



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000300858

F. Nr 17433



5.37
35

x
795

WATERBOUWKUNDE.

Polders en Droogmakerijen

BEWERKT DOOR.

A. A. BEEKMAN

SCHRIJVER VAN „NEDERLAND ALS POLDERLAND.”

EERSTE STUK. PLAAT 1-22.



7.37
35.



IV - 300956



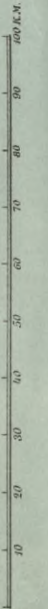
III 18242

Akc. Nr. 430 / 59

BPK- C 277 / 2017

GEOLOGISCHE KAART van NEDERLAND.

Schaal van 1:900000.



Verklaring.

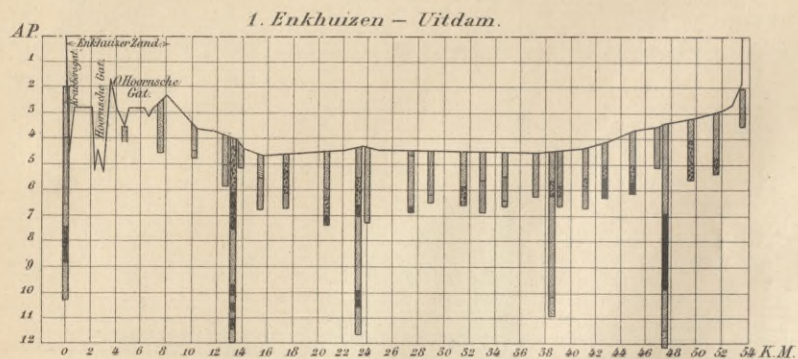
- Duinen.
- Oestgronden (achter de duinen) en alluviaal zand.
- Ziekte.
- Boven-klei.
- Dobbeklei.
- Lang- en meerasveen.
- Hoogenveen.
- Diluviale zand en gringronden.
- Loss.
- Tertiaire gravelen.
- Secundaire gravelen.

DIEPTEKAART DER ZUIDERZEE (met ontwerp Zuiderzee-Vereeniging 1891).

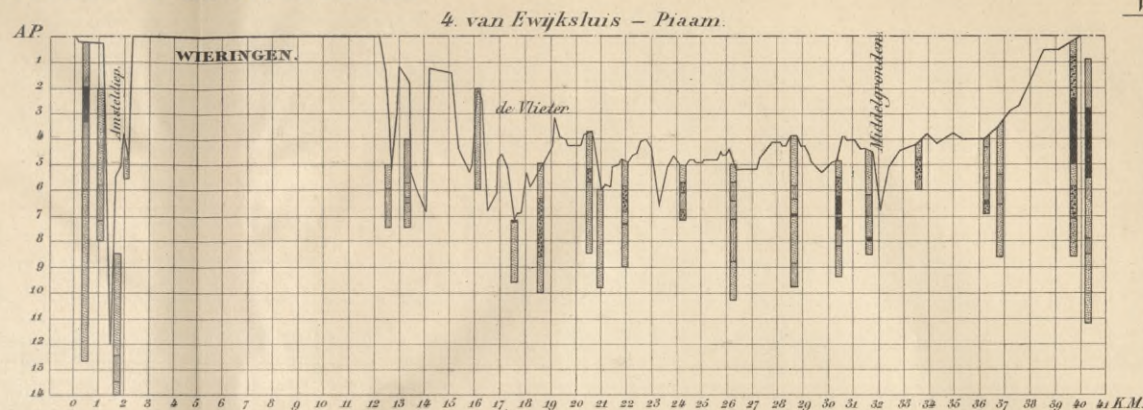
GEOLOGISCHE KAART DER ZUIDERZEE (met ontwerp Staatscommissie 1894).



PROFIELEN IN DE ZUIDERZEE.

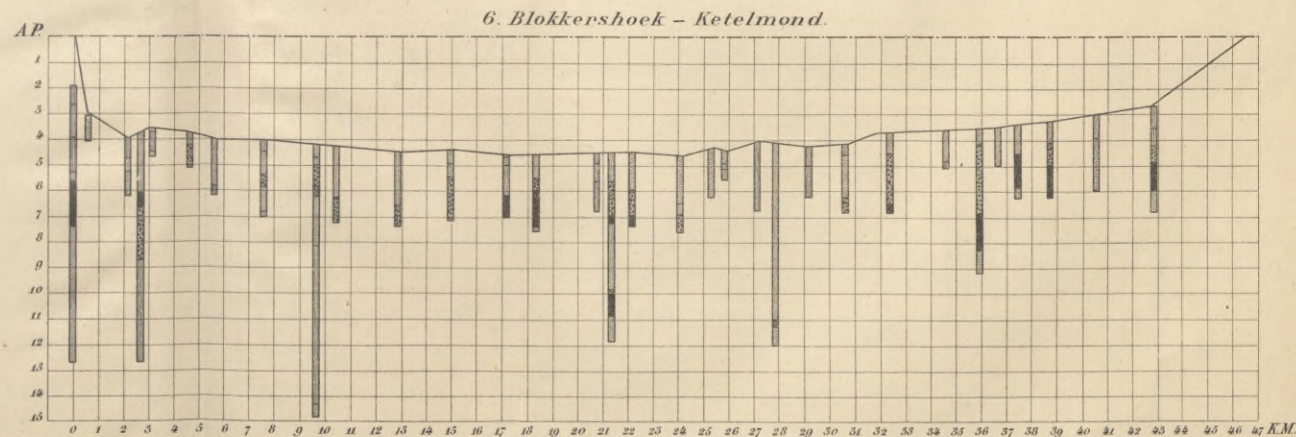
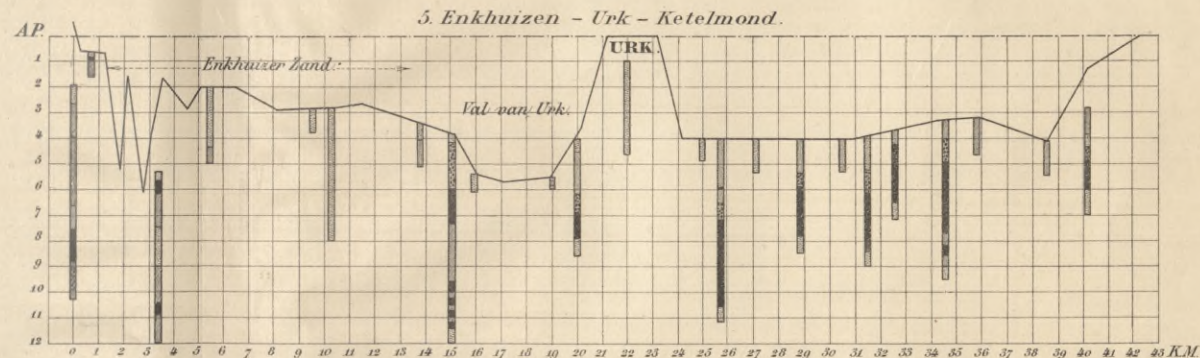


Lengteschaal voor de figuren 1 tot 3 - 1 : 40000
 " " " " 4 tot 6 - 1 : 20000



Verklaring:

- Klei
- Klei m. zand
- Klei m. veen
- Klei zand en veen
- Veen
- Zand m. veen
- Zand



BORINGEN IN HET HOLLANDSCH - UTRECHTSCH E LAAGVEENGEBIED.

Spoorweg Enkhuizen — Hoorn.

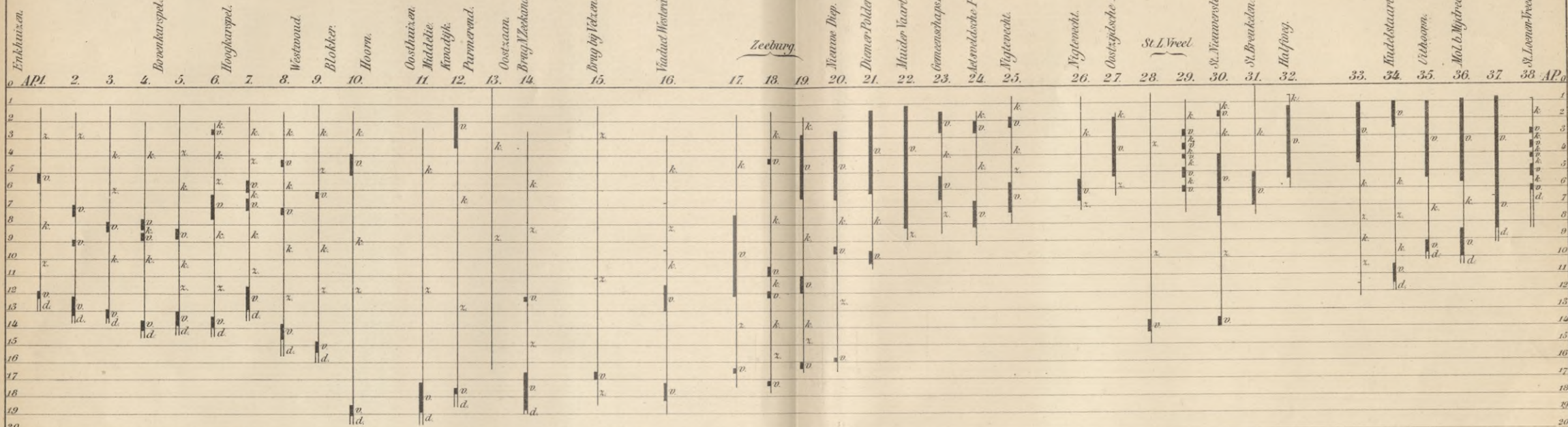
Spw. Hoorn — Zaandam

Velzen. Amsterdam.

Merwede Kan. Amsterdam — Nigtevecht.

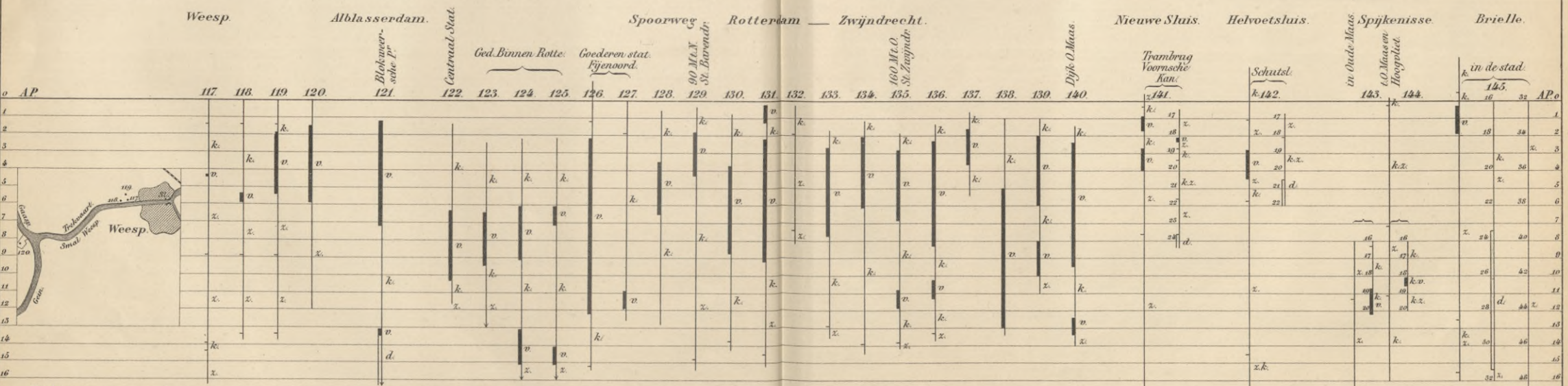
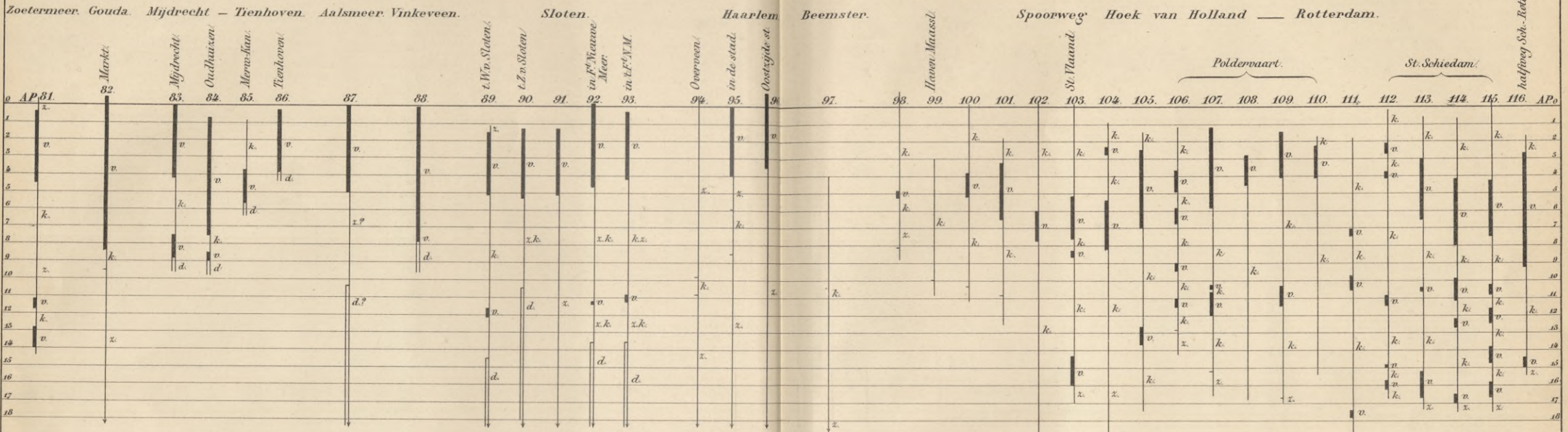
Merwede Kan. Nigtevecht — Maarsen.

Hoofddorp. Stat. Loenen. Vreeland.



Verklaring: v-veen, k-klei, x-zand, d-diluvium.

BORINGEN IN HET HOLLANDSCH-UTRECHTSCH LAAGVEENGEBIED.



Verklaring: v-veen, k-klei, z-zand, k.v-klei met veen, k.z-klei met zand, x.k-zand met klei, d-diluvium

BOEZEMGEBIEDEN IN HET HOLLANDSCH-UTRECHTSCH POLDERLAND T. Z. V. D. IJ. POLDERS.

- Hooftrivier met vrij daarin uitlopende nevenrivier.
- Hooge zee- of rivierdijk.
- Binnendijk.
- Utwateringslus (ook tevens schutsl. enz.) > Keerslus.
- Schutsluis. Boezemstoomgemaal.

Boezems en vrij afstroomende wateren zijn gekleurd.
 Polderwateren zijn in zwart aangegeven.
 Polderland is aangeduid met een tint, overeenkomende m. d. kleur v. d. boezem waarop het afwatert, - de droogmakerijen donkerder dan het oude land.
 Bij afwatering op meer dan één boezem of op buitenwater en boezem dienovereenkomstig gestreept. - Hooge gronden, boezemland en de voornaamste vlietlanden zijn niet gekleurd.

Rechtstreeks afwaterend o. h. buitenwater, uiterwaarden, enz.
 Ten N. v. d. Lek - Nieuwe Maas.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Boez. v. h. Noordzeekanaal. | Boez. v. Delfland (Schieboezem) |
| Rijnlandsboezem. | Rotteboezem. |
| Stadswater v. Amsterdam. | Boez. v. d. Ringvaart v. d. Zuidplas. |
| Amstellandsboezem. | Woerdens Boezem. |
| Vechtboezem. | B. v. d. Gekanal. Holl. IJssel. |
| Boez. v. d. Naarder-Trekvaart. | ... Vliet. |
| " " Eemnesser Vaart. | ... Heilop. |
| " " Male-Wetering. | ... Haarrijn. |
| " v. Koelhorst. | ... Vleutensche Weteringen. |
| " v. d. Drie Sluizen. | ... Kerksdinsche Vaart. |
| | ... Maartensd. Weteringen. |

Tusschen Lek en Merwede-Waal.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| Boez. v. d. Overwaard. | De Linge |
| " " Nederwaard. | B. v. d. Bisschopsgraaf. |
| " " Zederik. | ... Mark. |

Eilanden.

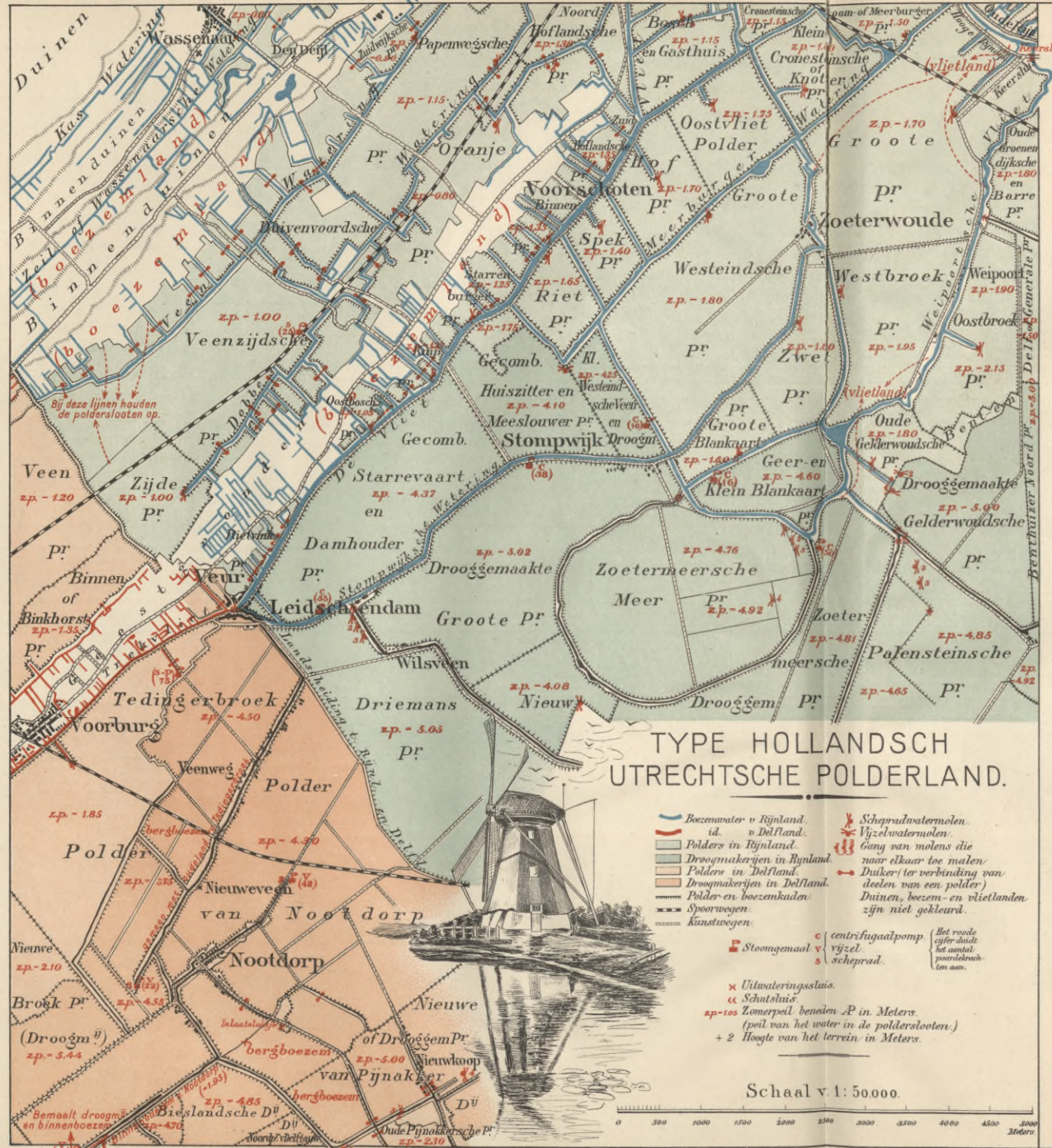
- | |
|--|
| B. v. d. Spuihoek v. d. Haven v. Goeree. |
| Spuiboez. v. d. Haven v. Brielle. |
| B. v. d. Polders v. N. Hellevoet, enz. |
| " v. h. Kanaal door Voorne. |
| " de Holle Mare. |
| " de Bernisse. |
| Vier-Ambachtenboezem. |
| B. v. d. Ouden Hoedood. |
| " " Vier-Polders (Kroesche B) |
| " de Waal. |
| " de Achter-Devel. |
| " de Binnengedijkte Maas. |
| " v. h. Stadswater v. Dorbrocht. |

Noord-Brabant.

- | |
|-------------------------|
| Werkensche Boezem. |
| Zeevansche Boez. |
| B. v. d. Bommelsche Wd. |
| " " Drielsche Wd. |

DOORSNEDEN van WEST naar OOST over het HOLLANDSCH-UTRECHTSCH VEENPOLDERLAND.

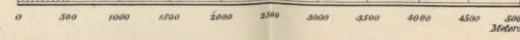




TYPE HOLLANDSCH
UTRECHTSCH POLDERLAND.

- Beemwater in Rijnland. id. in Delfland.
- Polders in Rijnland.
- Droogmakerijen in Rijnland.
- Polders in Delfland.
- Droogmakerijen in Delfland.
- Polder en beemkaden.
- Spoorwegen.
- Kunstwegen.
- Schradwatermolen.
- Vijzelwatermolen.
- Gang van molens die naar elkaar toe malen.
- Druker (ter verbinding van deelen van een polder).
- Duinen, beem- en vlietlanden zijn niet gekleurd.
- Centrifugaalpompe.
- Stoomgemaal.
- Vijzel.
- Scheprad.
- Uitwateringslus.
- Schutsluis.
- Zomerpeil beneden P in Meters. (peil van het water in de poldersloten.)
- + 2 Hoogte van het terrein in Meters.

Schaal v. 1: 50.000.



Verkaveling van een
Droogmakerij.



Verkaveling van een polder
van het oude land.



28.

HOLLANDS NOORDERKWARTIER omstreeks 1300.

VERKLARING.

Blauw is de zee en al het water dat daarmede in open verbinding staat.

Bruin is al het water dat door dijken van de zee is afgesloten.

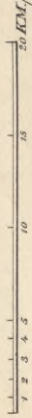
Wolvenbuis Buitendijk. — Binnendijk. — Later-aangelegde dijk.

Stad. — Dorp. — Huizen. — Kasteel.



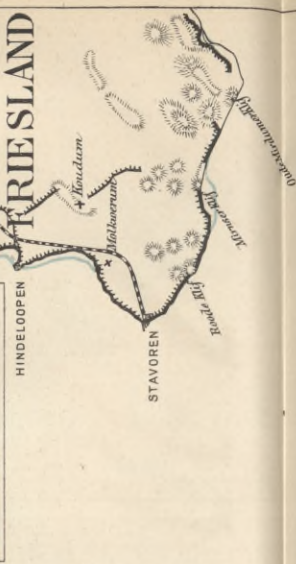
HET HOLLANDSCH-UTRECHTSCH POLDERLAND T. N. V. D. IJPOLDERS met WESTFRIESLAND, DE AANGEDIJKTE ZEEPOLDERS, EN EILANDEN.

Schaal 1: 275,000.



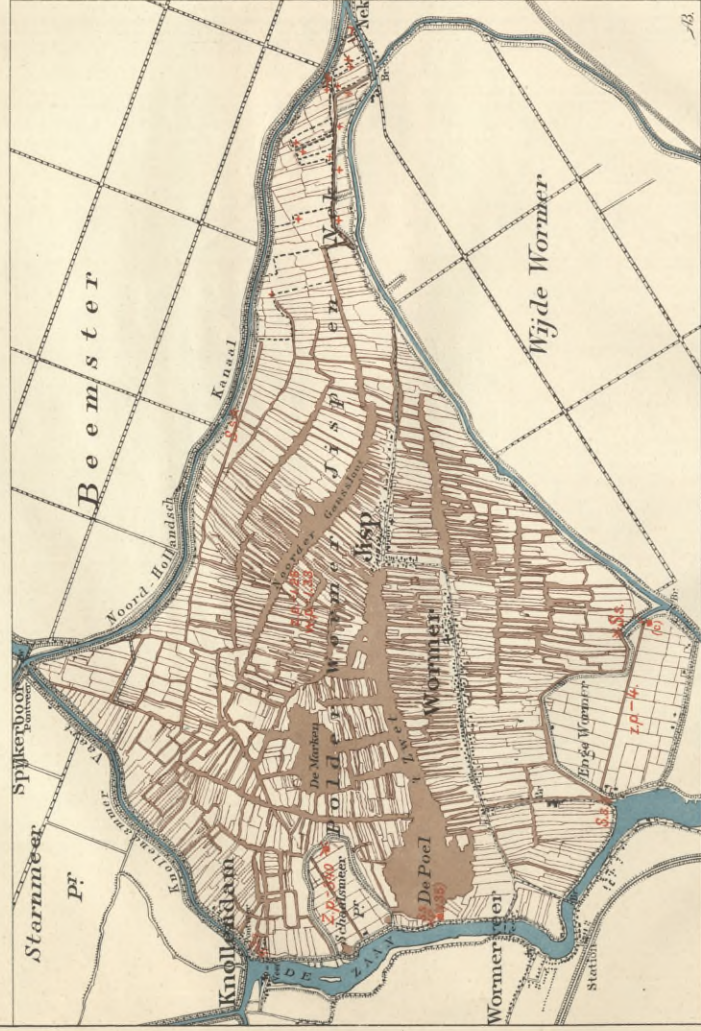
Zeezijck ~~~~~ Voormalige zeezijck, slaper of binnenzijck
Gransen der polders (zonder kaden). ~~~~~ Polderkaden.
Duinen, boezem- en olievelden zijn niet gekleurd. **Geel** is alto
 en het polderland, behoord tot het boezemwateren zijn gekleurd
 land dat rechtsbreeks op zee of waterl. Boezemwateren zijn gekleurd
 tint aangegeven, bij afwatering op meer dan één boezem overeenkom-
 stig gestreept; de droogmakersrijen donkerder dan het oude land.

	Schiermerboezem		B.v.h. Kolkhorstertiep		Amsteldonkboezem.
	Baalswatsboezem (Ringsloot)		B.v.h. Noordzeekanaal		Vechthoerzem.
	Schaarboezemgeb.		Rijplandsboezem		B.v.d. Noorder-Tesck
	Niederparboezemgeb.		B.v.h. Sluiswalertv. hst.		Voortv. d. dertig polders mets. op Texel.



Z U I D D E R Z E E

EEN POLDER VAN HET OUDE LAND IN NOORD-HOLLAND t.N. van het IJ.



Verklaring.

- Kanstweg
- ==== Weg
- Polderkaale.
- Polderkaale.
- Polderkaale.

Blauw is alle boezemwater. (Scharmerboezem)

Bruin is polderwater.

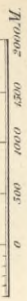
Vijckmolens. + Kleine Molens

Stoomgemaal. (V) Vijzel. (C) Centrifugaal

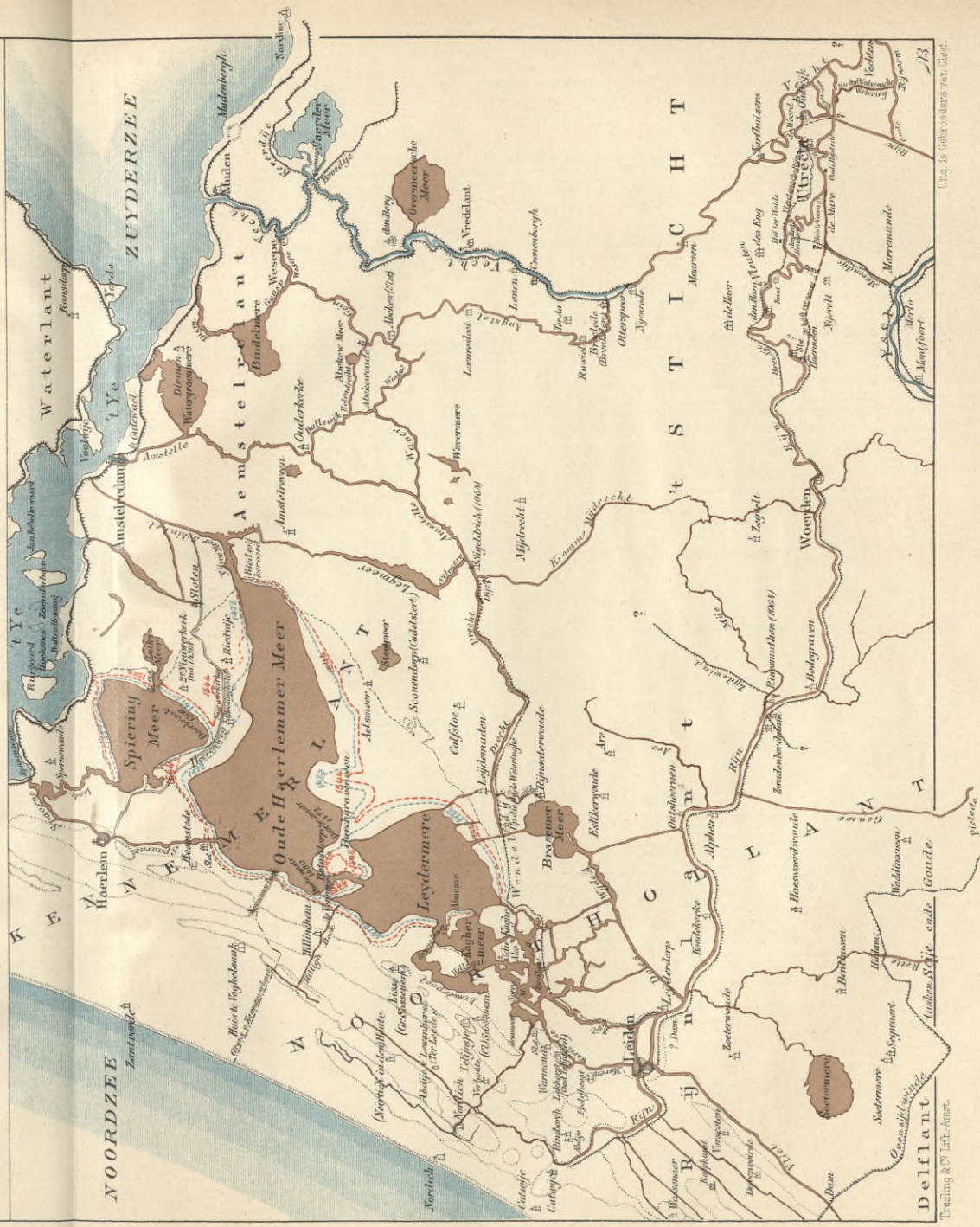
zp Zomerpel. wp Winterpel.

SS Schutstus.

Schaal v. 1 : 50.000.



EEN DEEL VAN HOLLAND t. Z. van het IJ en het NEDERKWARTIER van het STICHT in 1300.



AP.

AP.

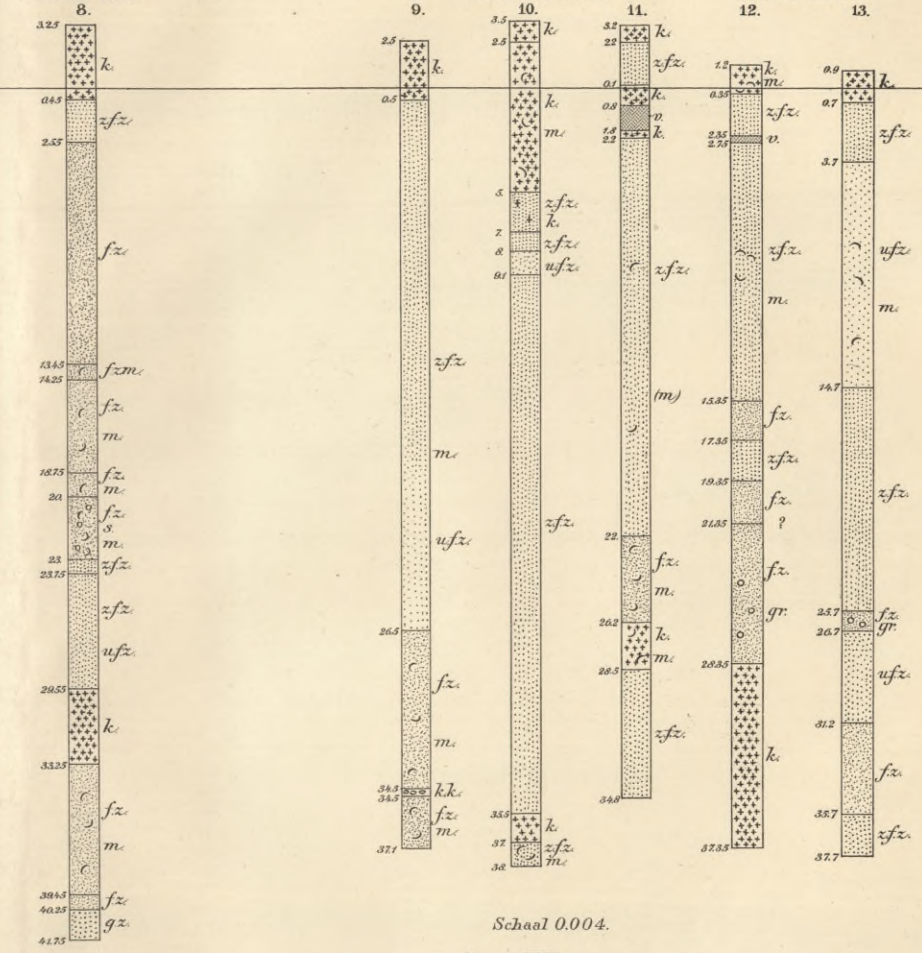
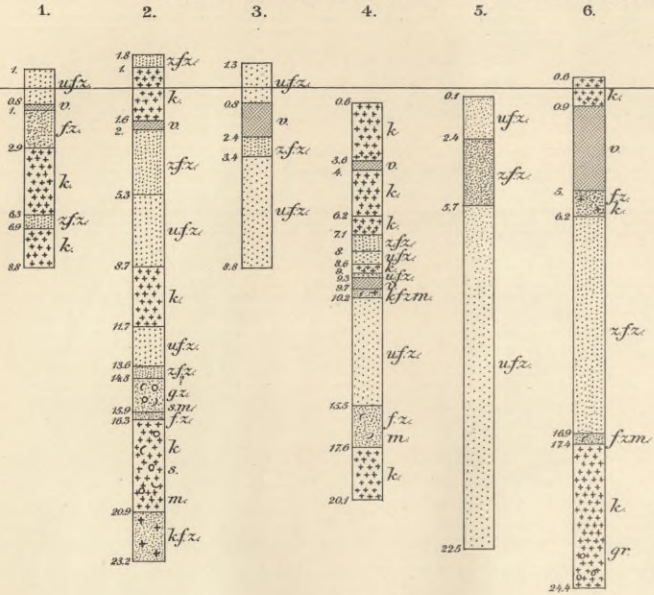
Kanaal van Ter Neuzen.

Ter Neuzen.

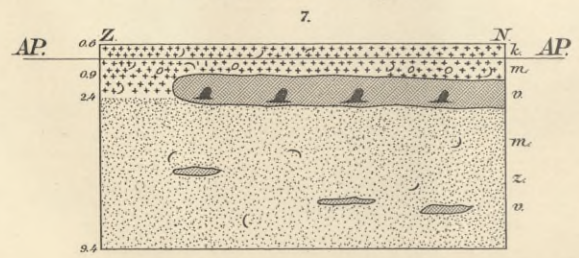
Walsoorden.

Schouwen.

Bruinisse.

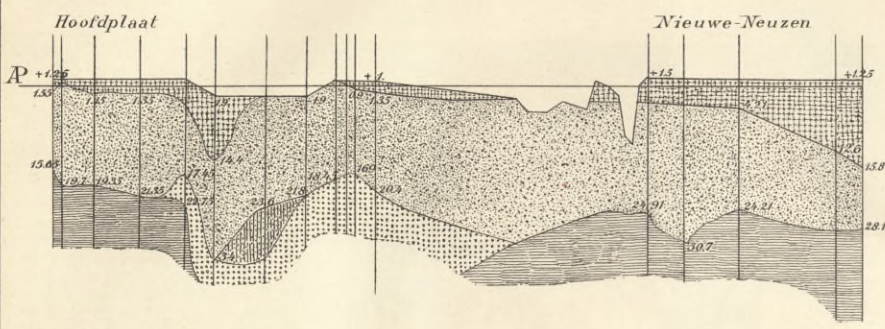


Ter Neuzen, Sluisput.

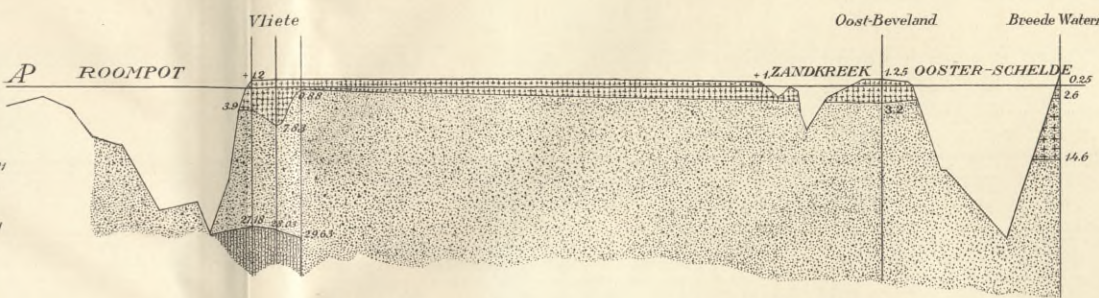


- Schaal 0.004.
- v. - veen.
 - f. - fijn.
 - g. - grof.
 - z. - zeer of zand.
 - u. - uiterst.
 - gr. - grint.
 - s. - steenen.
 - k. - klei of loem.
 - m. - mollusken (schelpen).
 - kk. - kleiknollen.

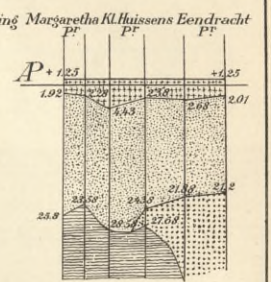
Profiel N^o 4.



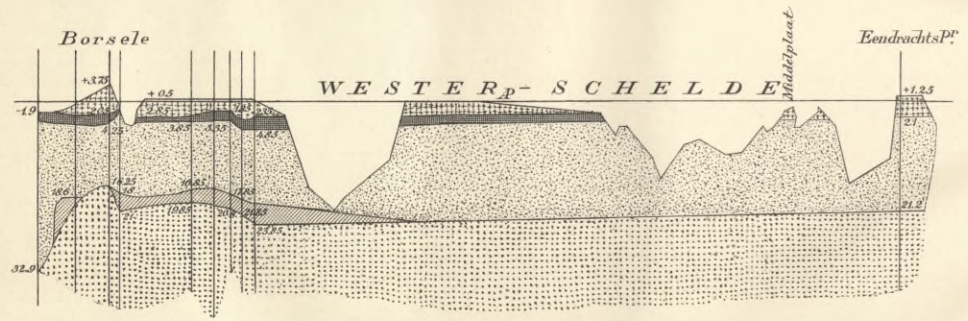
Profiel N^o 5.



Profiel N^o 7.



Profiel N^o 6



-  Alluvium (klei en zand).
-  Veen.
-  Alluvium en Diluvium gemengd.
-  Diluvium en Bont zand.
-  Schelpgruis of Crag.
-  Groen zand.
-  Rupelleem.

Lengteschaal 1 : 100000.
Hoogteschaal 1 : 1000.



TOESTAND OMSTREEKS 1300.

(t.N.van Zeeland en Brabant
grootendeels naar Ramaer.)

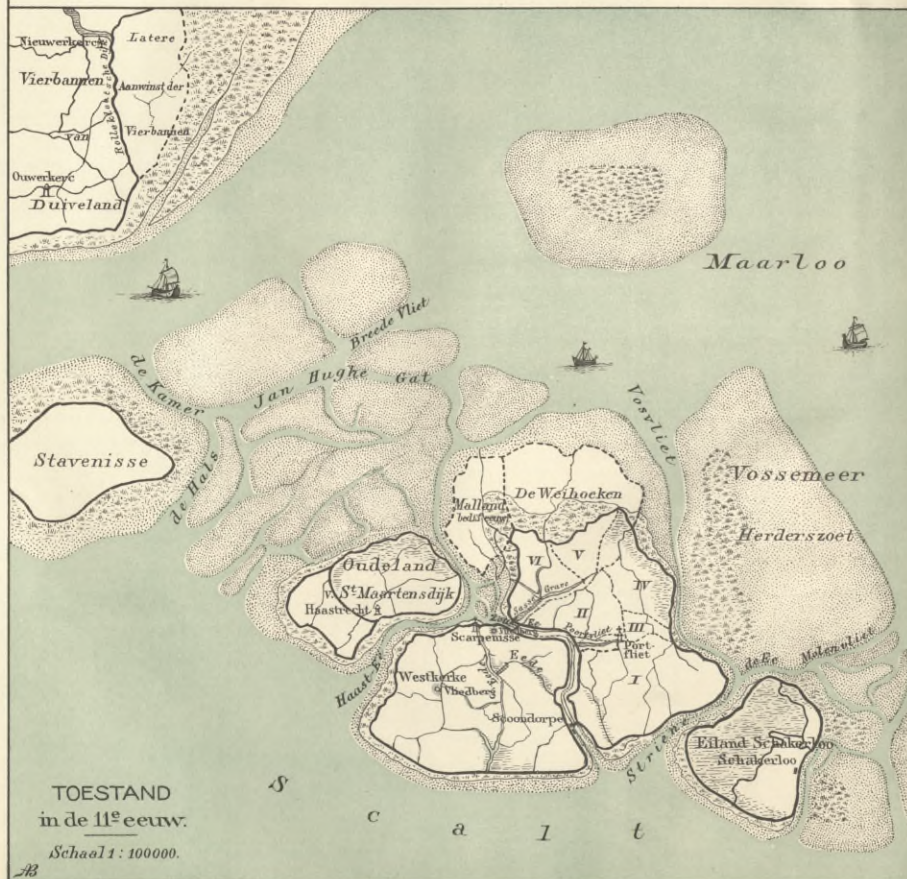


- Wateren in open verbinding met de zee en de groote rivieren.
- Hooge buitendijken langs de zee en de groote rivieren.
- Zomerdijken en binnen- of droge dijken.
- Idem, reeds geheel of ten deele opgeruimd.
- Binnendijksche wateren.

DOORSNEDE OVER EEN ZEEUWSCH OF ZUID-HOLLANDSCH EILAND. (1:1000).



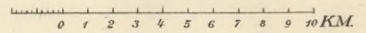
VORMING VAN HET EILAND TOLEN.



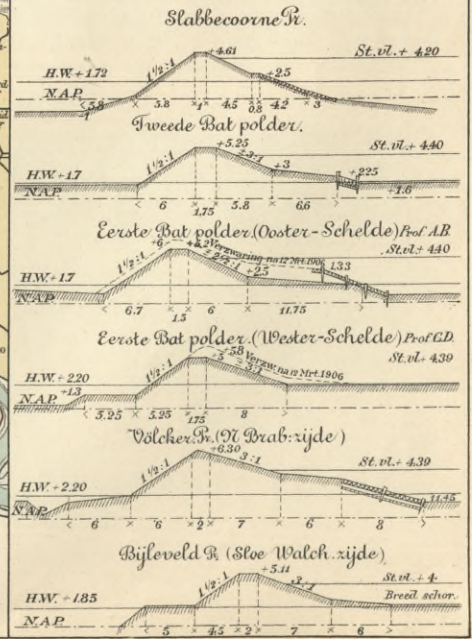
VERKLARING.

- Dijken (natte en droge)
- Geslechte dijken
- Stikken (tusschen L.Wen/HW) en schorren (t.H.W.en/dijk)
- Polders (bedijkingen) die rechtstreeks op het buitenwater loozen zijn geel gekleurd.
- De andere polders hebben de kleur van den boezem waarop zij loozen. Boezemlanden, hooge gronden en duinen zijn niet gekleurd. Boezemlanden en hooge gronden zijn omgeven met een bies van de kleur van den boezem waarop zij loozen.
- +12 -07 Terreinhoogte in M. boven of onder N.A.P.
- St. Stoomgemaal.
- X Sluis (voor uitwatering) || Schutsluis
- Boezem v.d. Haven v. Dirksland
- id " Haven v. Middelhamnis
- id " Galathesche Polders enz.
- id " het Dijkwater.
- id " den Steenbergschen of Roxend Vliet.
- id " het Kanaal door Walcheren.
- id " het Leopold-Kanaal (Selsaete Hojst)
- id " Uwwateringskanaal v.d. Wielingen.
- id " de kabella- en de Zwarte sluiswateringen
- id " Westelijke Rijkswaterleiding.
- id " Oostelijke Rijkswaterleiding.
- id " Polders Stoppelijk c.a.
- id " den Melkader van Calloo.

Schaal v. 1 : 200000.



Dijksprofielen voor den vloed van 12 Maart 1906.



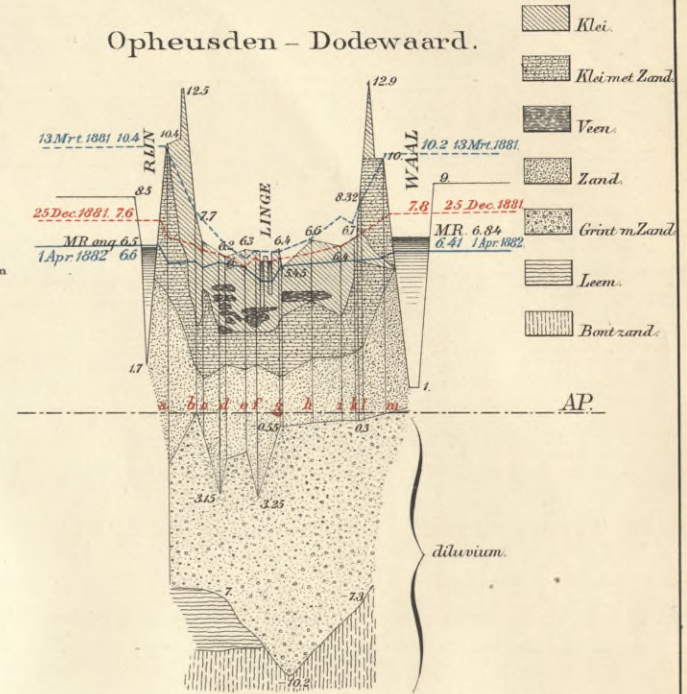
ZUID-HOLLAND in 1421.
(tijdens den Elizabethsvloed)

Verklaring.
 Land binnen de groote dijken.
 Schor en stik.
 Buitendijk.
 Droge dijk.
 De jaartallen in de bedijkingen geven het tijdstip van bedijking aan.
 Open stad.
 Dorp.

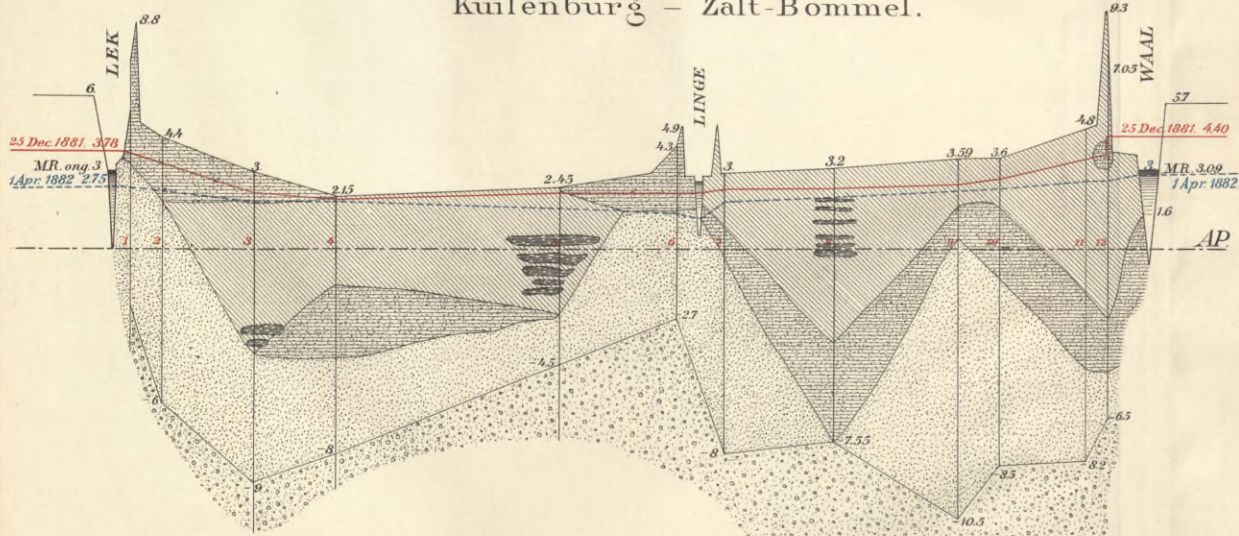


VORMING VAN EEN ZEEUWSCH OF ZUID-HOLLANDSCH EILAND.



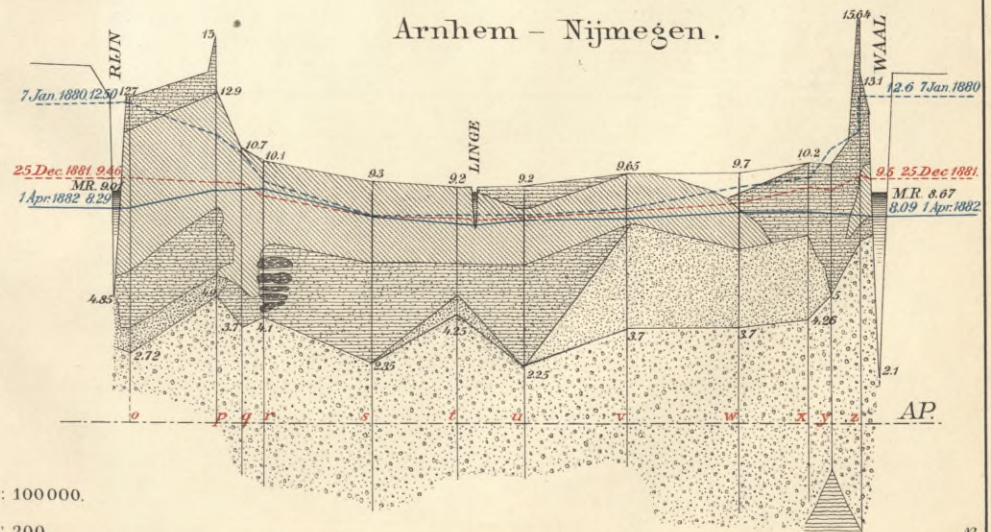


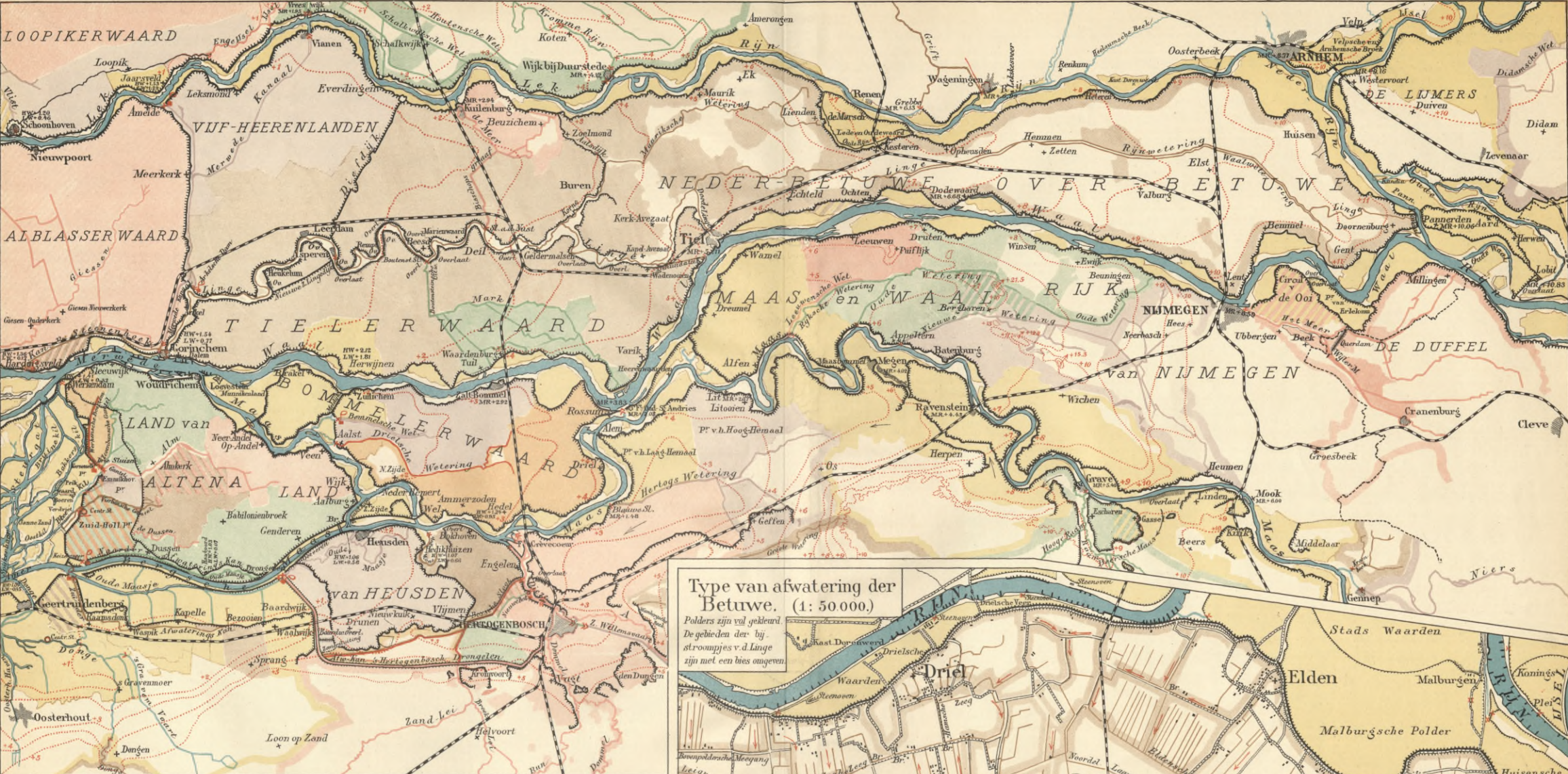
Kuilenburg - Zalt-Bommel.



Langteschaal 1 : 100.000.
 Hoogteschaal 1 : 200.

Arnhem - Nijmegen.





Type van afwatering der Betuwe. (1: 50.000)

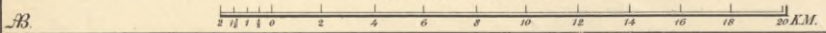
Polders zijn vol gekleurd. De gebieden der bij-stroompjes v. d. Linge zijn met een bies omgeven.

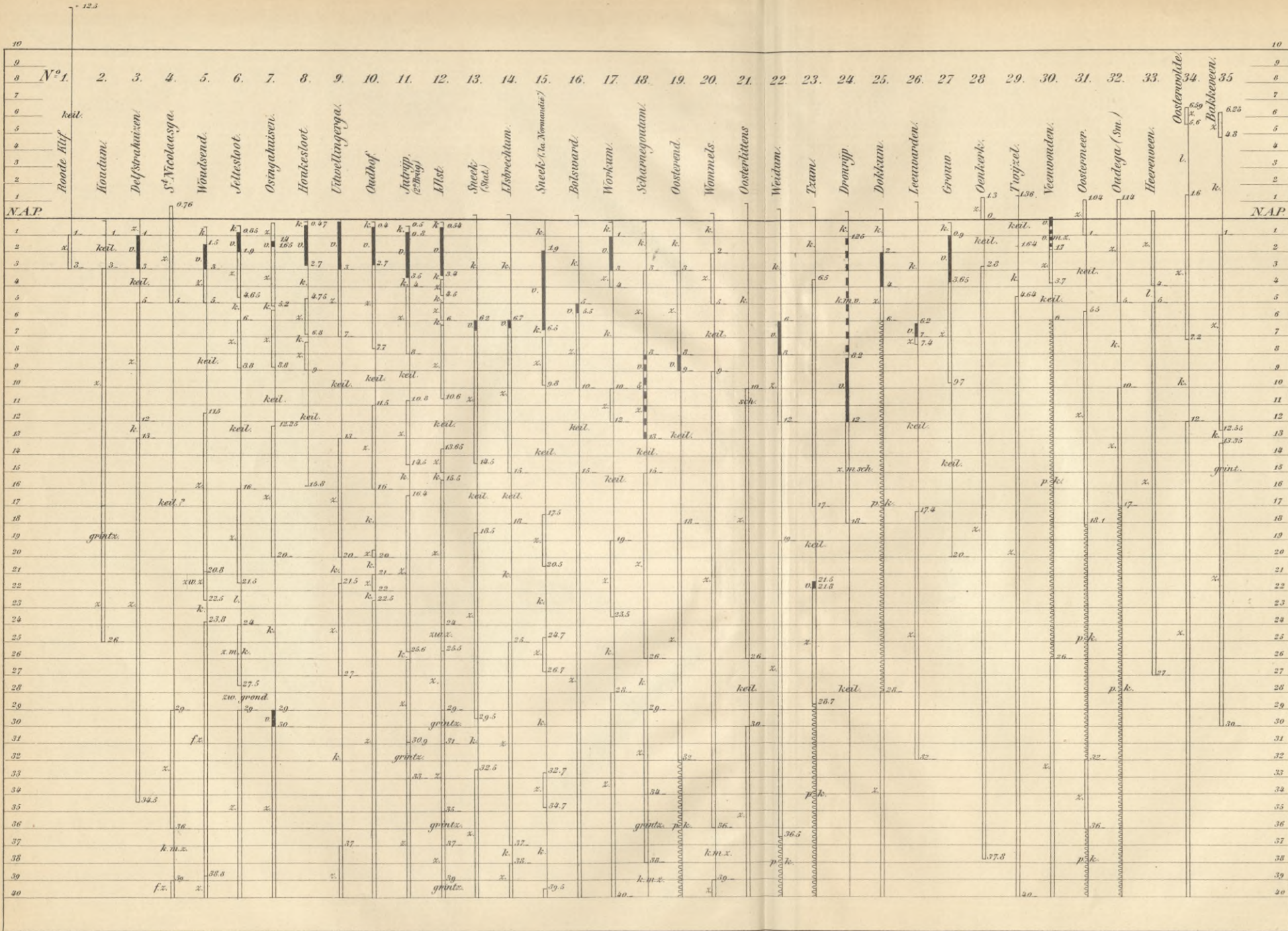


Verklaring.

Blauw is alle water dat met de zee en de groote rivieren in open verbinding staat. (buitenwater)
 Geel zijn alle landen die rechtstreeks op het buitenwater loozen. Andere landen hebben de kleur van den boezem waarop zij afwateren. Wat in polders ligt is vol gekleurd; boezemlanden zijn met een bies omgeven. « Schutsluis. » « Uitwateringsluis. » « Keersluis. »
 P Boezemstoomgemaal. II Duiker.

Schaal v. 1: 200.000.





BORINGEN
IN
FRIESLAND.

Verklaring:

- k. keil.
- x. zand.
- l. teem.
- keil. keileem.
- v. veen.
- xw. gr. zwarte grond.
- xw. z. zwart zand.
- grintz. grintzand.
- x.m. sch. zand met schelpen.
- p.k. potklei.

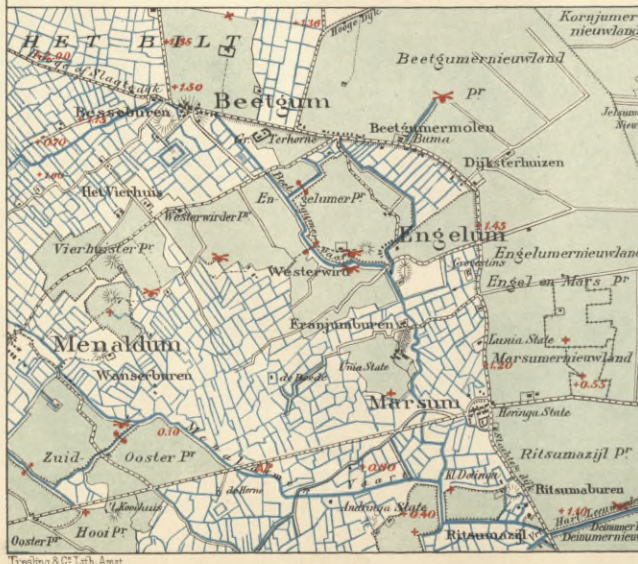
1. TYPE VAN HET FRIESCHE POLDERLAND IN DEN GREIDHOEK.



3. SCHEIDING DER BEMALEN LANDEN.



2. TYPE V. H. FRIESCHE POLDERLAND I.D. BOUWHOEK.



4. VORMING EN INKRIMPING DER LAUWERSZEE. (1: 275000)



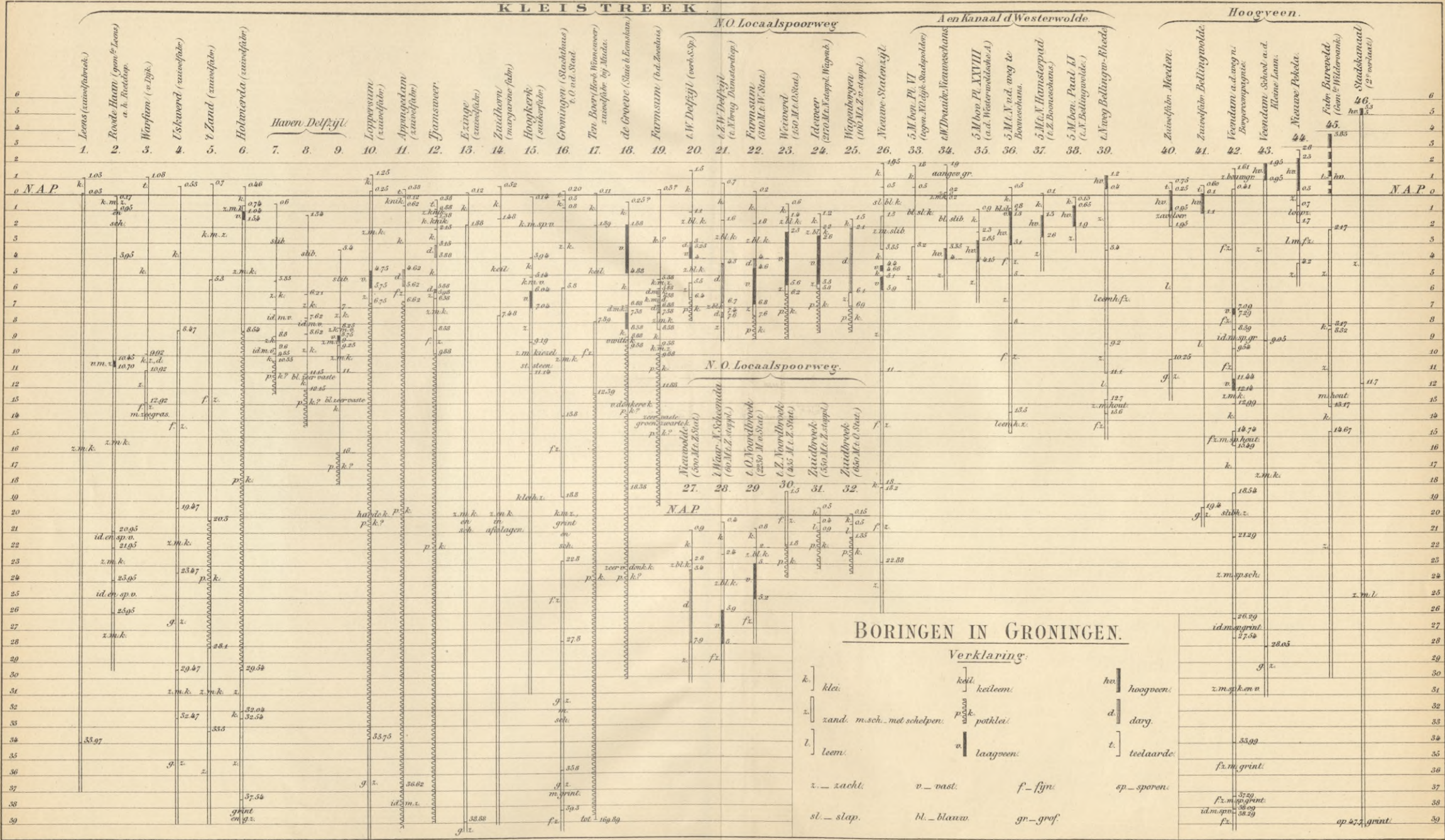
5. DE VOORMALIGE MIDDENZEE.



Traveling & C. Lith. Amst.

Uitg. de Gebrueders van Giesl.

KLEISTREEK



BORINGEN IN GRONINGEN.

Verklaring:

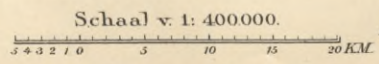
- k. klei.
- z. zand. m.sch. met scholpen.
- l. leem.
- z. - zacht.
- sl. - slap.
- keil.
- potklei.
- laagveen.
- v. - vast.
- f. - fijn.
- sp. - sporen.
- ho. hoogveen.
- d. darg.
- t. teelaarde.
- bl. - blauw.
- gr. - grof.



**AFWATERINGSGBIEDEN
IN HET NOORDEN DES LANDS.**

De afwateringsgebieden hebben de kleur van den boezem of de rivier waartoe zij behooren.
 De gebieden der hoogere kanaalpannen, loozend op de boezems van Friesland, het Westerkwartier en de Linde, benevens het gebied van de Steenwijker A zijn met een vies omgeven.
 Bechtstreeks op het buitenwater loozende landen zijn geel gekleurd.
 ▲ Uitwateringssluiss (U.S.L.)
 ■ Schutsluiss (S.S.L.)

ZUIDERZEE





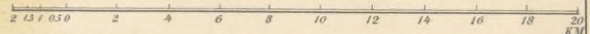
Verklaring

De tegenwoordige toestand is in zwart, de oude toestand in rood aangeduid.

De grootste uitgebreidheid van den Dollart is rood gearceerd.

- Teg. buitendijk. Teg. binnendijk.
- Oude dijk. Wierde.
- Vermoedelijk oude dijk.

Schaal van 1:200000.



- Zeeklei.
- Zand.
- Laagveen.
- Hoogveen.



S. 61

WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



IV-300956

Druk. U. J. Zam. 356. 10.000.

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000300858