

RAPPORT: Alg. 273.

R 505. C 1284.

Dr J.J. Dronkers.

Algemene beschouwingen over zout- en
zoetwaterbeweging.

1951. 27 blz.

Als gevolg van de getijbeweging dringt het zoute water bij vloed de rivier binnen; het wordt bij eb weer afgevoerd. De laatste decennia is de waterbeweging en het zoutbezwaar in de Nieuwe Waterweg en Oude Maas sterk toegenomen. Door de menging van het zoute- en zoete water zal het zoutgehalte rivieropwaarts geleidelijk afnemen. Voor de mond van de Waterweg is het gemiddelde zoutgehalte ± 15.000 mg Cl/l. Ongeveer 1 à 2 uur na HW is de zoutgrens het verst voortgeschreden. De grenzen van het zoutgehalte bij LW en bij HW liggen 12 km uit elkaar.

De waterdeeltjes op de benedenrivieren bewegen zich t.g.v. de getijden heen en weer en door de opperwaterafvoer ondergaan ze een geleidelijke verplaatsing naar zee. Aan de bodem dringt een zoutweg naar binnen.

Dr Dronkers geeft in dit rapport verder berekeningen van zout- en zoetwaterbeweging, bewegingsvergelijking voor brak water, en diffusie van het zout.