

AFVOEREN VAN DE KIL BIJ VARIERENDE DIEPTEN KIL, NOORD EN SLIEDR. DOORGRAVING

(VIER EILANDEN-PLAN) WAALAFVOER 690 m³/SEC.

RAPPORT N^o 90

a
DIEPTE KIL VARIABEL

b
DIEPTE NOORD VARIABEL

VLOEDOVERSCHOT KIL
40 m³/SEC. 20

EBOVERSCHOT KIL
20 40 60

VLOEDOVERSCHOT KIL
60 40 20

EBOVERSCHOT KIL
20 40 60 m³/SEC.

DIEPTE DOORGRAVING IN M TOV NAP

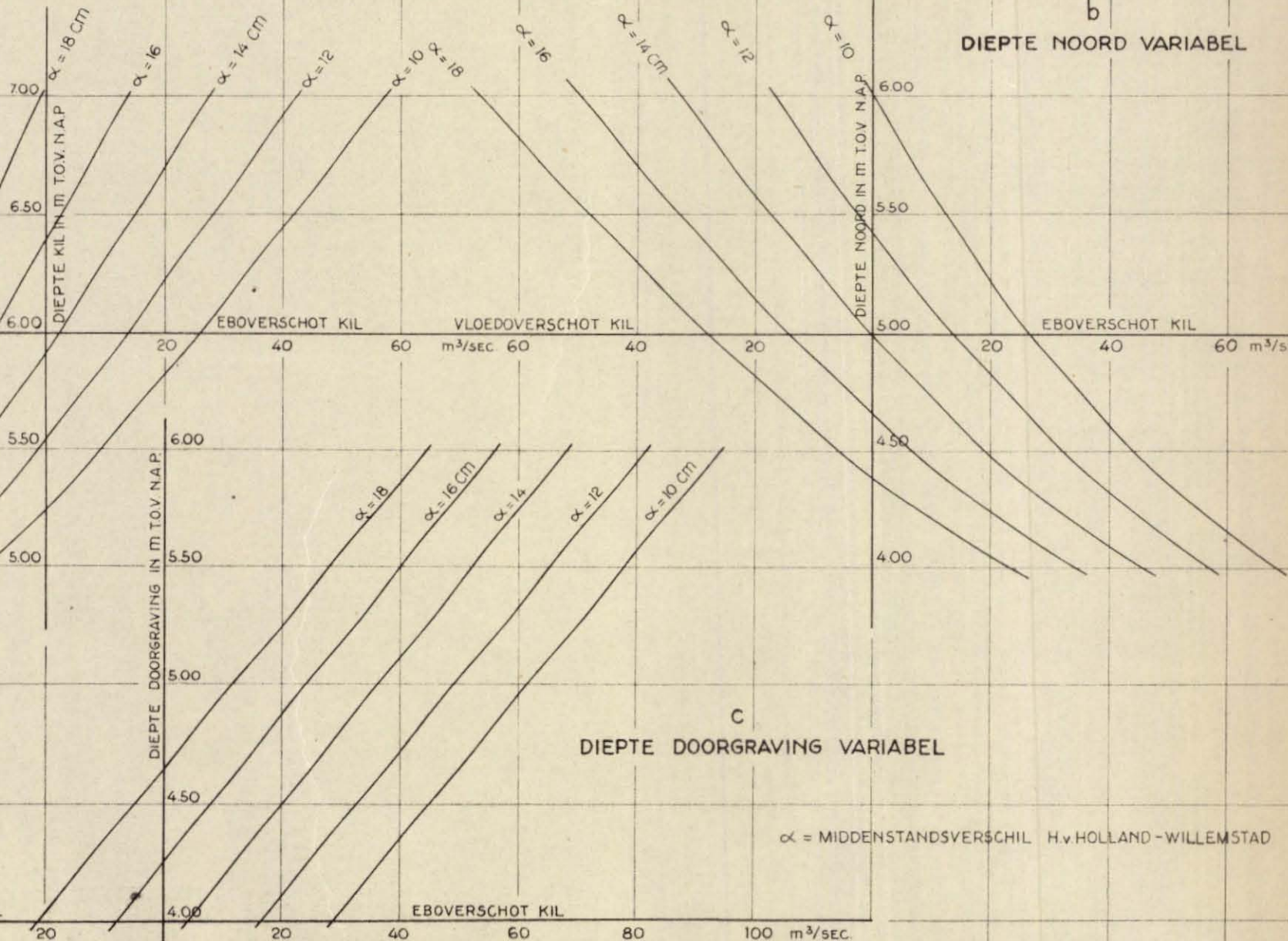
c
DIEPTE DOORGRAVING VARIABEL

α = MIDDENSTANDSVERSCHIL H.v. HOLLAND - WILLEMSTAD

VLOEDOVERSCHOT KIL
40 20

EBOVERSCHOT KIL
20 40 60 80 100

m³/SEC.



RAPPORT : Alg. 90.R 151.

Dr Ir J. van Veen. Verdeling opperwater voor het geval de Sliedrechtse doorsteek gemaakt wordt.

1942.

3 blz.

5 bijlagen.

Het bleek bij nadere studie van de zoetwaterverdeling, welke zal optreden indien het Vier-eilandenplan en de Sliedrechtse Doorsteek gemaakt wordt, dat de kil bij OLR geen 100, doch slechts $54 \text{ m}^3/\text{sec}$ af te voeren zal krijgen. De getallen van rapport Alg. 88 moeten dus gewijzigd worden, zoals hiernevens staat aangegeven. Hierdoor komt de Kil in een precaire positie. Variatie-berekeningen werden opgezet voor verschillende diepten van Kil, Noord en Sliedrechtse Doorsteek, (Alg. 89, plan B). Wanneer de diepten van Noord en Kil zo blijven als zij thans zijn, moet de Doorsteek op tenminste 4.50 -NAP diep worden om een gering zoetwater-overschot op de Kil te waarborgen. De doorsteek moet dus het liefst nog dieper worden.

Hoewel een gering eboverschot op de Kil, voldoende om deze rivier zoet te houden, en een gering vloedoverschot misschien ook nog geen kwaad kan, zo heeft men er liever toch een groot eboverschot, omdat het onaangenaam zou zijn, indien de Kil het karakter van een wantij zou beginnen te naderen. Men moet zéér zeker zijn, dat de inlaat voor het Vier-eilandenplan bij Zwijndrecht niet verzilt. Men moet dus de zoutgrens het liefst ver van de Kilmond op het Hollands Diep houden, door deze laatste te versmallen (zonder kribvakken, omdat deze zo'n menging veroorzaken). Het allerbeste zou zijn het Vijf-eilandenplan uit te voeren, dat ten aanzien van het zout bepaald veel veiliger is dan het Viereilandenplan.

Hoe lager men de stroomsplitsing beneden Werkendam legt, des te ongunstiger wordt dit voor de zoetwatervoorziening van de noordelijke tak, omdat de weerstand op de zuidelijke tak, die toch reeds gering is, daardoor nog meer afneemt.