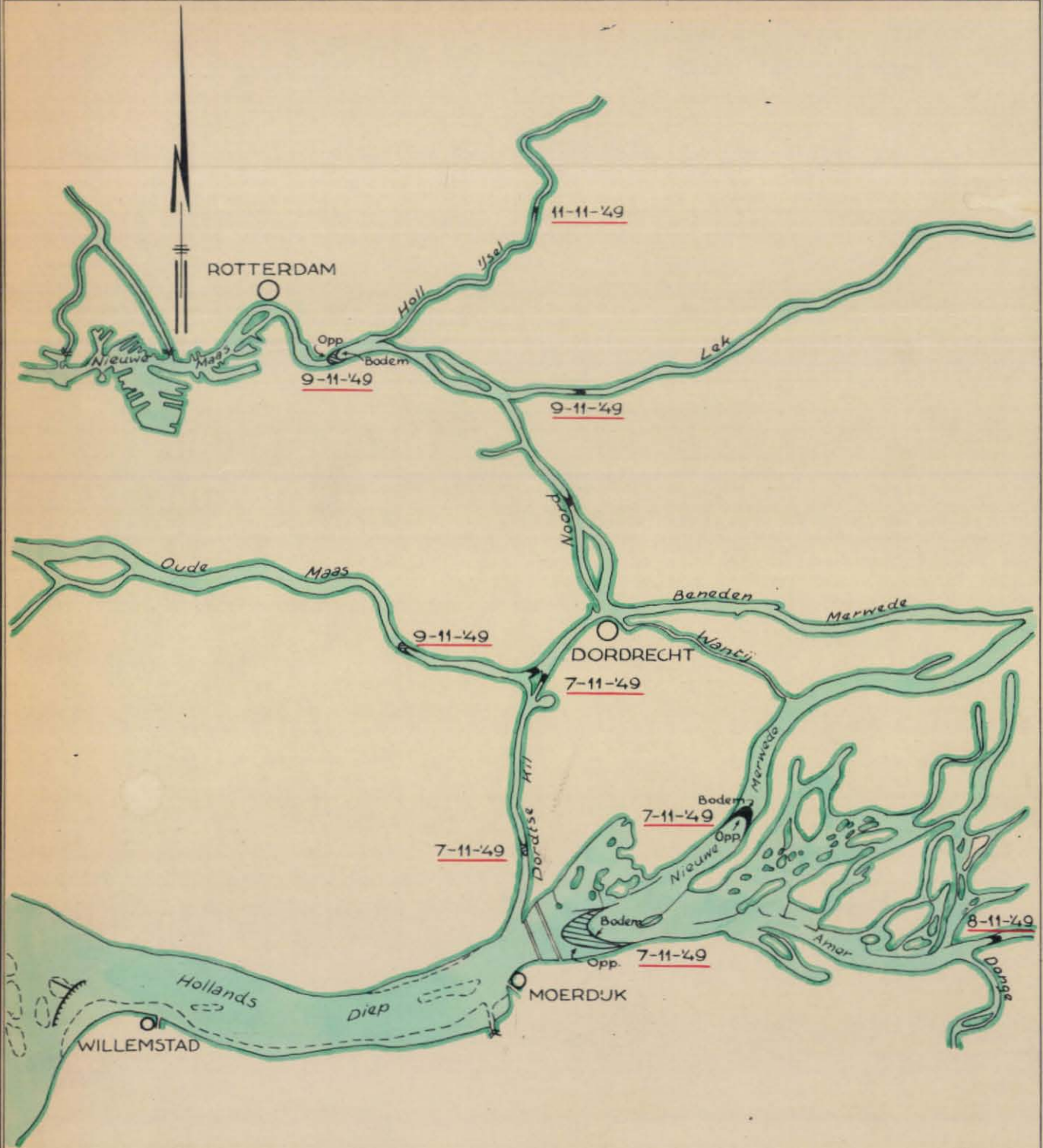


ZOUTMETINGEN BENEDENRIVIEREN 1949



WAARGENOMEN GRENZEN VAN 300 mg Cl/l
 TIJDENS DE STROOMKENTERINGEN BIJ
 MINIMALE AFVOER TE LOBITH 592 m³/sec

- ▨ GRENEN BIJ L.W.
- GRENEN BIJ H.W.

RAPPORT: Alg. 230.

R 345 B 1533.

Dr Ir J. van Veen.

Zoutmetingen benedenrivieren 1947 en 1949.

1950. 20 blz. 14 fig. 0,1 cm. 227-246.

Op de benedenrivieren werden de laatste jaren vele zoutmetingen verricht, niet alleen om een vergelijking van Brielse Maas, Spui en Hollandse IJssel, maar ook om de oorzaak van de verzilting te ontdekken. De jaren 1947 en 1949 waren toevallig zeer droog, zodat het zout ver landinwaarts drong en daar geruime tijd bleef. De uiterste grens van de 300 mg Cl/l grens lag vlak bij Krimpen, Dordrecht en Keizersveer. Dank zij het feit dat de zoutgrens tijdens LW net beneden de Hollandse IJsselmond lag, konden de Rijnlandse polders nog zoet water inlaten. De schade zou anders zeer groot geweest zijn. In Delfland en op Voorne, Putten, Rozenburg en de Hoekse Waard (het Westelijk en Zuidelijk gedeelte) moest zout water worden ingelaten. De schade was zeer groot. In de sloten was het zoutgehalte een paar duizend mg Cl/l. Ook verschillende drinkwaterleidingstations leden van het zout, en konden geen of bijna geen zoetwater meer leveren (Oud-Beijerland, 's-Gravendeel, Rotterdam en Dordrecht). Gedurende een week was het zoutgehalte van het drinkwater te Oud-Beijerland tussen de 3000 en 6000 mg Cl/l.

Vooraf het Hellegat is één van de voornaamste zoutbronnen. De vloed is hier nl. sterker dan de eb. Gedurende droge periode is dit ook het geval met de Kil en het Spui. Ze "draaien om", d.w.z. dat hoewel hun normaal regiem een ebstroom vertoont, zij in droge tijden een sterke vloedstroom hebben.

De principiële oorzaken van het verzilten van een riviermond aan de zee, zijn de menging door turbulentie, buitengewoon grote dwarsprofielen, het voorkomen van vloed- en ebscharen, onregelmatige banken, enz.

Gedurende een kleine Rijnafvoer doet een zoetwaterdeeltje over de afstand Moerdijk-Goeree 92 dagen en het water is dus sterk gemengd gedurende die 180 getijden. De afstand Krimpen a/d Lek - Hoek van Holland wordt in 6 dagen afgelegd, maar hier wordt de menging weer sterk bevorderd in de havens en door de scheepvaart.