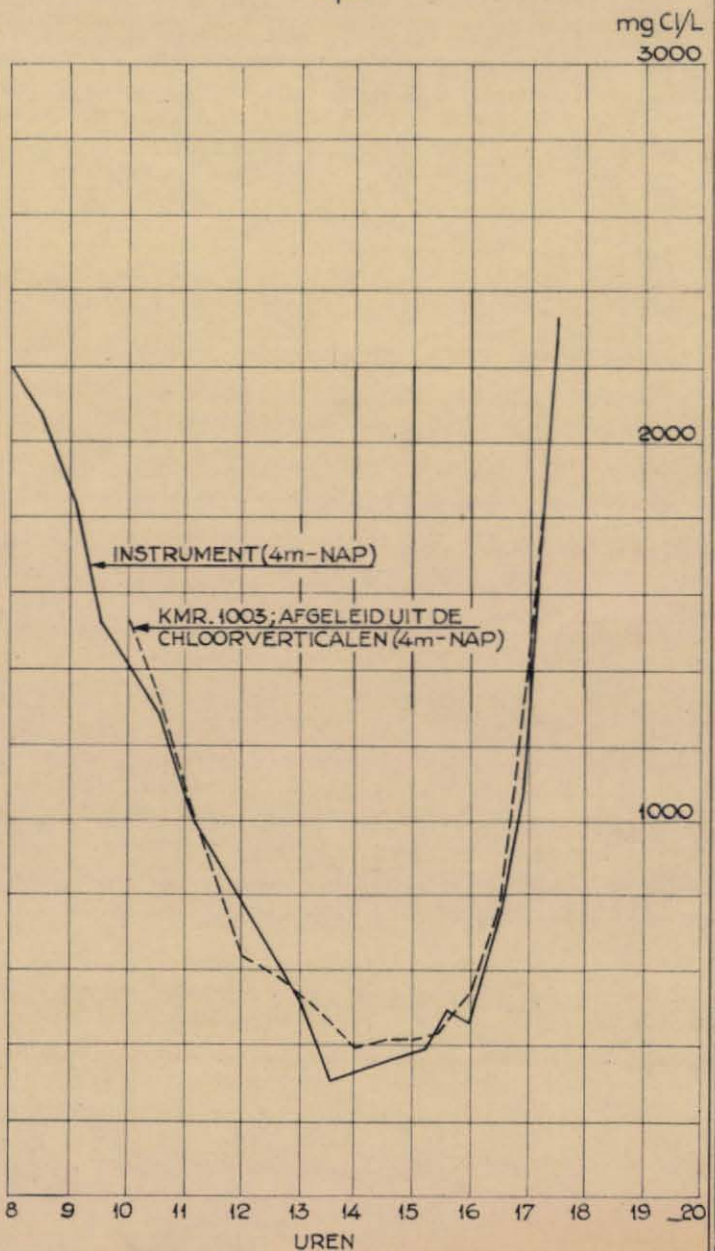
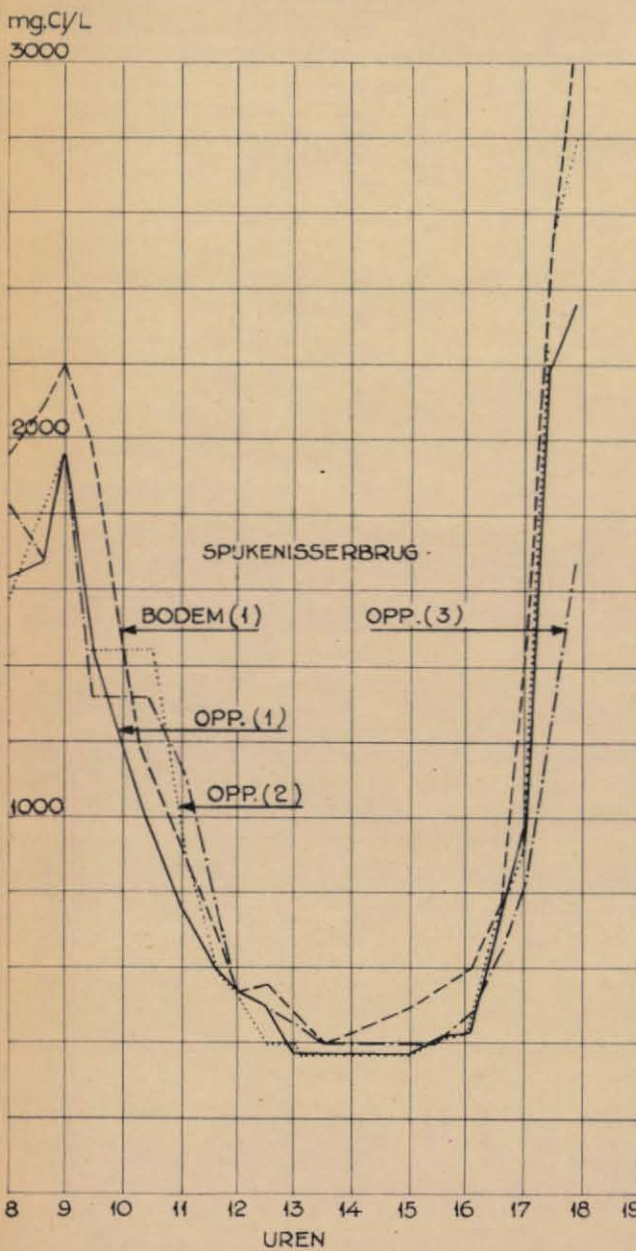
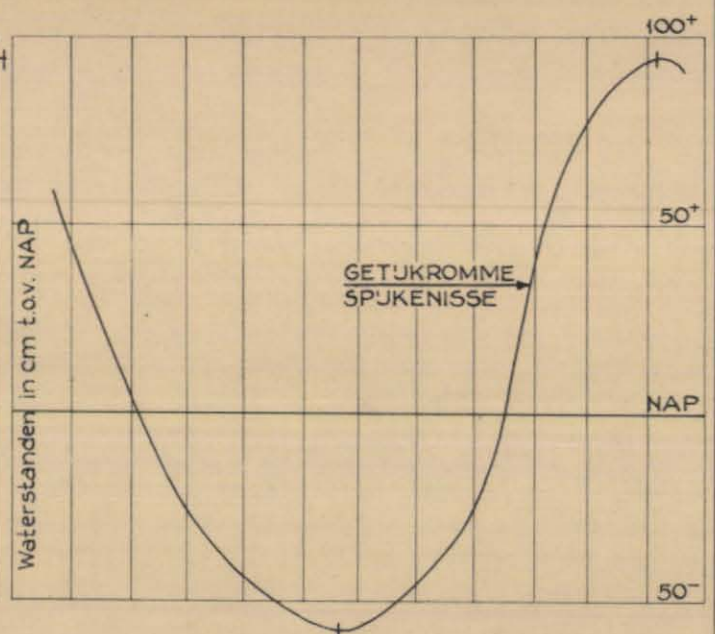
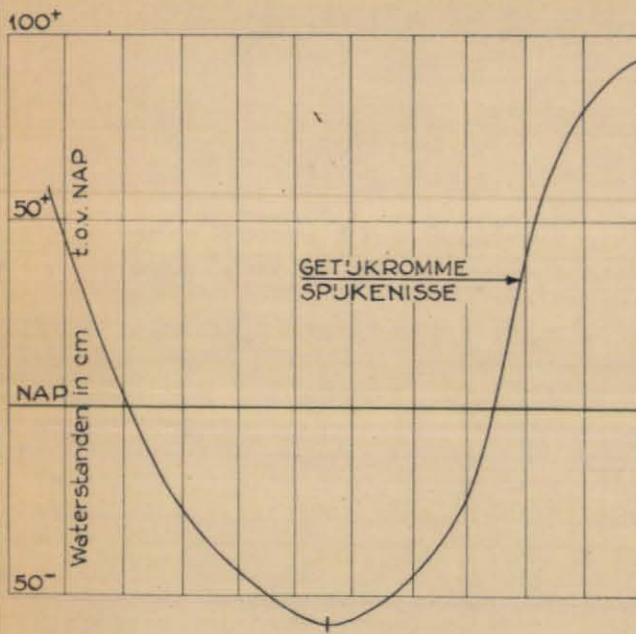


CHLOORGEHALTEMETINGEN KMR 1003 EN NABJ DE SPUKENISSERBRUG OP 18-9-1947



RAPPORT: Alg. 198.

R 312. C 961.

H.J. Stroband.

Zoutgehalte van het Boezemwater "de
Brielse Maas" na afsluiting.

1948. 16 blz. 9 bijl. 1,5 cm.

Het onderzoek tot oplossing van bovenstaand probleem werd voor twee gevallen gedaan, nl. a) voor het geval er geen bemalingsinstallatie aanwezig is en b) als er wel een bemalingsinstallatie is met een nader te bepalen capaciteit.

Als gegeven chloorgehalte ging men uit van het chloorgehalte bij de Spijkenisserbrug, waar de geleidbaarheidsmeter is. De getijlijnen verkreeg men van de registrerende peilschaal te Spijkenisse.

Tengevolge van het schutten bij Hellevoetsluis zal er telkenmale een aanzienlijke hoeveelheid zout binnenkomen. De boezemoppervlakte (+ Voornse kanaal) is 775 ha, terwijl voor het boezempeil 0,20 - NAP als zo gunstig mogelijk wordt verondersteld.

De totale oppervlakte welke water behoeft, bedraagt 17072 ha en er is 4,28 m³/sec nodig, dit wordt althans in eerste instantie verondersteld. Er wordt dan berekend of aan deze eis voldaan kan worden (rekening houdend met kwel, verdamping, neerslag, enz.)

Nadat er nog iets gezegd is over het doorspuien van de polders ($\frac{3}{4}$ van het ingelaten water, komt op de boezem terug) en over de afmetingen van de inlaatsluis (3 doorstromingsopeningen van 3 m) worden de drie berekeningen van het chloorgehalte behandeld.

Bij berekening A wordt uitgegaan van een benodigde waterhoeveelheid per getij van 235.000 m³, een hoeveelheid chloor door kwel op de boezem gebracht van 2900 kg/getij, op de polders van 62.000 kg/getij. Als begin boezemstand werd aangenomen 0,20 m-NAP, terwijl als chloorgehalte van polders en boezem 200 mg/liter werd aangehouden. Daar men nu zowel de totale waterinhoud, als het aantal kilogrammen zout weet, kan het zoutgehalte bepaald worden. Berekening B loopt parallel met A, er zijn alleen enige correcties aangebracht. De enige verandering bij berekening C is, dat er een hulpinstallatie aanwezig is van 5 m³/sec capaciteit.

Geconcludeerd wordt, dat zonder bemalingsinrichting op 1 November 1947 een Cl.gehalte van het boezemwater van ± 650 mg/l en van het polderwater van ± 740 mg/liter verwacht zou kunnen worden. Voor geval C worden deze getallen resp. ± 510 mg Cl/l en ± 605 mg Cl/l. Is de capaciteit van het gemaal 12,5 m³/sec, dan zal een Cl.gehalte van ± 300 mg/l gehandhaafd kunnen worden.

Zie ook Alg.192 (Ir C.M. Israël)