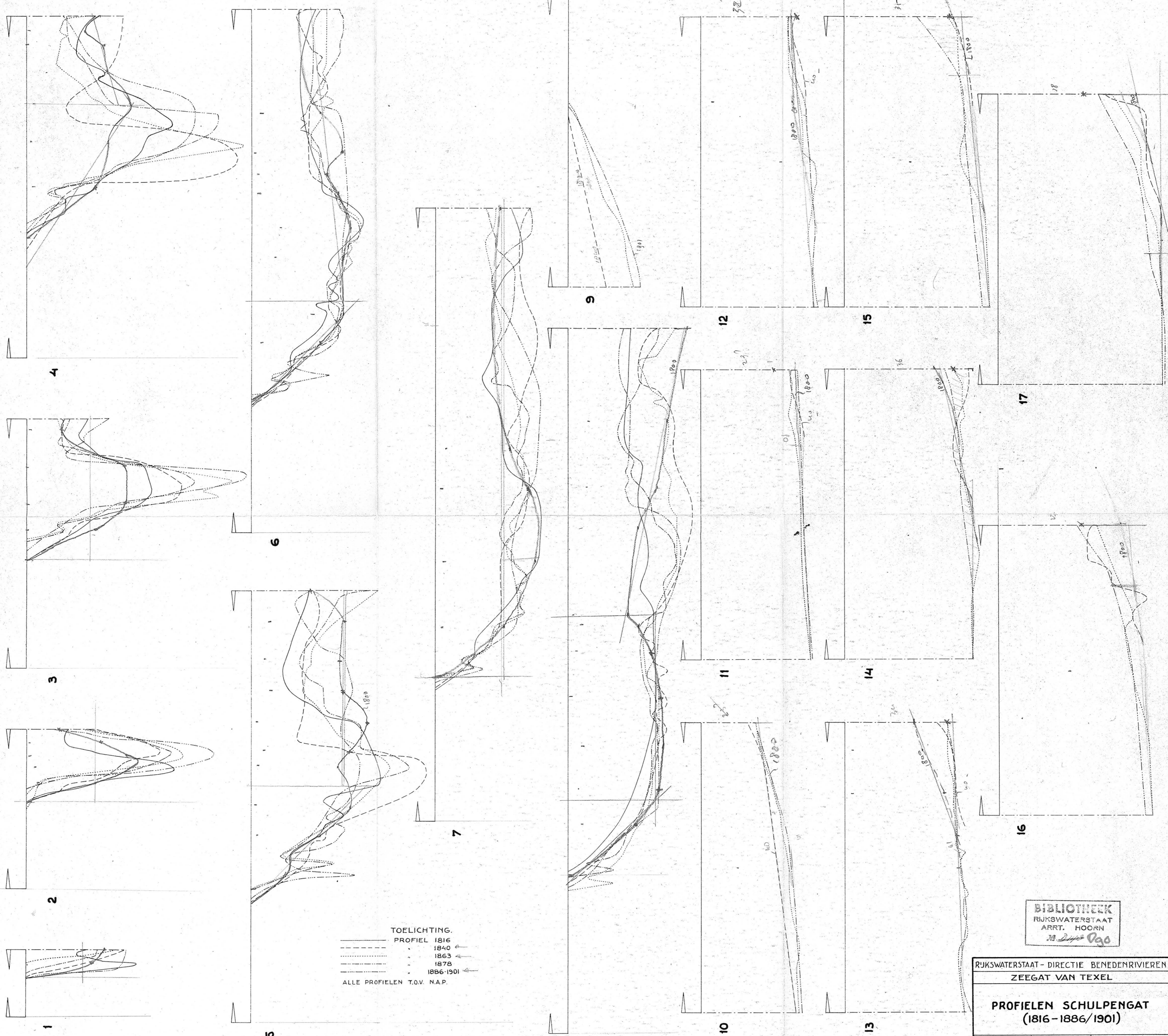


TOELICHTING  
 --- PROFIEL 1878  
 - - - - - 1886-1901  
 . . . . . 1917  
 . . . . . 1925  
 . . . . . 1933  
 ALLE PROFIELEN T.O.V. N.A.P.

BIBLIOTHEEK  
 RUKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
 18 *De Vrije Dijk*

RUKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDEN RIVIEREN			
ZEEGAT VAN TEXEL			
PROFIELEN BREEWJD (1878-1933)			
TEEK. <i>h</i>	GEZ. <i>h</i>	SCHAAL	LENGTE 1:25000
CALC. <i>h</i>	ACC. <i>h</i>	BILAGE 7	HOOGTE 1:200
CONTR. <i>h</i>	BLAD N <sup>o</sup> <i>h</i>	BLADEN	3048 B 5





TOELICHTING.  
 PROFIEL 1816 ————  
 " 1840 - - - - -  
 " 1863 . . . . .  
 " 1878 - · - · - ·  
 " 1886-1901 - - - - -  
 ALLE PROFIELEN T.O.V. N.A.P.

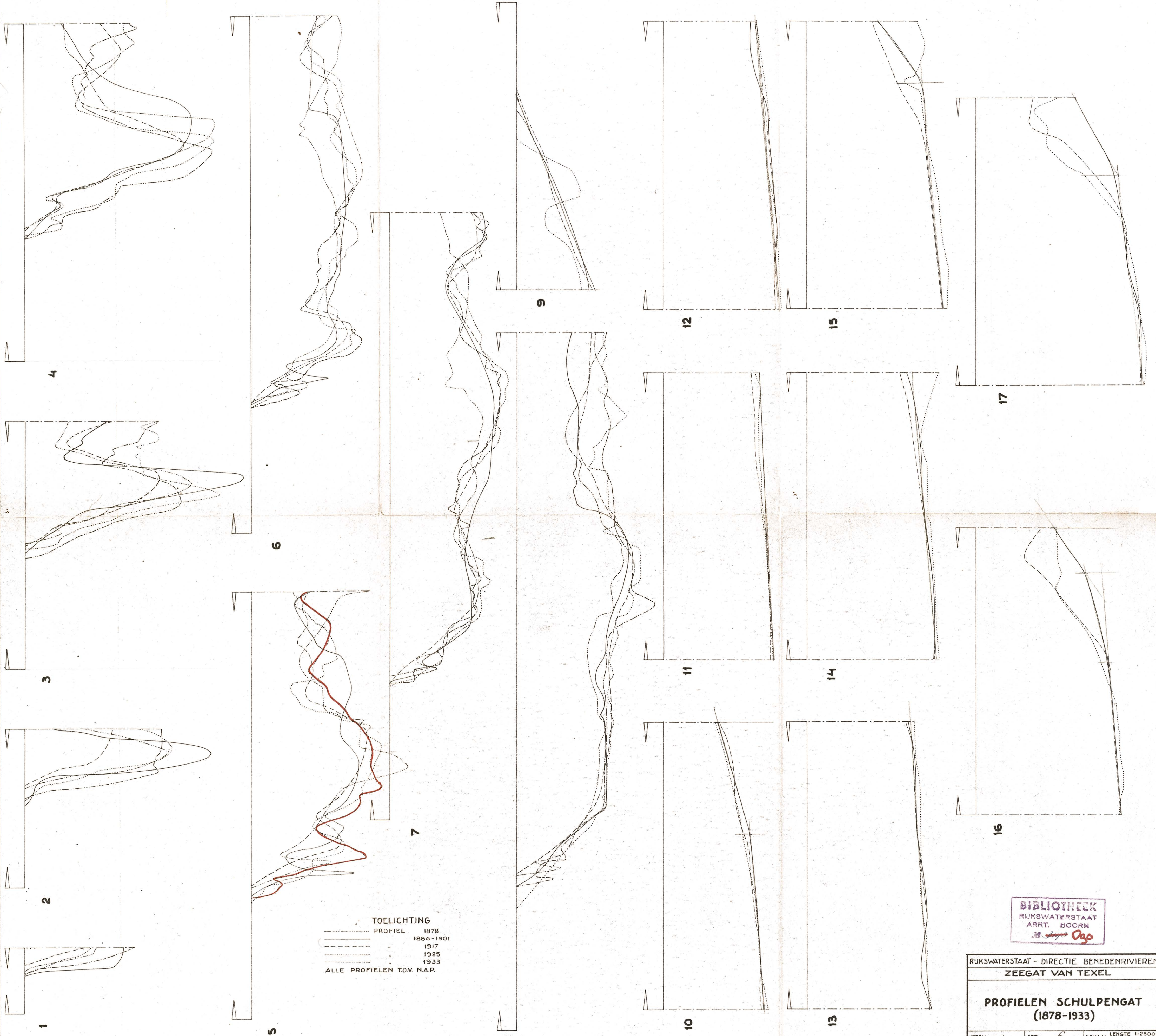
BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
*18 2 1900*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
 ZEEGAT VAN TEXEL

**PROFIELEN SCHULPENGAT  
 (1816-1886/1901)**

TEEK: H.M.	GEZ. <i>Am</i>	SCHAAL LENGTE 1:25000
CALQ. <i>26-10-43</i>	ACC. <i>7W</i>	BULAGE 8
CONTR. <i>21</i>	BLAD N° IN BLADEN	3043 B 3





TOELICHTING  
 PROFIEL 1878  
 1886-1901  
 1917  
 1925  
 1933  
 ALLE PROFIELEN TOV. N.A.P.

BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARTT. HOORN  
*M. J. Ogo*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
 ZEEGAT VAN TEXEL

**PROFIELEN SCHULPENEGAT  
 (1878-1933)**

TEEK. H.M.	GEZ.	SCHAAL LENGTE 1:25000 HOOGTE 1:200
CALQ. 26-10-43	ACC. <i>JW</i>	BULAGE 9
CONTR.	BLAD N <sup>o</sup> IN BLADEN	3044 B 3



No	An nr.	1816-1817	1817-1818	1818-1819	1819-1820	1820-1821	1821-1822	1822-1823	1823-1824
		1816-1817	1817-1818	1818-1819	1819-1820	1820-1821	1821-1822	1822-1823	1823-1824
1	500	- 1,2	+ 2,0	+ 0,8	- 1,4	- 0,9	- 2,0	+ 2,0	+ 1,2
2	1000	+ 2,0	+ 2,0	- 2,0	+ 0,3	+ 0,3	- 1,4	+ 2,0	+ 2,4
3	1000	+ 7,8	+ 4,8	+ 2,0	+ 2,0	+ 2,0	+ 2,0	+ 1,8	+ 10,1
4	1000	- 4,2	- 4,0	+ 2,1	+ 0,2	- 2,8	+ 2,0	+ 4,9	- 10,8
5	1000	+ 4,7	+ 1,7	- 8,6	- 8,2	+ 7,4	- 2,2	- 1,8	- 10,0
6	1000	+ 2,4	- 0,8	- 1,4	- 0,6	- 4,9	- 1,1	- 2,4	- 1,8
7	1000	+ 2,1	- 8,4	- 2,3	+ 10,6	- 8,7	+ 2,0	- 1,2	- 4,8
8	1000	-	- 4,1	+ 1,4	+ 6,7	- 2,8	+ 1,6	- 2,4	+ 0,4
9	584	+ 7,1	+ 2,2	- 2,7	- 2,2	- 4,2	+ 2,9	- 1,8	+ 2,6

Inhoudsvermeerdering

Total	+ 21,2	- 14,1	- 10,7	- 1,2	+ 20,6	- 22,2	- 14,7
-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

Gniferdiner

No	An nr.	tussen 1816 en 1823							
		1816-1817	1817-1818	1818-1819	1819-1820	1820-1821	1821-1822	1822-1823	1823-1824
10	1266	-	-	-	-	-	-	-	-
11	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
12	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
14	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
16	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
17	1297	-	-	-	-	-	-	-	-

per raai in mill. m<sup>3</sup>

tussen 1816 en 1823

Het profiel is niet volledig. Het ontbrekende gedeelte is geschat.  
 Is dus niet volkomen betrouwbaar.  
 -- Gegevens ontbreken.

1816-1817 1817-1818 1818-1819 1819-1820 1820-1821 1821-1822 1822-1823 1823-1824

BIJLAGE 10.

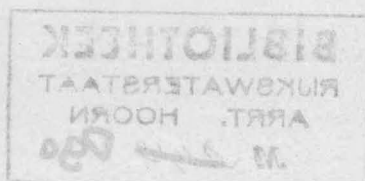
**BIBLIOTHEEK**  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
 M. *[Handwritten Signature]* Dgo



Raai N <sup>o</sup>	Breedte in m.	Breedte							
		1816- 1840	1840- 1863	1863- 1878	1878- 1886- 1901	1886- 1901- 1917	1917- 1925	1925- 1933	1816- 1933
1	500	+ 1,2	+ 2,0	- 0,9	- 1,4	+ 0,6	+ 2,9	- 0,8	+ 1,2
2	1000	+ 5,0	+ 1,4	+ 0,3	- 3,0	- 4,0	+ 11,3	- 4,8	+ 3,4
3	1000	+ 7,6	- 4,6	+ 6,6	- 2,9	+ 2,0	+ 3,2	- 1,8	+ 10,1
4	1000	- 4,5	- 4,0	+ 2,1	+ 0,5	- 3,8	+ 2,0	- 4,9	- 16,8
5	1000	+ 4,7	+ 1,7	- 8,6	- 8,2	+ 7,4	- 5,2	- 1,8	- 10,0
6	1000	+ 9,4	- 0,8	- 1,4	- 0,6	- 4,9	- 1,1	- 2,4	- 1,8
7	1000	+ 3,1	- 8,4	- 2,3	+ 10,6	- 8,3	+ 2,0	- 1,5	- 4,8
8	1000	--	- 4,1	+ 1,4	+ 6,7	- 2,8	+ 1,6	- 2,4	+ 0,4
9	684	+ 7,1	+ 5,5	- 3,7	- 3,2	- 4,2	+ 3,9	- 1,8	+ 3,6
<b>Totaal</b>		+31,2	-14,1	-10,7	- 1,5	-18,0	+20,6	-22,2	-14,7
									1840- 1925
10	1566	--	- 6,7	+ 0,5	- 3,0	- 9,8	+ 3,0	--	-16,0
11	1000	--	+ 0,9	+ 0,1	- 6,0	- 2,1	+ 1,0	--	- 6,3
12	1000	--	-14,9	+ 4,0	- 3,6	+ 2,5	- 0,6	--	-12,6
13	1000	--	-14,2	+ 0,6	- 1,4	- 3,0	+ 2,6	--	-15,4
14	1000	--	-17,1	- 1,3	- 4,4	- 6,9	+ 5,6	--	-24,1
15	1000	--	-12,6	- 5,8	- 3,3	- 6,7	+ 4,7	--	-23,7
16	1000	--	-11,9	- 8,0	- 4,4	- 2,2	+ 1,9	--	-24,6
17	1397	--	- 7,7	-10,5	- 6,8	+ 2,6	- 5,9	--	-28,3
<b>Totaal</b>			-84,2 -82,4	-20,6	-32,6	-25,6	+12,3	--	-151,0

\* Het profiel is niet volledig. Het ontbrekende gedeelte is geschat.  
Is dus niet volkomen betrouwbaar.  
-- Gegevens ontbreken.

- 84,2 - 20,4 - 32,9 - 25,6 + 12,3



Inhoudsvermeerdering(+) en inhoudsvermindering(-) in mill. m<sup>3</sup>.

rasi N <sup>o</sup>	Breedte in m.	Schulpengat.							
		1816- 1840	1840- 1863	1863- 1878	1878- 1886- 1901	1886- 1901- 1917	1917- 1925	1925- 1933	1816- 1933
1	1040	- 0,3	- 1,4	+ 0,6	+ 1,5	- 2,3	+ 0,6	+ 0,8	- 0,5
2	1000	+ 1,2	- 0,5	+ 0,2	+ 1,2	- 4,2	+ 3,9	+ 1,4	+ 3,2
3	1000	+ 0,2	- 0,2	- 1,5	+ 1,6	- 1,8	+ 6,6	- 0,5	+ 4,4
4	1000	+ 3,8	- 6,8	+ 3,2	+ 2,3	- 2,2	+ 3,0	+ 0,8	+ 4,1
5	1000	+ 4,1	+ 0,3	- 0,8	+ 1,0	- 3,2	+ 3,5	+ 2,8	+ 7,7
6	1000	+ 2,7	+ 2,0	0	+ 1,6	+ 1,0	+ 1,1	- 1,1	+ 7,3
7	1000	+ 3,1	- 5,9	+ 0,6	+ 6,0	- 0,9	+ 3,7	- 3,9	+ 4,7
8	1000	+ 15,2	- 0,8	- 8,6	+ 0,4	+ 4,1	+ 6,7	- 1,2	+ 15,8
									47,2
		+ 32,0	- 13,3	- 6,3	+ 15,6	- 9,5	+ 29,1	- 0,9	+ 46,7
									1878- 1925
9	500	---	+ 2,4	---	+ 2,2	- 0,1	- 0,6	---	+ 1,5
10	1000	---	+ 2,8	---	+ 0,9	- 0,6	- 0,6	---	- 0,3
11	1000	---	---	---	+ 1,7 <sup>1</sup>	- 1,4	+ 0,6	---	+ 0,9
12	1000	---	---	---	+ 0,6 <sup>1</sup>	+ 0,5	+ 0,5	---	+ 1,6
13	1000	---	---	---	+ 0,6 <sup>1</sup>	0	+ 0,9	---	+ 1,5
14	1000	---	---	---	- 1,7 <sup>1</sup>	- 1,0	+ 2,9	---	+ 0,2
15	1000	---	---	---	- 2,9 <sup>1</sup>	- 2,3	+ 5,4	---	+ 0,2
16	1000	---	---	---	- 2,5 <sup>1</sup>	- 4,6	+ 2,0	---	- 5,1
17	1500	---	---	---	- 1,6 <sup>1</sup>	- 6,0	+ 0,2	---	- 7,4
					- 2,7	- 15,5	+ 11,3		- 6,9

<sup>1</sup> Het profiel is niet volledig. Het ontbrekende gedeelte is geschat.

Is dus niet volkomen betrouwbaar.

--- Gegevens ontbreken.



raai N <sup>o</sup>	Breedte in m.	Molengat.								
		1816- 1840	1840- 1863	1863- 1878	1878- 1886- 1901	1886- 1901- 1917	1917- 1925	1925- 1933	1816- 1933	
1	1000	- 2,6	- 8,4	- 4,4	- 2,7	+ 6,5	+ 3,5	- 0,3	- 8,4	
2	1000	- 4,8	- 9,7	0	+ 1,7	+ 6,2	+ 4,4	- 3,4	- 5,6	
3	1000	- 4,2	- 6,9	- 0,2	+ 3,9	+ 3,3	+ 6,0	- 1,5	+ 0,4	
4	1000	- 4,0	- 2,0	+ 0,7	+ 2,8	+ 3,7	+ 7,6	- 2,2	+ 6,6	
5	1000	+ 1,4	+ 2,3	+ 1,7	+ 1,6	+ 7,2		+ 4,3	+18,5	1917-
6	825	+ 0,5	+ 9,6	- 0,8	+ 7,2	+ 9,6		- 3,5	+22,6	1933
<u>7</u>		<u>-13,7</u>	<u>-15,1</u>	<u>- 3,0</u>	<u>+14,5</u>	<u>+36,5</u>	<u>+21,5</u>	<u>- 6,6</u>	<u>+34,1</u>	
									1886-1901 1925	1878- 1925
7	1200	---	---	---	-1,2	- 1,0	- 1,7	---	- 2,7	- 3,9
8	1000	---	---	---	-2,4	+ 2,2	- 0,9	---	+ 1,3	- 2,1
9	1000	---	---	---	-0,4	+ 2,5	- 0,4	---	+ 2,1	+ 1,7
10	1000	---	---	---	+1,7	+ 0,8	+ 0,5	---	+ 1,3	+ 3,0
11	1000	---	---	---	+4,3	- 0,1	+ 0,9	---	+ 0,8	+ 5,1
12	1000	---	---	---	+6,3	+ 0,2	+ 3,2	---	+ 3,4	+10,4
13	1000	---	---	---	+ 6,8	- 0,2	+ 5,4	---	+ 5,2	+12,0
14	1000	---	---	---	+ 5,6	+ 0,4	+ 4,3	---	+ 4,7	+10,3
15	1000	---	---	---	+ 4,0 <sup>1</sup>	0	+8,0	---	+ 8,0	+12,0
16	960	---	---	---	+ 4,7 <sup>1</sup>	- 0,7	+ 7,3	---	+ 6,6	+11,3
17	1450	---	---	---	+ 2,6	- 0,5	+ 4,6	---	+ 4,1	+ 6,7
					+23,7	+ 3,6	+31,2		+34,8	+52,3 <sup>53,5</sup>

\* Het profiel is niet volledig. Het ontbrekende gedeelte is <sup>+13,9</sup> geschat.  
Is dus niet volkomen betrouwbaar.

--- Gegevens ontbreken.

+76,2







No	L E X T H A V T A G E R E								Total
	1840	1840-1841	1841-1842	1842-1843	1843-1844	1844-1845	1845-1846	1846-1847	
1	200	- 90	+ 150	- 68	- 106	+ 45	+ 219	- 60	+ 90
2	1000	+ 221	- 64	+ 14	- 128	- 192	+ 222	- 222	+ 128
3	1000	+ 426	- 276	+ 296	- 174	+ 120	+ 192	- 108	+ 606
4	1000	- 172	- 126	- 82	+ 20	- 148	+ 73	- 191	- 624
5	1000	+ 122	+ 42	- 247	- 226	+ 212	- 120	- 22	- 289
6	1000	+ 212	- 18	- 22	- 14	- 112	- 22	- 24	- 40
7	1000	+ 28	- 128	- 44	+ 200	- 127	+ 28	- 20	- 92
8	1000	-	-	+ 22	+ 168	- 42	+ 22	- 28	+ 7
9	684	+ 100	+ 70	- 22	- 42	- 22	+ 22	- 28	+ 21
G e m i d e l d e v e r d i e p i n g p e r r a a n i c m.									
Total	+ 220 . 2 6 1 - n e 6 1 8 1 n e h o s t - 7 6 1 - 1 6 4								
10	1266	-	- 120	+ 2	- 24	- 176	+ 24	-	- 287
11	1000	-	+ 22	+ 2	- 169	- 22	+ 20	-	- 170
12	1000	-	- 419	+ 112	- 101	+ 70	- 17	-	- 222
13	1000	-	- 299	+ 17	- 29	- 84	+ 72	-	- 422
14	1000	-	- 481	- 27	- 124	- 194	+ 127	-	- 679
15	1000	-	- 224	- 162	- 92	- 188	+ 122	-	- 666
16	1000	-	+ 224	- 222	- 124	- 62	- 22	-	- 298
17	1297	-	- 122	- 211	- 127	+ 22	- 119	-	- 270
Total	-	-	- 1212	- 270	- 220	- 462	+ 219	-	- 2712

Het ontbrekende gedeelte is gesondt.  
 In dus niet volkomen betrouwbaar.

**BIJLAGE 11.**

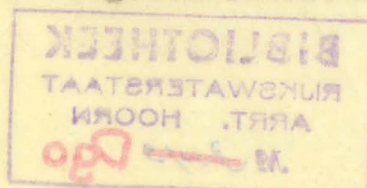
**BIBLIOTHEEK**  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ART. HOORN  
 M. ~~1847~~ Dgo



raai No	Breedte in m.	Breedwijd							
		1816- 1840	1840- 1863	1863- 1878	1878- 1886- 1901	1886- 1901- 1917	1917- 1925	1925- 1933	1816- 1933
1	500	- 90	+ 150	- 68	- 106	+ 45	+ 219	- 60	+ 90
2	1000	+ 231	- 64	+ 14	- 138	- 185	+ 522	- 222	+ 158
3	1000	+ 456	- 276	+ 396	- 174	+ 120	+ 192	- 108	+ 606
4	1000	- 175	- 156	- 82	+ 20	- 148	+ 73	- 191	- 654
5	1000	+ 135	+ 49	- 247	- 236	+ 212	- 150	- 52	- 289
6	1000	+ 215	- 18	- 32	- 14	- 112	- 25	- 54	- 40
7	1000	+ 58	- 158	- 44	+ 200	- 157	+ 38	- 30	- 93
8	1000	--	- 66	+ 22	+ 108	- 45	+ 26	- 38	+ 7
9	684	+ 100	+ 78	- 52	- 45	- 59	+ 55	- 26	+ 51
<b>Totaal</b>		+ 930	- 461	- 93	- 385	- 329	+ 955	- 781	- 164
10	1566	--	- 120	+ 9	- 54	- 176	+ 54	--	- 287
11	1000	--	+ 25	+ 3	- 169'	- 59	+ 30	--	- 170
12	1000	--	- 419	+ 112'	- 101'	+ 70	- 17	--	- 355
13	1000	--	- 399	+ 17'	- 39'	- 84	+ 73	--	- 432
14	1000	--	- 481	- 37'	- 124'	- 194	+ 157	--	- 679
15	1000	--	- 354	- 163'	- 93'	- 188	+132	--	- 666
16	1000	--	- 334	- 225	- 124'	- 62	- 53	--	- 798
17	1397	--	- 155	- 211	- 137	+ 52	- 119	--	- 570
<b>Totaal</b>	--	--	-1512	- 370	- 590	- 462	+219	--	- 2715

\* Profiel is niet volledig. Het ontbrekende gedeelte is geschat.  
Is dus niet volkomen betrouwbaar.

-- Gegevensontbreken.





GEM. VERDIEPING IN CM.

Raai N <sup>o</sup>	Breedte in m.	Molengat								
		1816- 1840	1840- 1863	1863- 1878	1878- 1886- 1901	1886- 1901- 1917	1917- 1925	1925- 1933	1816- 1933	
1	1000	- 70	- 221	- 118	- 72	+ 174	+ 140	- 9	- 176	
2	1000	- 110	- 230	0	+ 36	+ 186	+ 144	- 105	- 79	
3	1000	- 88	- 151	- 4	+ 99	+ 90	+ 157	- 36	+ 67	
4	1000	- 81	- 39	+ 15	+ 59	+ 80	+ 156	- 41	+ 149	
5	1000	+ 24	+ 40	+ 31	+ 28	+ 123		+ 66"	+ 312	1917-1933
6	825	+ 10	+ 182	- 15	+ 119	+ 142		- 48"	+ 390	
7										
		+ 315	- 404	- 91	+ 285	+ 820	+ 597	- 155	+ 737	
									1886-1901 - 1925	1878- 1925
7	1200	---	---	---	---	- 30	- 50	---	- 80	
8	1000	---	---	---	---	+ 66	- 27	---	+ 39	
9	1000	---	---	---	---	+ 74	- 12	---	+ 62	
10	1000	---	---	---	---	+ 24	+ 15	---	+ 39	
11	1000	---	---	---	---	- 3	+ 27	---	+ 24	
12	1000	---	---	---	---	+ 6	+ 96	---	+ 102	
13	1000	---	---	---	+ 202	- 6	+ 161	---		+ 357
14	1000	---	---	---	+ 170	+ 12	+ 128	---		+ 310
15	1000	---	---	---	+ 119'	0	+ 239	---		+ 358
16	960	---	---	---	+ 152'	- 21	+ 218	---		+ 349
17	1450	---	---	---	+ 116	- 22	+ 206	---		+ 300
					+ 759	+ 100	+ 1001			+ 1360

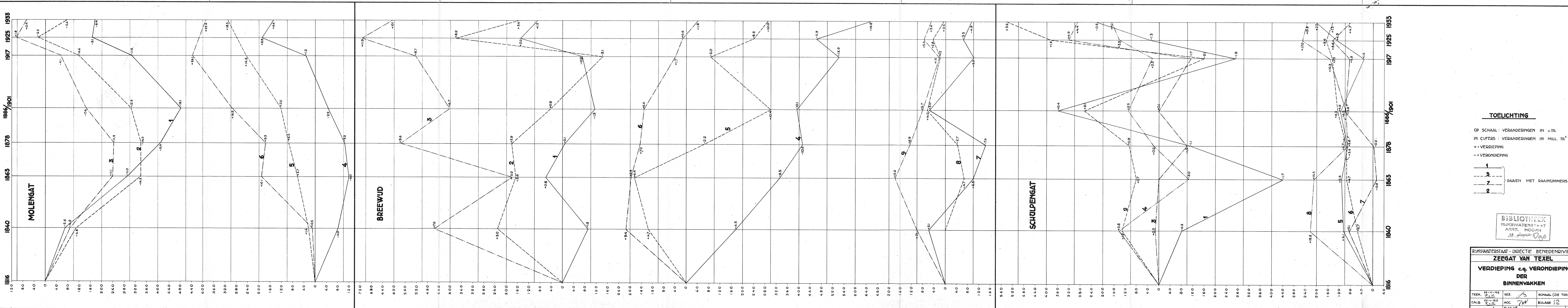
\* Het profiel is niet volledig. Het ontbrekende gedeelte is  
 geschat. Is dus niet volkomen betrouwbaar.  
 --- Gegevens ontbreken.



No	Breedte in m.	Schulpengat							
		1816- 1840	1840- 1863	1863- 1878	1878- 1886- 1901	1886- 1901- 1917	1917- 1925	1925- 1933	1816- 1933
1	1040	- 80	- 359	+ 329	+ 470	- 631	+ 264	+ 232	+ 225
2	1000	+ 131	- 51	+ 25	+ 160	- 425	+ 547	+ 154	+ 541
3	1000	+ 12	- 12	- 100	+ 101	- 114	+ 434	- 31	+ 290
4	1000	+ 140	- 246	+ 125	+ 90	- 84	+ 116	+ 28	+ 169
5	1000	+ 104	+ 8	- 21	+ 26	- 84	+ 94	+ 74	+ 201
6	1000	+ 54	+ 40	0	+ 32	+ 20	+ 22	- 22	+ 146
7	1000	+ 84	- 97	+ 10	+ 102	- 15	+ 62	- 65	+ 81
8	1000	+ 222	- 12	- 120	+ 6	+ 58	+ 98	- 16	+ 236
		+ 671	- 810	+ 643	+1103	-1233	+1737	+ 419	+2530
									1878- 1925
9	500	---	+ 131	---	+ 120	- 55	- 33	---	+ 32
10	1000	---	+ 76	---	+ 24	- 16	- 16	---	- 8
11	1000	---	---	---	+ 46	- 38	+ 16	---	+ 24
12	1000	---	---	---	+ 16	+ 14	14	---	+ 44
13	1000	---	---	---	+ 16'	0	+ 24	---	+ 40
14	1000	---	---	---	- 46'	- 28	+ 80	---	+ 6
15	1000	---	---	---	- 79'	- 63	+ 148	---	+ 6
16	1000	---	---	---	- 68	- 126	+ 34	---	- 140
17	1500	---	---	---	- 29'	- 109	+ 4	---	- 134
			+207		0	- 421	+ 291		- 130

\* Het profiel is niet volledig. Het ontbrekende gedeelte is geschat.  
 Is dus niet volkomen betrouwbaar.  
 --- Gegevens ontbreken.



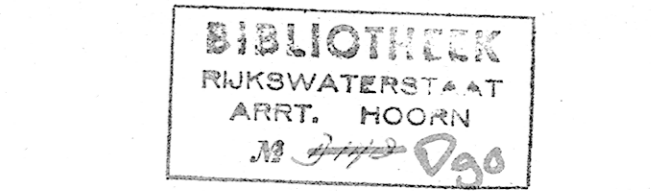


**TOELICHTING**

OP SCHAAL: VERANDERINGEN IN c.m.  
 IN CUFERS: VERANDERINGEN IN MILL. m.  
 += VERDIEPING  
 -= VERONDIEPING

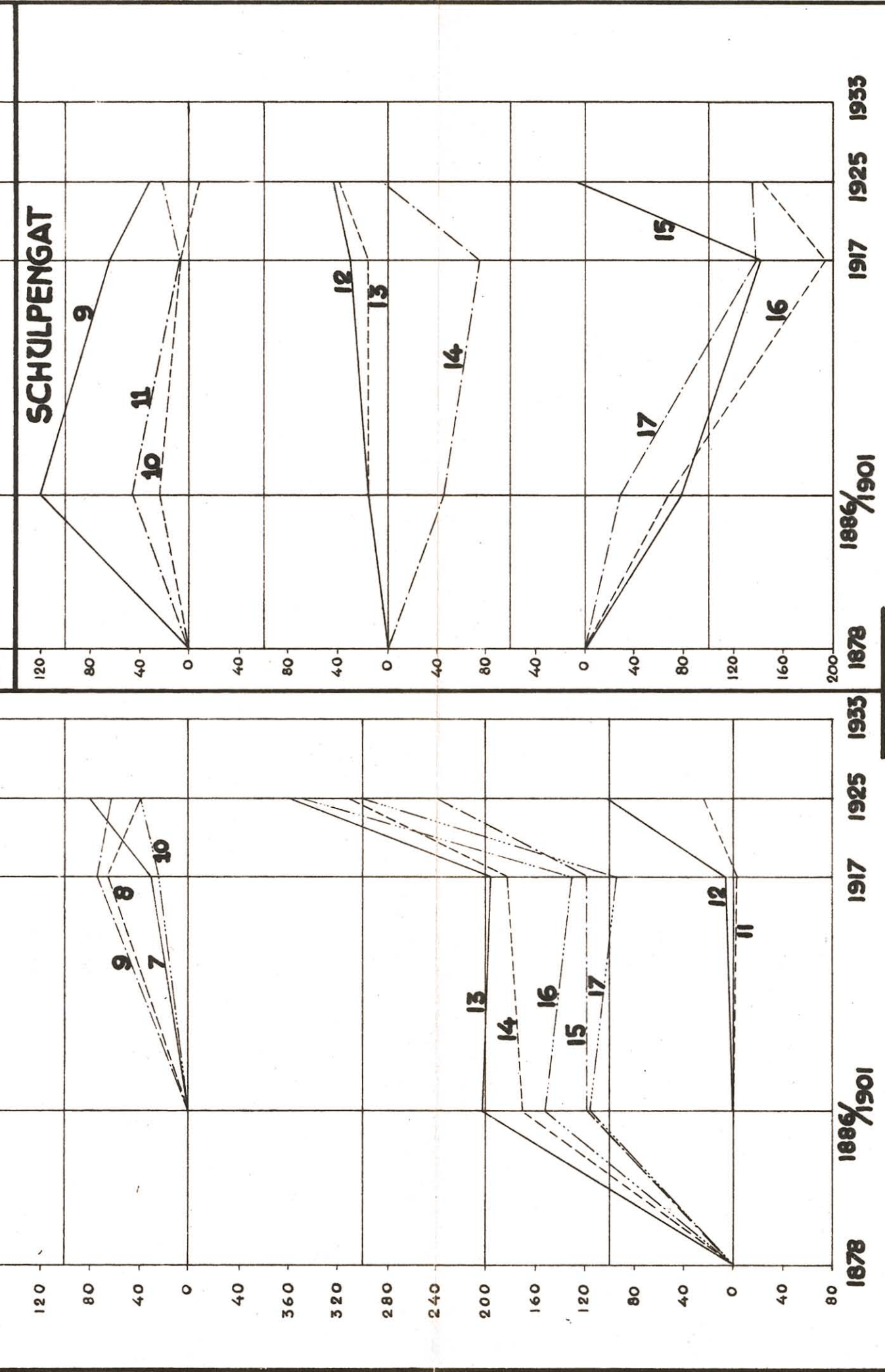
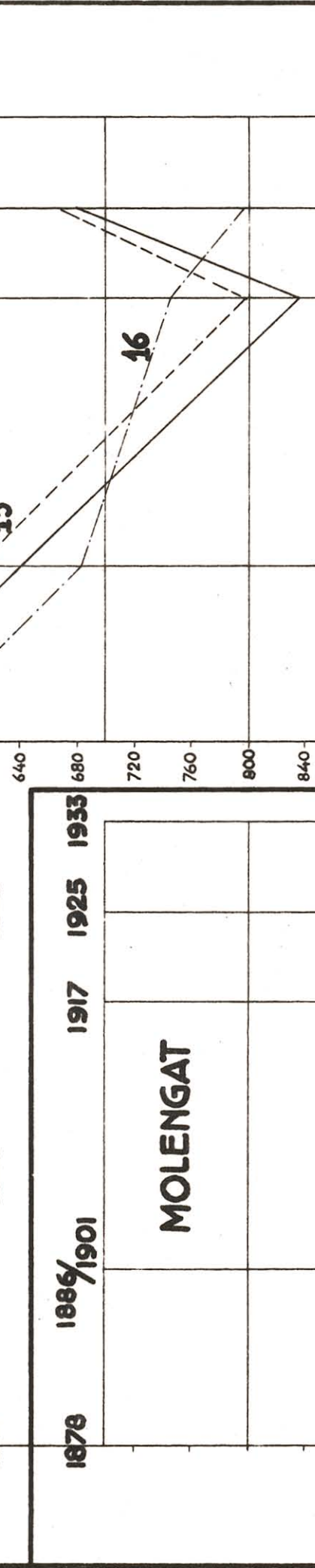
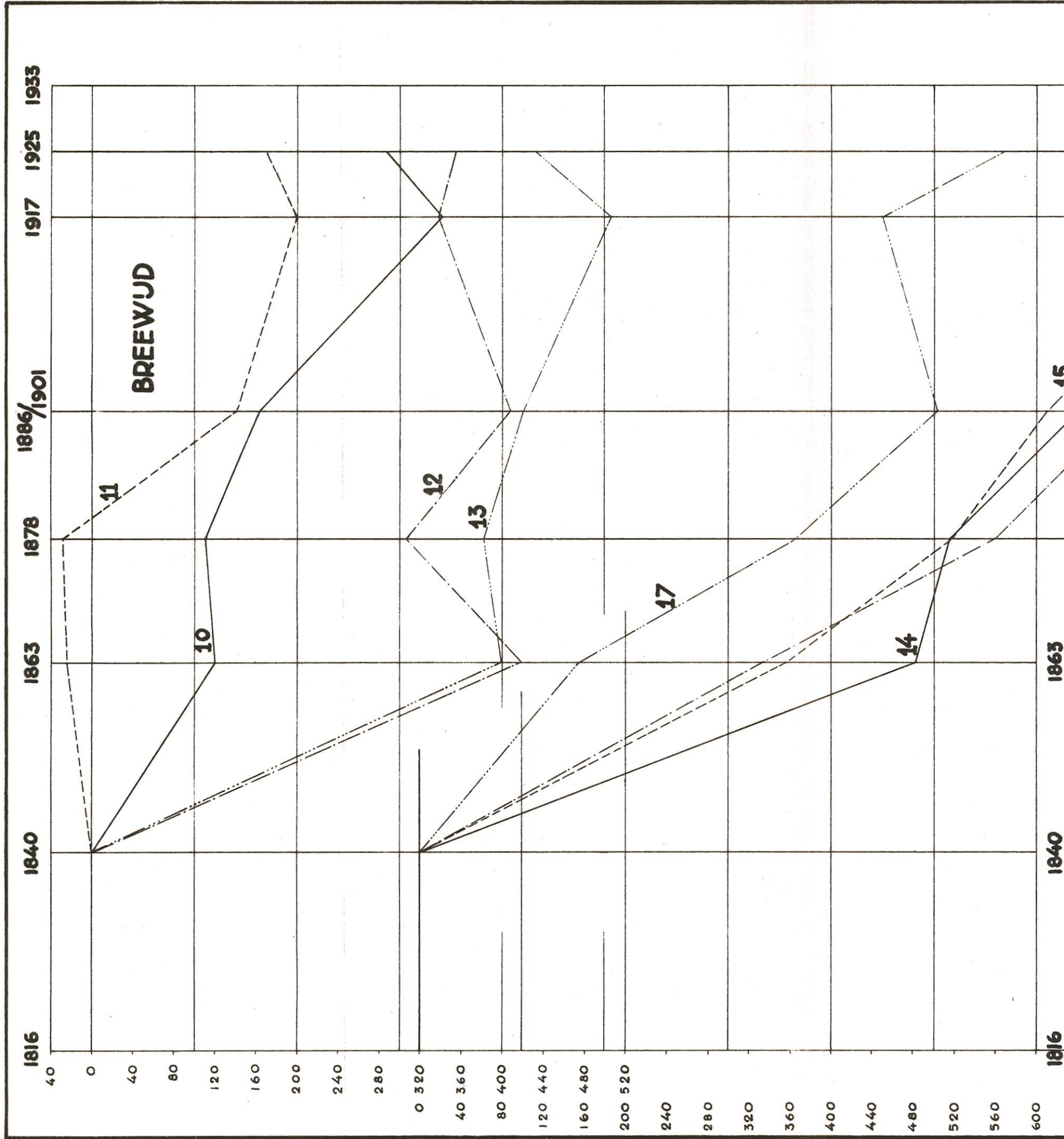
1  
 3  
 7  
 2

RAAIEN MET RAAINUMMERS



RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN		
ZEEGAT VAN TEXEL		
VERDIEPING c.q. VERONDIEPING DER BINNENVAKKEN		
TEEK. 22-11-43	GEZ. <i>[Signature]</i>	SCHAAL (ZIE TOELICHTING)
CALQ. <i>[Signature]</i>	ACC. <i>[Signature]</i>	BULAGE 12
CONTR. <i>[Signature]</i>	BLAD N <sup>o</sup> 3127	BLADEN A 7





**TOELICHTING**

OP SCHAAL : VERANDERINGEN IN C.M.  
 IN CUFERS : VERANDERINGEN IN MILL. M<sup>3</sup>

+ = VERDIEPING  
 - = VERONDIEPING

3  
 5  
 6  
 7  
 2

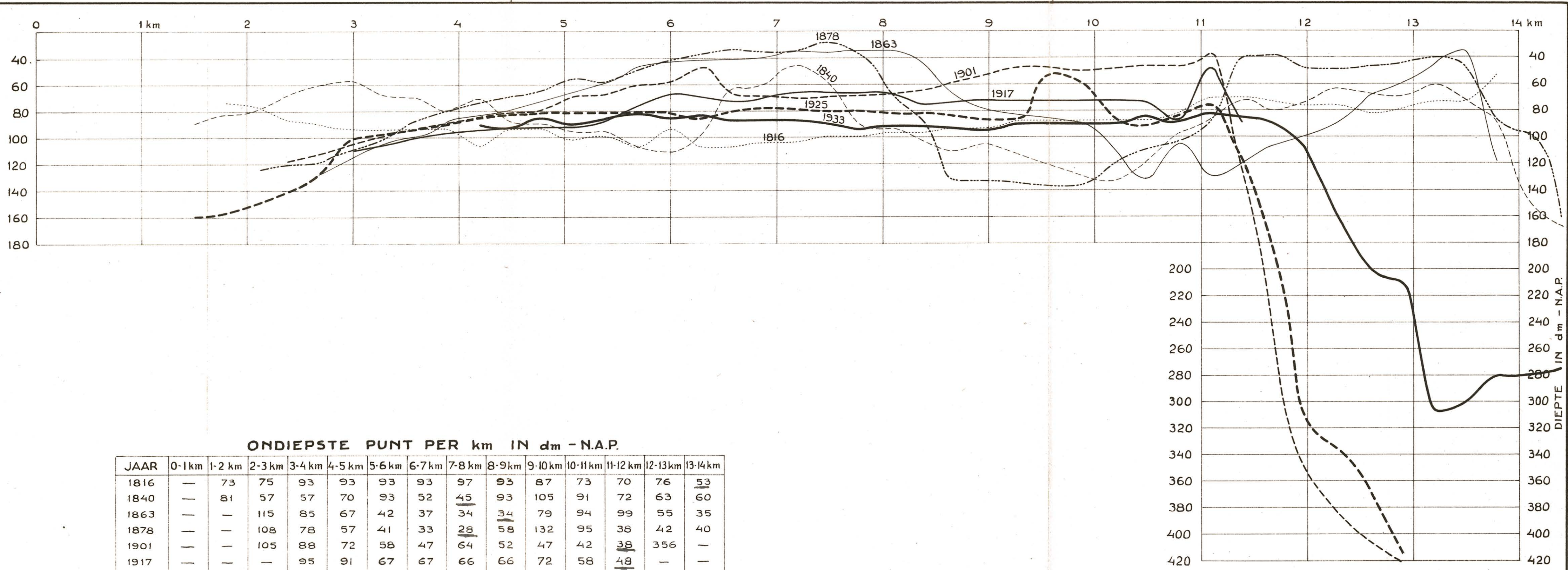
RAAIEN MET RAAI NUMMERS

**BIBLIOTHEEK**  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARTT. HOORN  
*M. J. Dgo*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
**ZEEGAT VAN TEXEL**  
**VERDIEPING c.q. VERONDIEPING**  
**DER**  
**BUITENVAKKEN**

TEEK. 18-11-43 F.H.	GEZ. <i>[Signature]</i>	SCHAAL(ZIE TOELICHTING)
CALQ. 22-11-43 F.H.	ACC. <i>[Signature]</i>	BULAGE 13
CONTR. <i>[Signature]</i>	BLAD N <sup>o</sup> 3 IN BLADEN	3128 A 3





ONDIEPSTE PUNT PER km IN dm - N.A.P.

JAAR	0-1 km	1-2 km	2-3 km	3-4 km	4-5 km	5-6 km	6-7 km	7-8 km	8-9 km	9-10 km	10-11 km	11-12 km	12-13 km	13-14 km
1816	—	73	75	93	93	93	93	97	93	87	73	70	76	53
1840	—	81	57	57	70	93	52	45	93	105	91	72	63	60
1863	—	—	115	85	67	42	37	34	34	79	94	99	55	35
1878	—	—	108	78	57	41	33	28	58	132	95	38	42	40
1901	—	—	105	88	72	58	47	64	52	47	42	38	356	—
1917	—	—	—	95	91	67	67	66	66	72	58	48	—	—
1925	—	152	100	88	81	81	78	79	81	52	68	75	316	—
1933	—	—	—	—	85	82	84	87	92	90	83	82	110	230

12 km = NULLIJN = 4°44' O.L. GREENWICH  
 DE BREEDTE DER VAARGEUL BEDRAAGT 400 m  
 VOOR SITUATIE ZIE BIJLAGE

- ..... 1816
- 1840
- 1863
- 1878
- 1901
- 1917
- 1925
- 1933

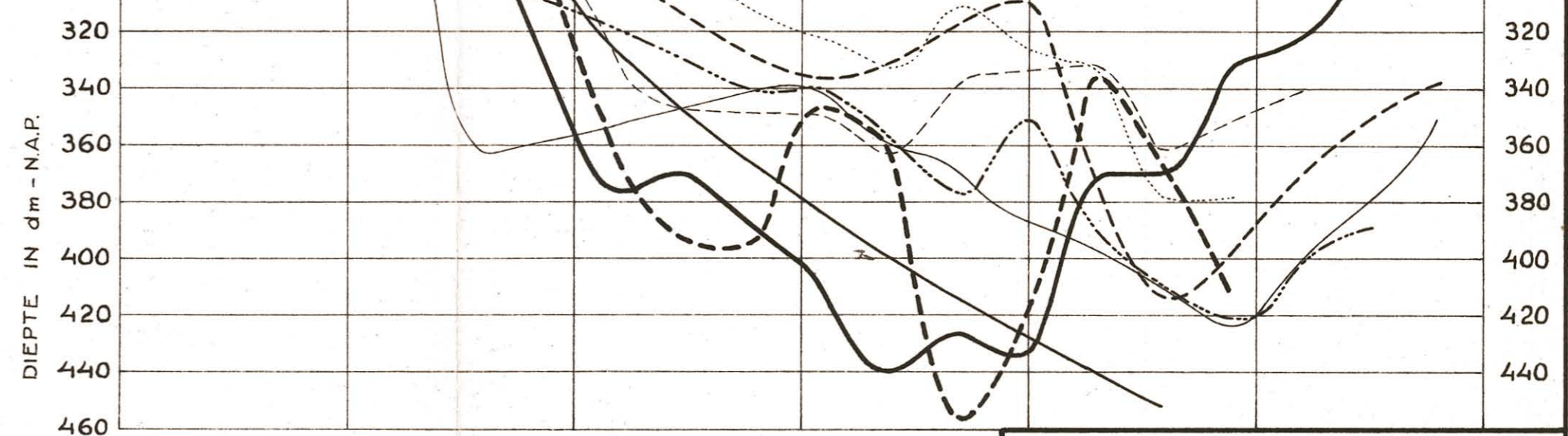
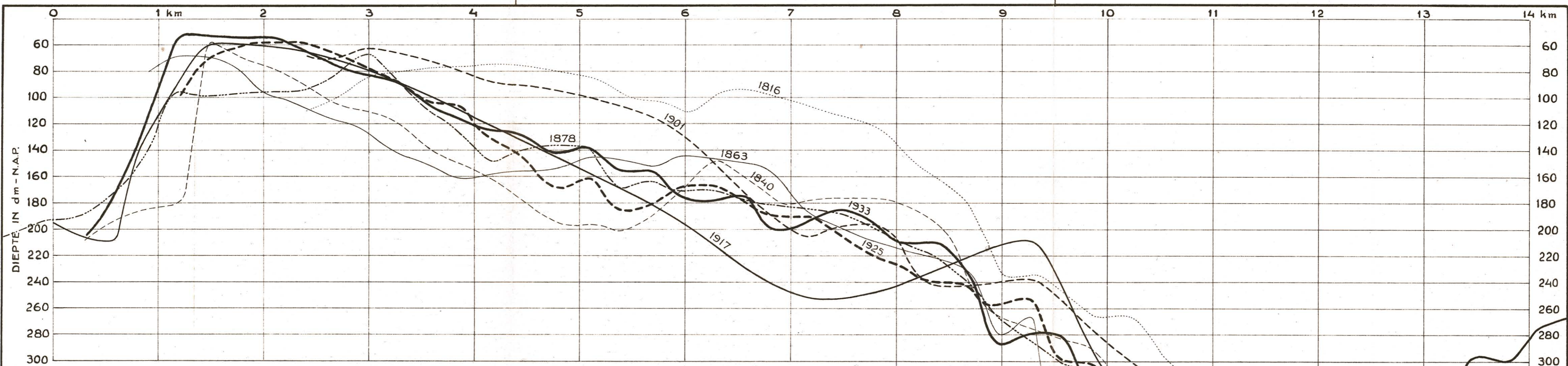
BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
*M. J. D. Ogo*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
 ZEEGAT VAN TEXEL

**LENGTEPROFIEL VAARGEUL MOLENGAT**

TEEK. 11-11-43	GEZ. <i>W</i>	SCHAAL LENGTE 1:25000 HOOGTE 1:200
CALQ. 15-11-43	ACC. <i>W</i>	BULAGE 14
CONTR. <i>W</i>	BLAD N <sup>o</sup> IN	BLADEN 3099 A 3





ONDIEPSTE PUNT PER km IN dm - N.A.P.

JAAR	0-1 km	1-2 km	2-3 km	3-4 km	4-5 km	5-6 km	6-7 km	7-8 km	8-9 km	9-10 km	10-11 km	11-12 km	12-13 km	13-14 km
1816	—	—	82	75	73	82	93	101	134	234	264	311	325	—
1840	182	57	75	110	154	167	147	175	178	265	301	333	331	341
1863	75	68	95	116	146	143	143	172	213	266	339	339	387	350
1878	120	95	66	66	136	137	170	182	227	268	312	340	350	389
1901	—	—	62	62	83	98	130	195	206	237	268	308	308	338
1917	113	58	60	79	114	153	196	242	211	208	273	378	427	—
1925	—	58	58	76	118	160	167	192	226	252	323	346	336	—
1933	92	52	54	82	120	139	175	185	210	279	355	401	328	296

12 km = NULLIJN = 4° 44' O.L. GREENWICH  
 DE BREEDTE DER VAARGEUL BEDRAAGT 400 m  
 VOOR SITUATIE ZIE BIJLAGE

- ..... 1816
- 1840
- 1863
- 1878
- 1901
- 1917
- 1925
- 1933

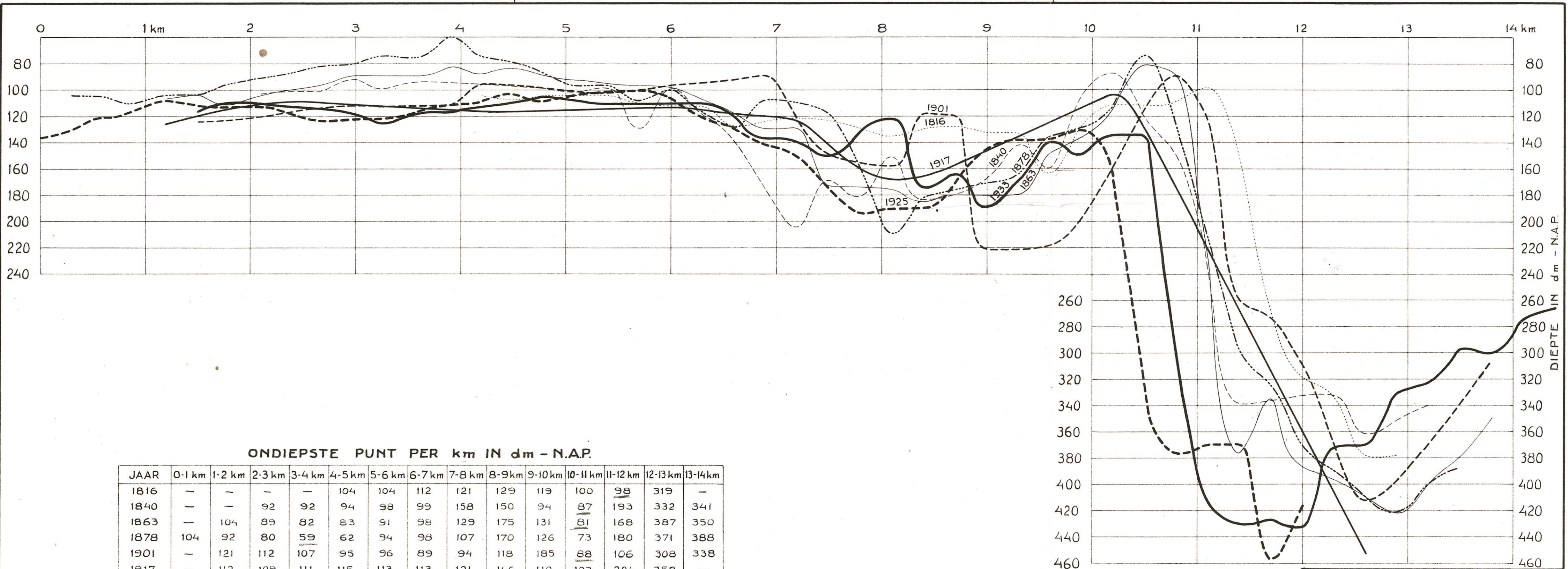
BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARTT. HOORN  
*M. J. J. Oop*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN.  
 ZEEGAT VAN TEXEL

**LENGTEPROFIEL VAARGEUL BREEWJD**

TEEK. 11-11-43	GEZ. /	SCHAAL LENGTE 1:25000 HOOGTE 1:200
CALQ. 13-11-43	ACC. <i>FW</i>	BIJLAGE 15
CONTR. <i>W.J.</i>	BLAD NR IN BLADEN	3100 A 3





ONDIEPSTE PUNT PER km IN dm - N.A.P.

JAAR	0-1 km	1-2 km	2-3 km	3-4 km	4-5 km	5-6 km	6-7 km	7-8 km	8-9 km	9-10 km	10-11 km	11-12 km	12-13 km	13-14 km
1816	—	—	—	—	104	104	112	121	129	119	100	<u>98</u>	319	—
1840	—	—	92	92	94	98	99	158	150	94	<u>87</u>	193	332	341
1863	—	104	89	82	83	91	98	129	175	131	<u>81</u>	168	387	350
1878	104	92	80	<u>59</u>	62	94	98	107	170	126	73	180	371	388
1901	—	121	112	107	95	96	89	94	118	185	<u>88</u>	106	308	338
1917	—	112	109	111	115	113	113	121	146	110	<u>103</u>	204	358	—
1925	112	108	113	110	103	<u>100</u>	106	143	144	130	134	370	—	—
1933	—	110	111	115	<u>105</u>	107	110	122	121	139	134	390	320	285

12 km = NULLIJN = 4°44' O.L. GREENWICH  
 DE BREEDTE DER VAARGEUL BEDRAAGT 400 m  
 VOOR SITUATIE ZIE BIJLAGE

- ..... 1816
- 1840
- 1863
- - - - - 1878
- 1901
- 1917
- 1925
- 1933

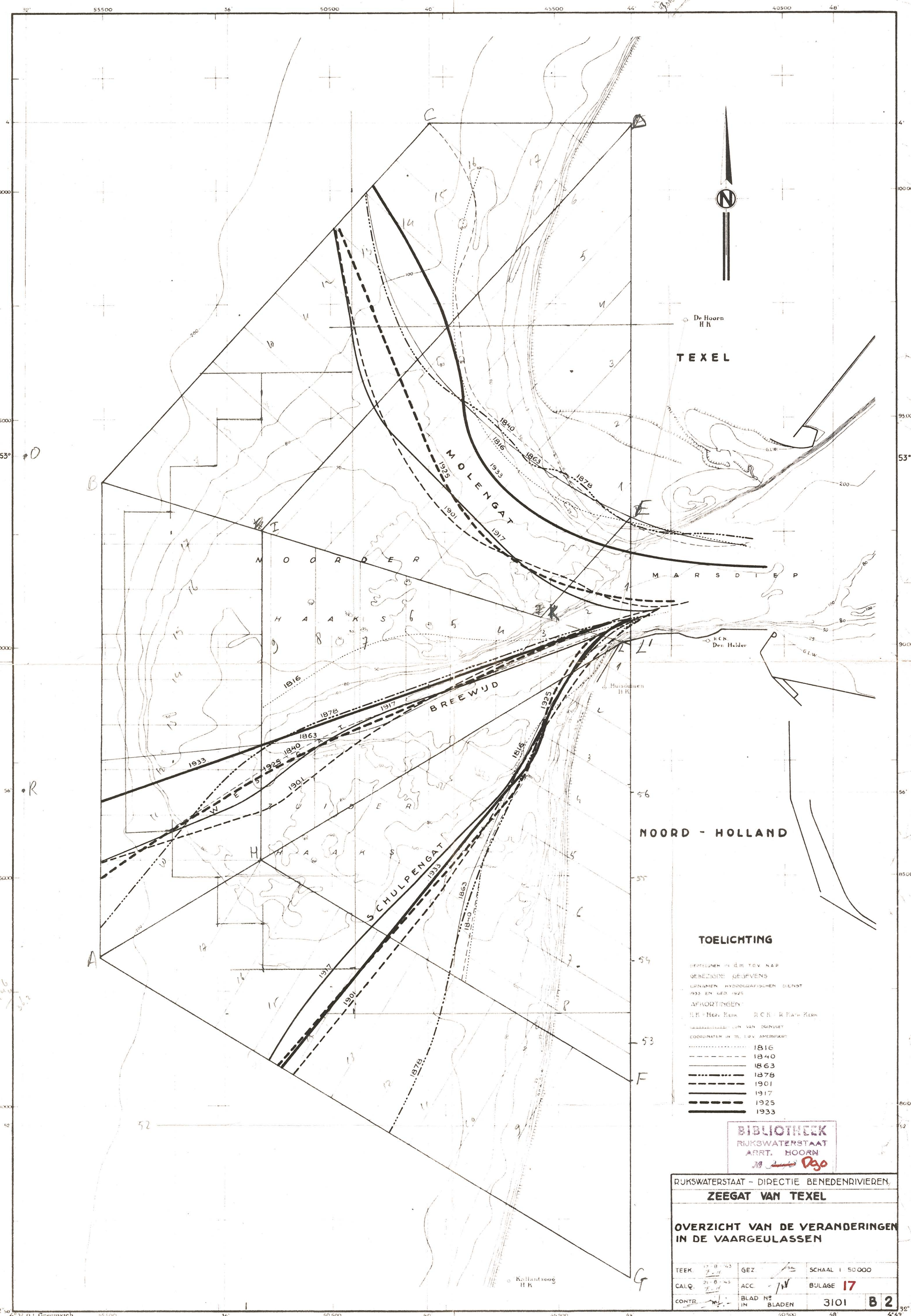
BIBLIOTHEEK  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARTT. HOORN  
 18 11 1990

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
 ZEEGAT VAN TEXEL

**LENGTEPROFIEL VAARGEUL  
 SCHULPENGAT**

TEEK. 12-11-43	GEZ. <i>Acc</i>	SCHAAL LENGTE 1:25000
CALQ. 17-11-43	ACC. <i>-W</i>	HOOGTE 1:200
CONTR. <i>W.L.</i>	BLAD N <sup>o</sup> IN BLADEN	BIJLAGE 16
		3098 A 3





De Hoorn  
H.H.

**TEXEL**

M.A.R.S.D.I.E.P.

R.C.H.  
Den Halder

Huisduinen  
H.H.

**NOORD - HOLLAND**

**TOELICHTING**

- HOOGTELIJNEN IN DER TOEG. N.A.P.  
 GEBIEDSGEGEVENS  
 OPMETTINGEN HYDROGRAFISCHEN DIENST  
 1933 EN GEED. 1925
- AFKORTINGEN:  
 H.H. = HED. KERK    R.C.H. = R. KATH. KERK  
 G.L.W. = GEBIEDSGEGEVENS VAN DUNNET  
 COördINATEN IN TOEG. AMSTERDAM
- ..... 1816
  - 1840
  - 1863
  - 1878
  - 1901
  - 1917
  - 1925
  - 1933

**BIBLIOTHEEK**  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ARRT. HOORN  
*M. P. J. P. J.*



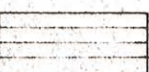


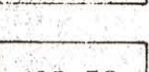
RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN,  
**ZEEGAT VAN TEXEL**

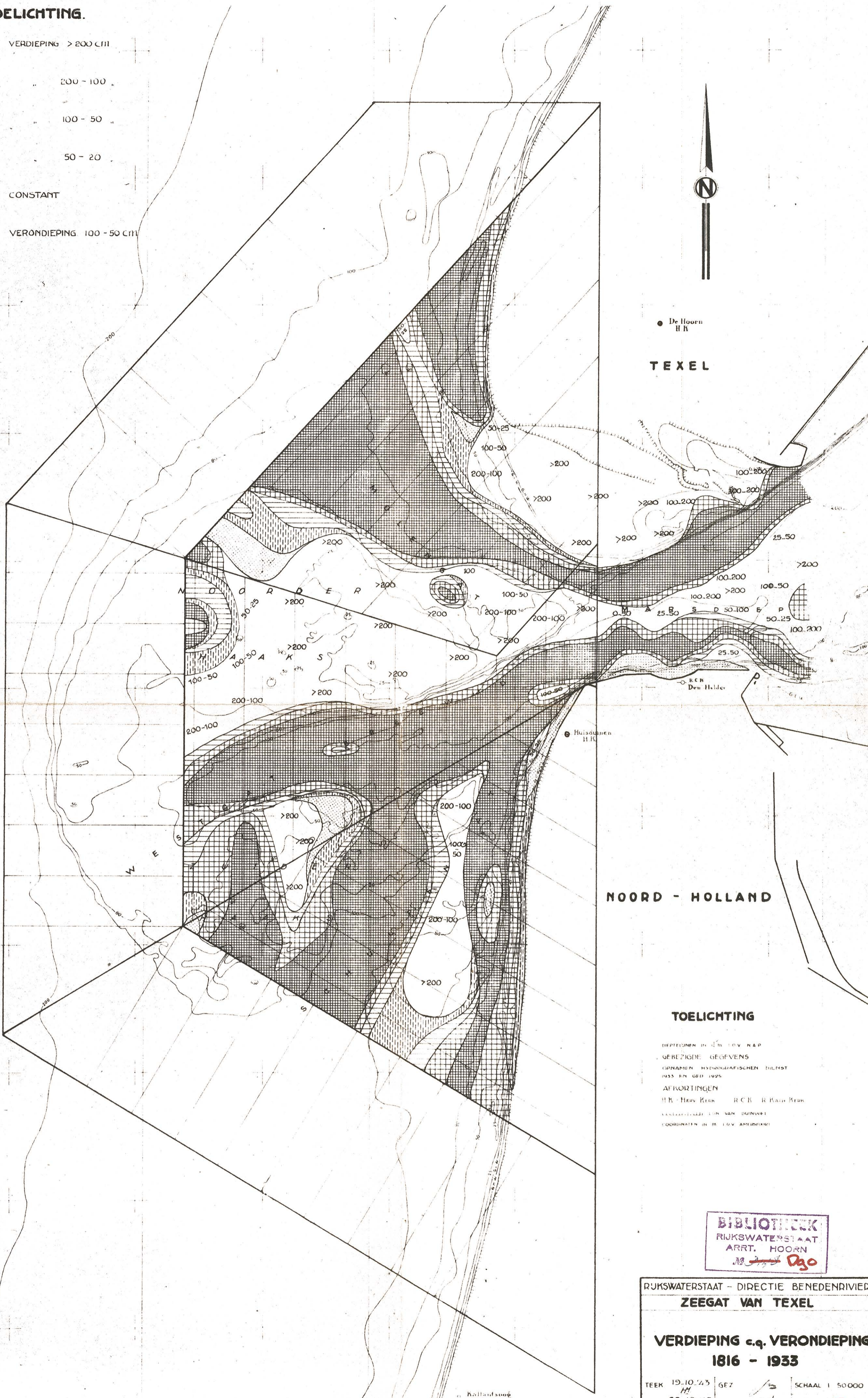
**OVERZICHT VAN DE VERANDERINGEN  
 IN DE VAARGEULASSEN**

TEEK. 17-8-43	GEZ. 7-11	SCHAAL 1:50000
CALQ. 21-8-43	ACC. J.W.	BULAGE 17
CONTR. W.P.	BLAD N <sup>o</sup> 3101	BLADEN 2



**TOELICHTING.**

-  VERDIEPING > 200 CM
-  " 200 - 100 "
-  " 100 - 50 "
-  " 50 - 20 "
-  CONSTANT
-  VERONDIEPING 100 - 50 CM



• De Hoorn  
H.R.

**TEXEL**

**NOORD - HOLLAND**




**TOELICHTING**

DEPTIDENEN IN 1816 EN 1933  
 GEBIEDIGE GEGEVENS  
 OPNAMEN HYDROGRAFISCHEN DIENST  
 1933 EN 1935  
 AFKORTINGEN  
 H.R. - Hoorn Rijk    R.C.H. - Rijkswaterstaat  
 VERDIEPINGEN IN CM VAN DUNKART  
 COORDINATEN IN W. G.V. AMSTERDAM

**BIBLIOTHEEK**  
 RIJKSWATERSTAAT  
 ART. HOORN  
*18-1933*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
**ZEEGAT VAN TEXEL**

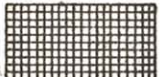





**VERDIEPING e.q. VERONDIEPING**  
**1816 - 1933**

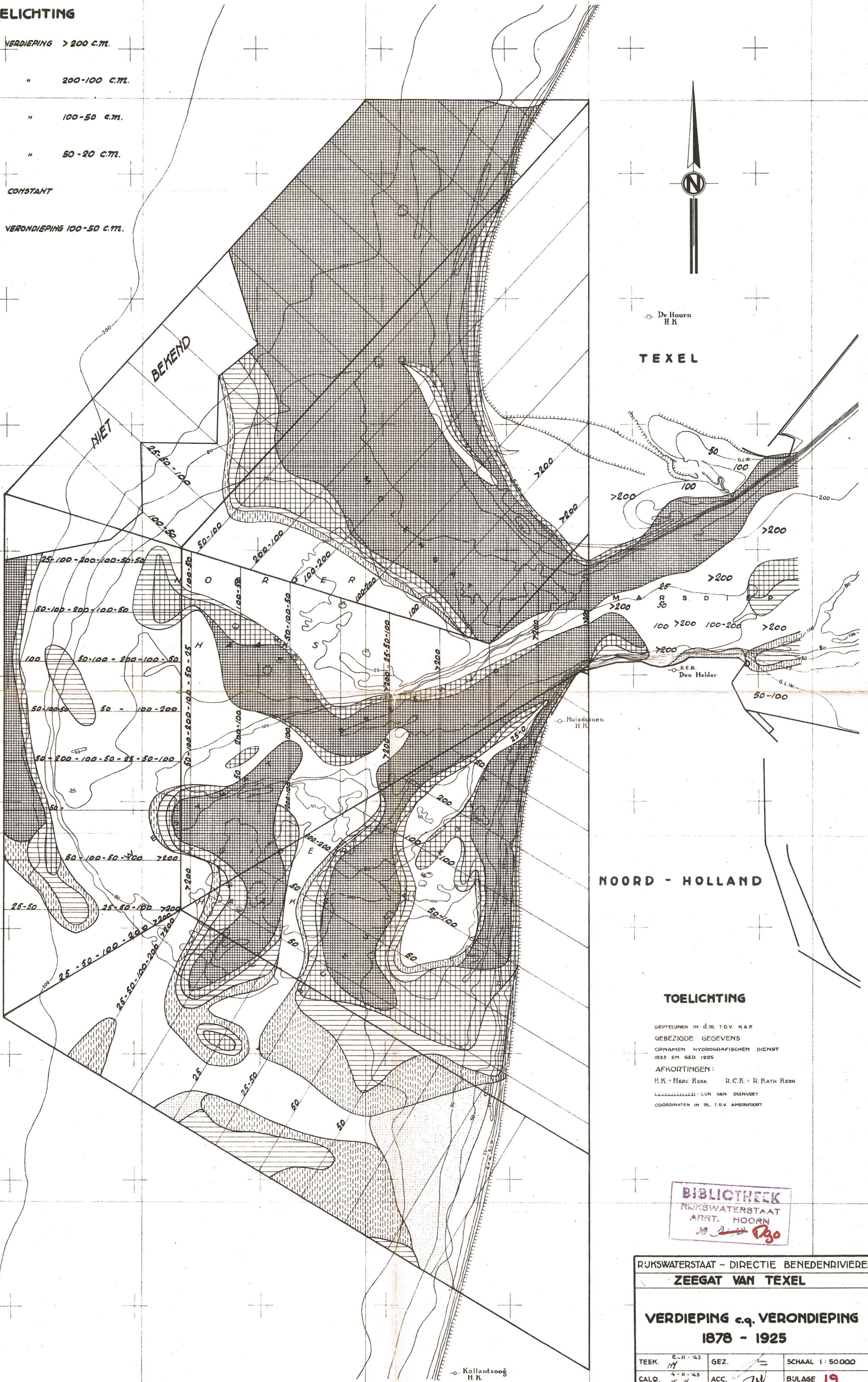
TEEK 19-10-43 HH	GEZ 	SCHAAL 1 50000
CALQ 22-10-43 HH	ACC 	BULAGE <b>18</b>
CONTR 	BLAD N° IN BLADEN	REG N° <b>2857 B 2</b>

Hollandsoog  
H.R.



**TOELICHTING**

-  VERDIEPING > 200 C.M.
-  " 200-100 C.M.
-  " 100-50 C.M.
-  " 50-20 C.M.
-  CONSTANT
-  VERONDIEPING 100-50 C.M.



De Hoorn  
H.K.

**TEXEL**

M A R S D  
25 50  
100 7200 100-200 >200

R.C.K.  
Den Helder

Huisduinen  
H.K.

**NOORD - HOLLAND**




**TOELICHTING**

DIEPTELIJNEN IN d.m. T.O.V. N.A.P.  
GEBEZIGDE GEGEVENS  
OPNAMEN HYDROGRAFISCHEN DIENST  
1935 EN GED. 1925  
AFKORTINGEN:  
H.K. = HERR KERR R.C.K. = R. KATH KERR  
..... LUN VAN DUINVOET  
COORDINATEN IN m. T.O.V. AMERSFOORT

**BIBLIOTHEEK**  
RIJKSWATERSTAAT  
ARRT. HOORN  
19 2 1930

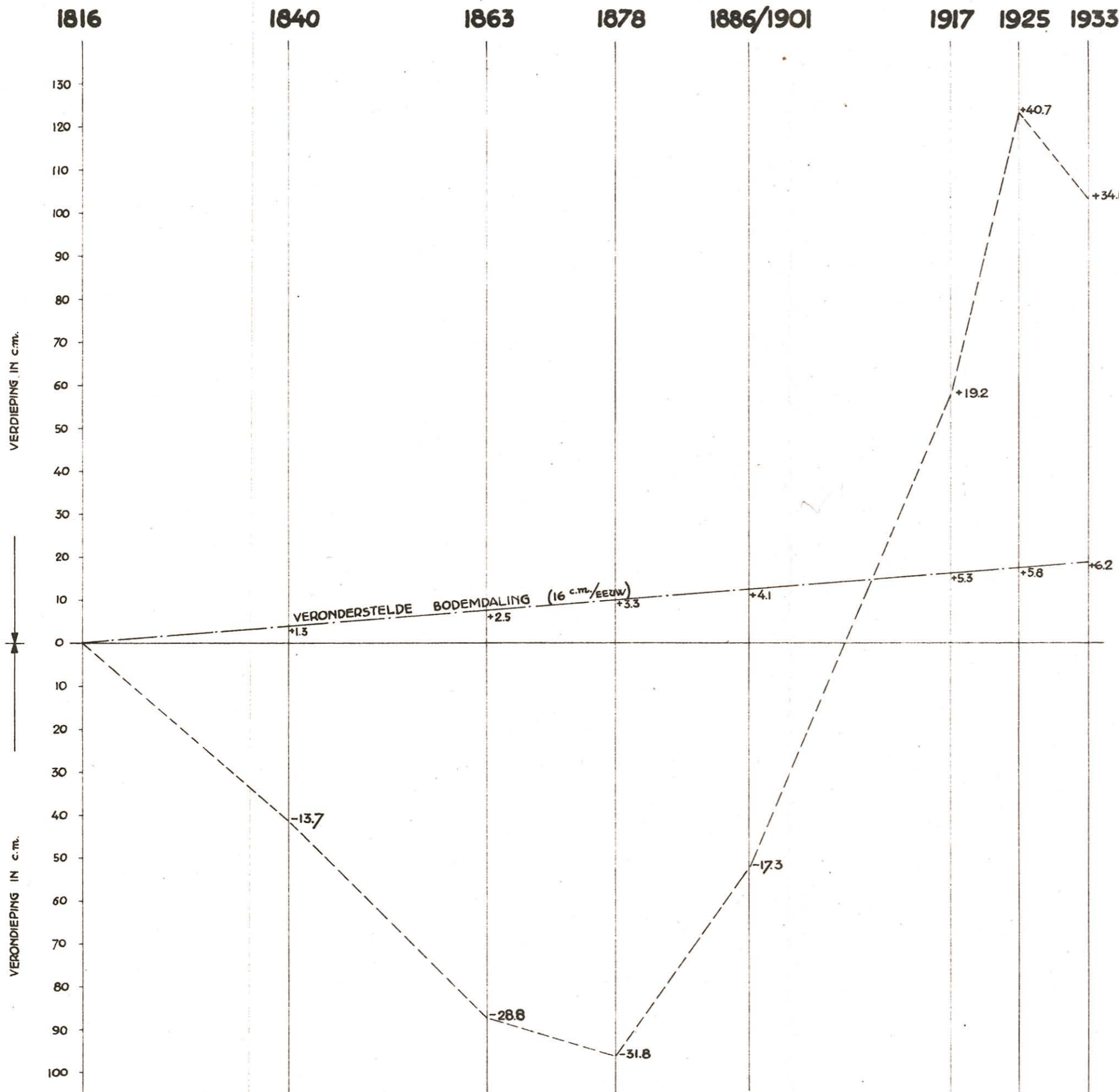
RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN  
**ZEEGAT VAN TEXEL**

**VERDIEPING e.q. VERONDIEPING**  
**1878 - 1925**

TEEK. 2-11-43 M	GEZ. 	SCHAAL 1: 50000
CALQ. 4-11-43 F.H.	ACC. 	BULAGE 19
CONTR. 	BLAD N <sup>o</sup> 7 IN BLADEN	REG. N <sup>o</sup> 3042 <b>B 2</b>

Kallantsoog  
H.K.



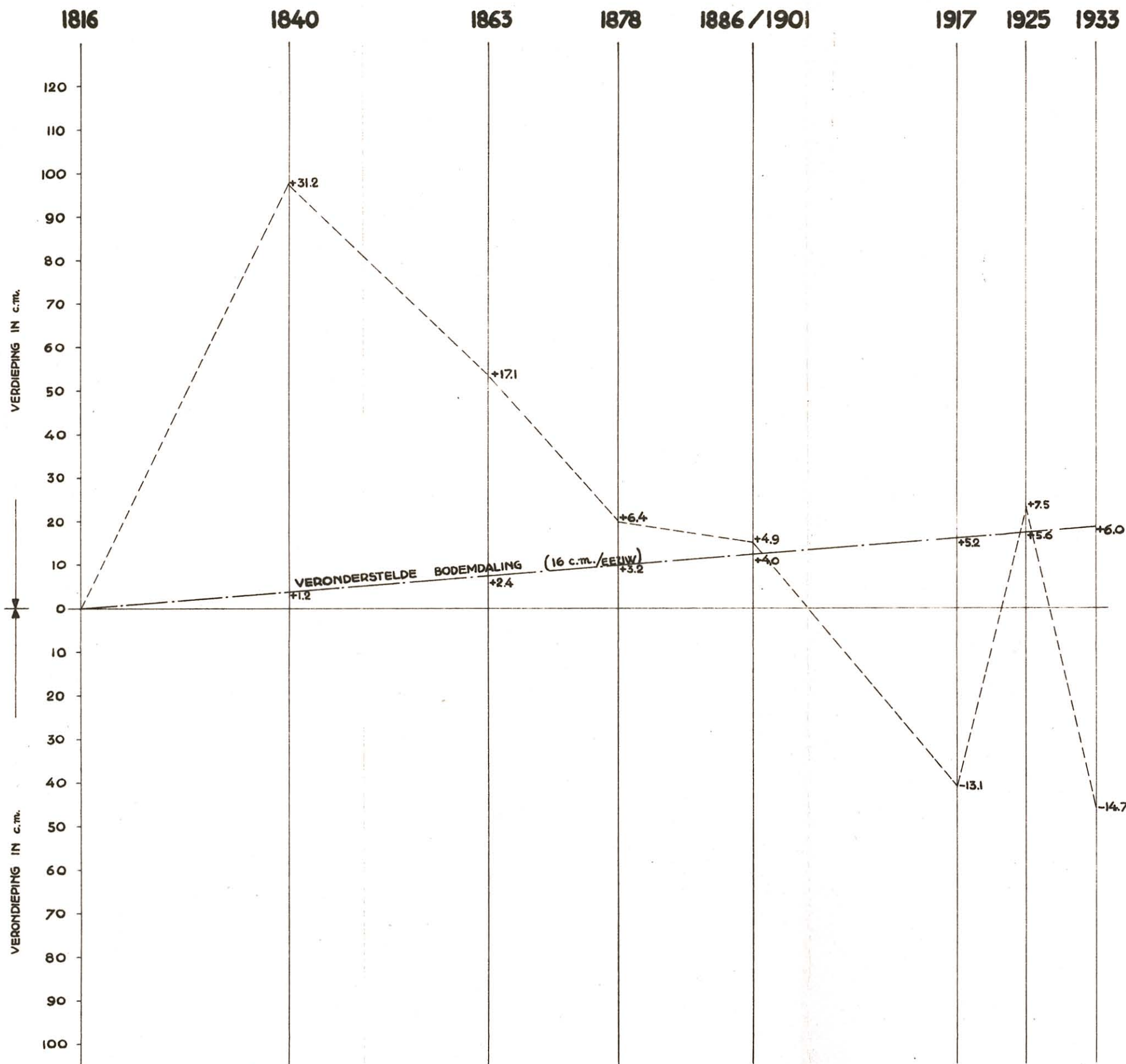


HET BINNENVAK VAN HET MOLENGAT  
15 GROOT 3300 h.o.

BIBLIOTHEEK  
RIJKSWATERSTAAT  
ARRT. HOORN  
*M. J. Ogo*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN		
ZEEGAT VAN TEXEL		
TOTALE VERDIEPING		
MOLENGAT		
BINNENVAK		
TEEK. H.M.	GEZ. <i>h.o.</i>	SCHAAL
CALQ. <i>13-12-45</i> <i>F.v.H.</i>	ACC. <i>J.V.</i>	BULAGE 20
CONTR. <i>[Signature]</i>	BLAD N <sup>o</sup> IN BLADEN	3177 A 2



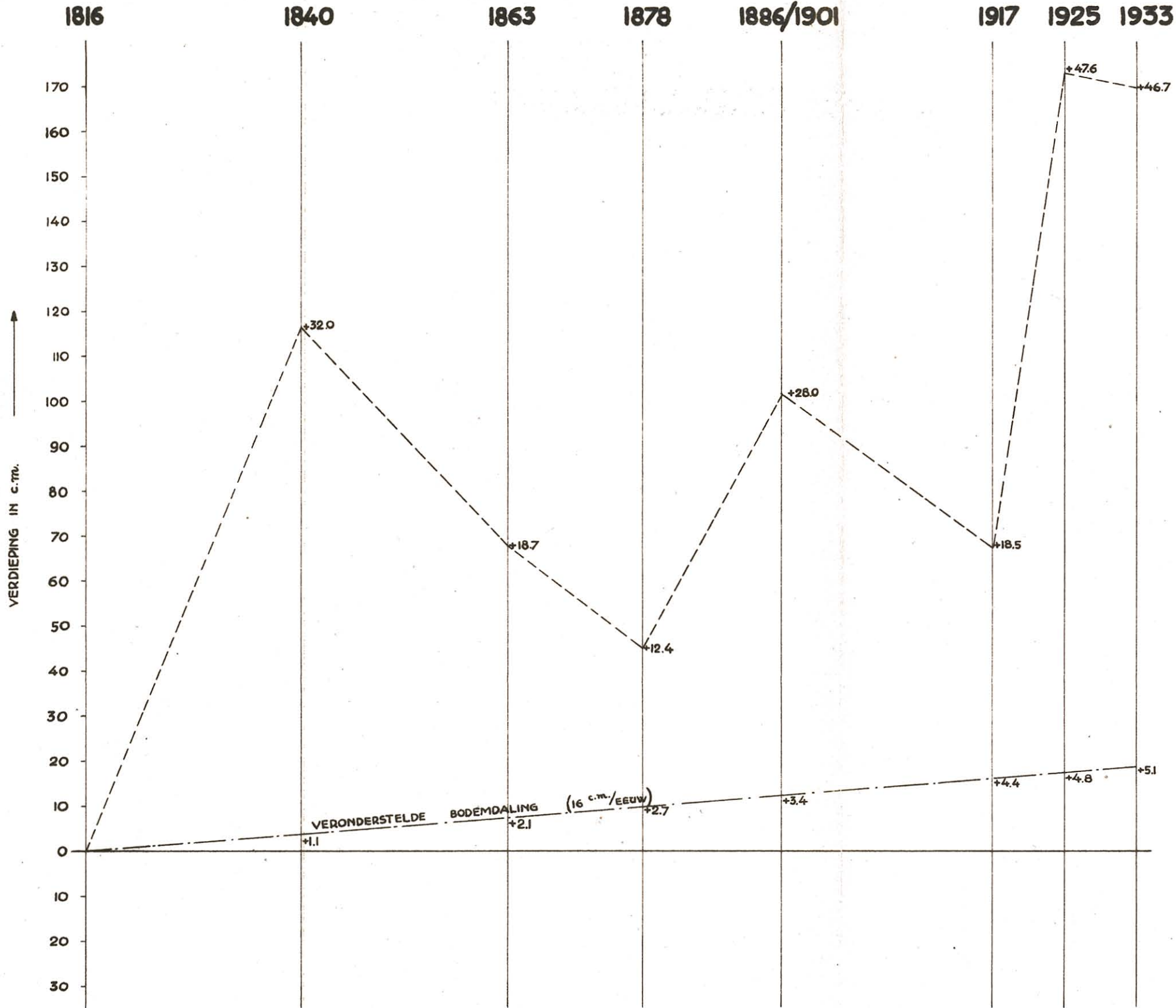


HET BINNENVAK VAN HET BREEWJD  
IS GROOT 3200 h.a.

**BIBLIOTHEEK**  
RIJKSWATERSTAAT  
ARRT. HOORN  
*M. J. D. 1930*

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN		
<b>ZEEGAT VAN TEXEL</b>		
<b>TOTALE VERDIEPING</b>		
<b>BREEWJD</b>		
BINNENVAK		
TEEK. H.M.	GEZ. <i>J.M.</i>	SCHAAL
CALQ. <i>15-12-43</i> <i>F.H.</i>	ACC. <i>J.W.</i>	BULAGE <b>21</b>
CONTR. <i>J.F.</i>	BLAD NR IN BLADEN	<b>3178</b>   <b>A2</b>





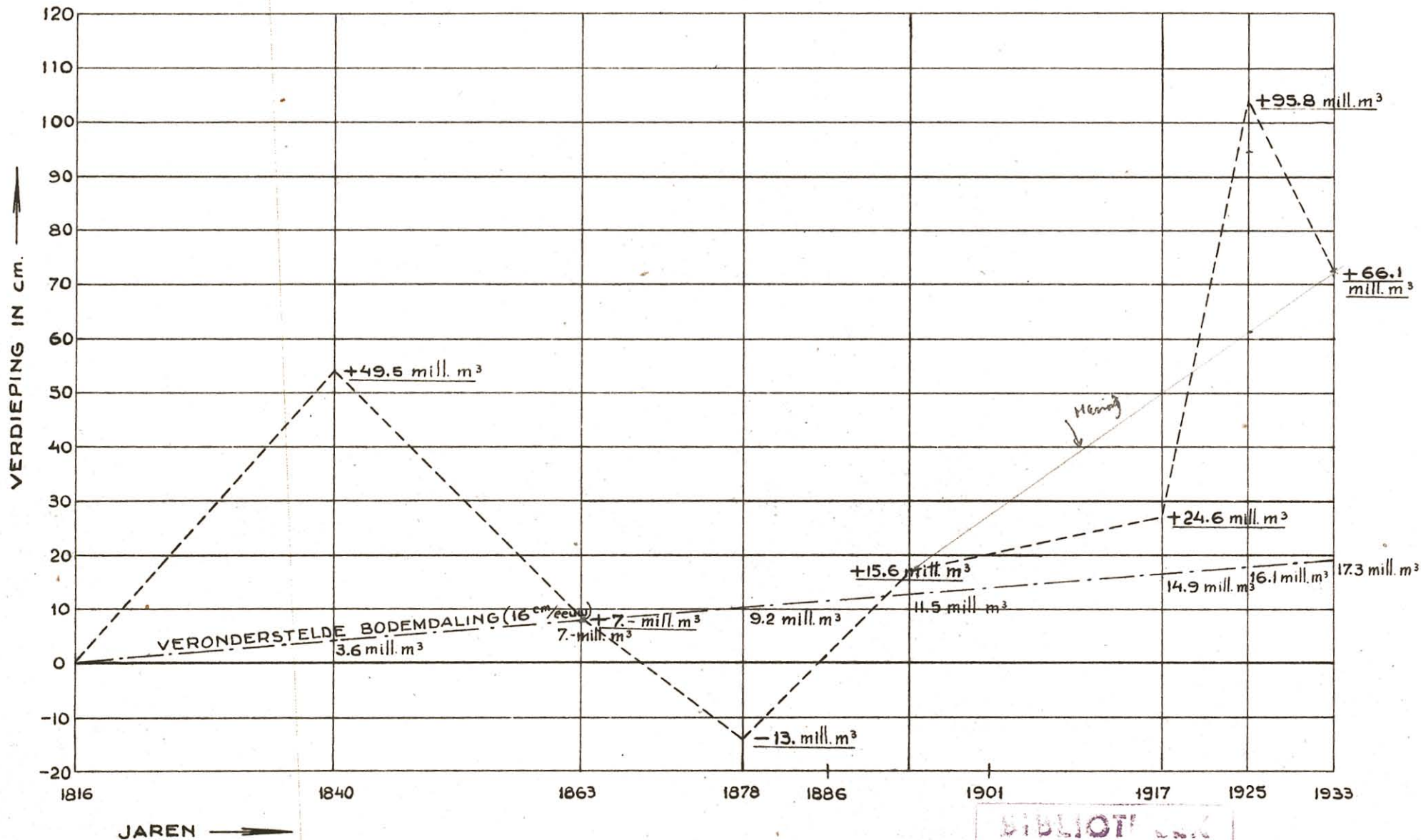
HET BINNENVAK VAN HET SCHULPENGAT  
IS GROOT 2750 h.a.

BIBLIOTHEEK  
RIJKSWATERSTAAT  
ARRT. HOORN  
18 2798 Dgo

RIJKSWATERSTAAT - DIRECTIE BENEDENRIVIEREN		
ZEEGAT VAN TEXEL		
TOTALE VERDIEPING		
SCHULPENGAT		
BINNENVAK		
TEEK. H.M.	GEZ.	SCHAAL
CALQ. 16-12-143 F.v.H.	ACC. /W	BULAGE 22
CONTR.	BLAD N <sup>o</sup> IN BLADEN	3179 A 2



# TOTALE VERDIEPING ZEEGAT VAN TEXEL VAN DE DRIE BINNENVAKKEN (GROOT 9250 ha)



BIBLIOTHEEK  
RIJKSWATER STAAT  
ARRT. HOORN

3103 A1



## BULAGENLIJST VAN HET ZEEGAT VAN TEXEL

N <sup>o</sup>	OMSCHRIJVING	Schaal 1:	Reg. N <sup>o</sup>	Form
1	SITUATIE DER RAAIEN	50.000	2787	B2
2	STAAT N <sup>o</sup> 1 PLAATSBEPALING VAN DE VAKGRENZEN STAAT N <sup>o</sup> 2 PLAATSBEPALING 1/2 RAAIEN IN HET MOLENGAT STAAT N <sup>o</sup> 3 PLAATSBEPALING 1/2 RAAIEN IN BREEWUD STAAT N <sup>o</sup> 4 PLAATSBEPALING 1/2 RAAIEN IN HET SCHULPENGAT			
3	BEPALING G.L.W. T.O.V. N.A.P. VOOR HET STATION DEN HELDER		3097	A1
4	PROFIELEN MOLENGAT 1816-1886/1901	25.000 200	3045	B3
5	PROFIELEN MOLENGAT 1878-1933	25.000 200	3046	B3
6	PROFIELEN BREEWUD 1816-1886/1901	25.000 200	3047	B5
7	PROFIELEN BREEWUD 1878-1933	25.000 200	3048	B5
8	PROFIELEN SCHULPENGAT 1816-1886/1901	25.000 200	3043	B3
9	PROFIELEN SCHULPENGAT 1878-1933	25.000 200	3044	B3
10	STAAT N <sup>o</sup> 5 INHOUDSVERMEERDERING EN VERMINDERING IN MILLIM.			
11	STAAT N <sup>o</sup> 6 GEMIDDELDE VERDIEPING PER RAAI IN C.M.			
12	VERDIEPING C.Q. VERONDIEPING DER BINNENVAKKEN		3127	A7
13	VERDIEPING C.Q. VERONDIEPING DER BUITENVAKKEN		3128	A3
14	LENGTEPROFIEL VAARGEUL MOLENGAT	25.000 200	3099	A3
15	LENGTEPROFIEL VAARGEUL BREEWUD	25.000 200	3100	A3
16	LENGTEPROFIEL VAARGEUL SCHULPENGAT	25.000 200	3098	A3
17	OVERZICHT 1/2 VERANDERINGEN IN DE VAARGEULASSEN	5.000	3101	B2
18	VERDIEPING C.Q. VERONDIEPING 1816-1933	50.000	2857	B2
19	VERDIEPING C.Q. VERONDIEPING 1878-1925	50.000	3042	B2
20	TOTALE VERDIEPING MOLENGAT (BINNENVAK)		3177	A2
21	TOTALE VERDIEPING BREEWUD (BINNENVAK)		3178	A2
22	TOTALE VERDIEPING SCHULPENGAT (BINNENVAK)		3179	A2
23	TOTALE VERDIEPING ZEEGAT VAN TEXEL (BINNENVAKKEN)		3103	A1
24	BULAGENLIJST		3180	A1

