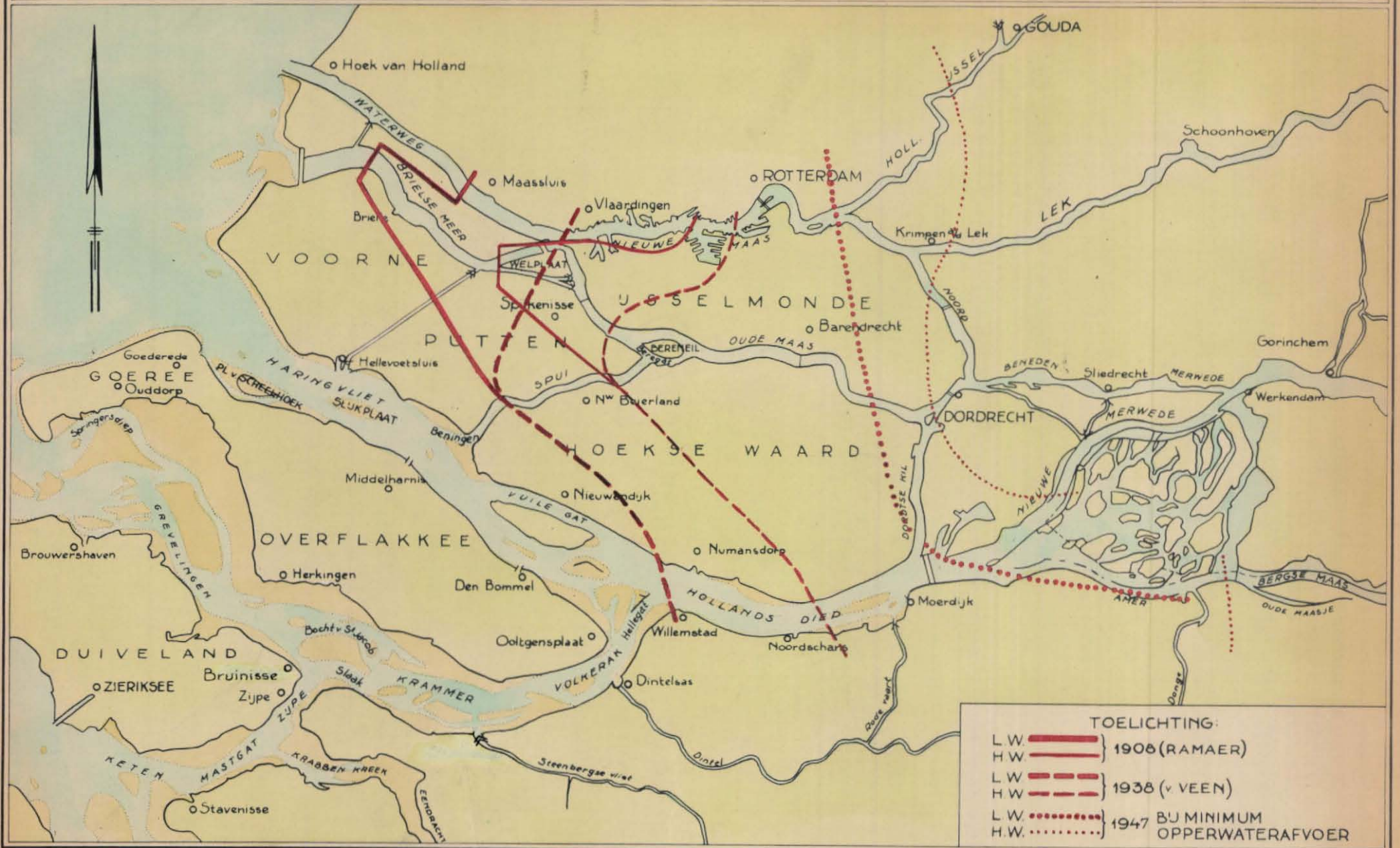


# LUNEN VAN 300mg. CHLOOR PER LITER 1908-1938-1947



**TOELICHTING:**

L.W.	—————	} 1908 (RAMAER)
H.W.	—————	
L.W.	- - - - -	} 1938 (v VEEN)
H.W.	- - - - -	
L.W.	.....	} 1947 BJ MINIMUM OPPERWATERAFVOER
H.W.	.....	

RAPPORT: Alg. 212.R 14.Dr Ir J. van Veen.De strijd tegen de verzouting van ons polderland.

1949. 5 blz. 0 bijl. 0,3 cm.

Uit proeven is gebleken, dat zout in de bodem van een tuinbouwgebied zeer nadelig is. Door tomaten te begieten met water van 300, 600 en 1200 mg Cl/l, verminderde de productie resp. met 15, 28 en 35%. In droge zomers is de schade aan de tuin- en landbouwproducten toegebracht, enorm.

Door het zoete water in het IJsselmeer is dit zoutprobleem in het noorden tamelijk wel opgelost. In het zuidwesten van het land daarentegen is de strijd nog in een begin.

Als maximaal toelaatbaar voor zoet water, is een zoutgrens vastgesteld van 300 mg Cl/l. (grens zoet → brak water). Ook blijkt dat de grens van 300 mg/l zich steeds verder verplaatst, in stroomopwaartse richting.

Zo lagen de inlaatsluizen van Delfland in 1893 5 km van zee; in 1921 13 km; in 1934 28 km en in 1947 moest er in Rotterdam een ge-  
maal gebouwd worden en bovendien water inlaten via Schie- en Rijnland. Ook de drinkwaterleiding kreeg moeilijkheden dit jaar.

Een ander probleem is het zout dat de Rijn afkomt, tengevolge van lozing van afvalproducten in Duitsland, op deze rivier. In 1947 was het chloorgehalte op de Lek 220 mg/l; dit nadert bedenkelijk de 300 mg/l. In Noord-Holland heeft men dan nog te kampen met het zout, dat er binnenkomt door de schutsluizen te IJmuiden.

De verzilting tegen te gaan, zou mogelijk zijn door het volgende toe te passen of uit te voeren:

- a. kustlengte verkorten of zoute sluisen verbeteren of sluiten (geheel of gedeeltelijk).
- b. overeenkomst met buurstaten, dat 't Rijnwater de grens van 100 mg chloor/l niet zal overschrijden.
- c. 't oppotten van Rijnwater om droge tijden te kunnen doorstaan.
- d. nieuwe zoetwaterboezems maken.
- e. het brengen van zoetwater in de duinen, om kwel onder de duinen te verkleinen.