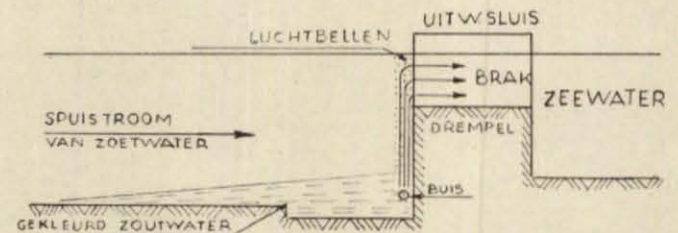
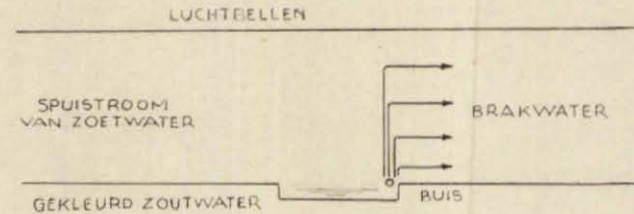
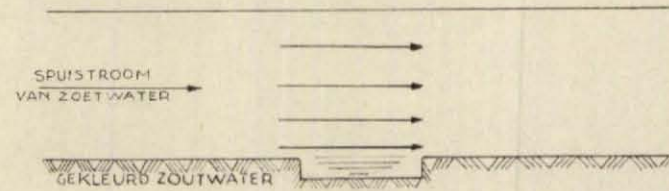
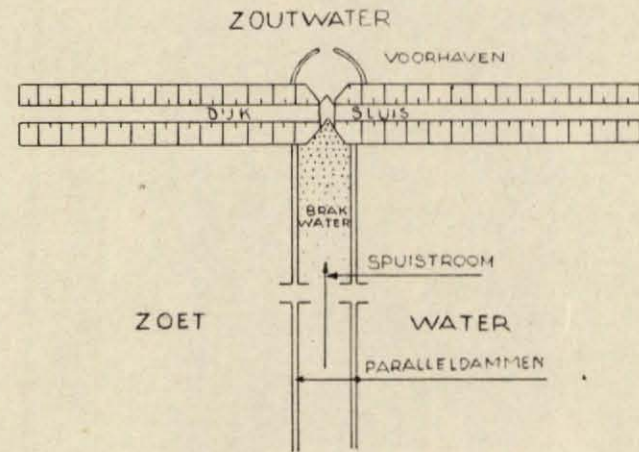
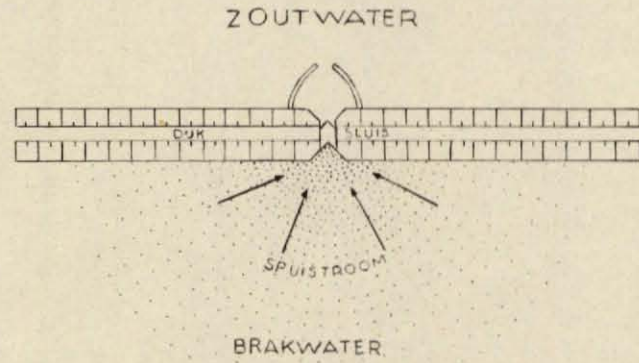


# MIDDELEN TOT OPHEFFING ZOUTBEZWAAR



BILAGE



RAFFORT : Alg. 82.D 305, 56.Dr Ir J. van Veen. Twee middelen om het zoutbezwaar bij zeesluizen op te heffen.

1941.

2 blz.

2 figuren.

Het zoutbezwaar, dat zeesluizen teweeg brengen, kan zeer groot zijn. Men vergelijkte bv. rapport Alg. 44 van Irs. C. Wolterbeek en D.N. Dammers betreffende de verzilting van het Noordzeekanaal. Met opoffering van zeer veel Rijnwater kan men er slechts de bovenlagen iets verzoeten. Chloorgehalten van 1000 mg/l zijn in die lagen misschien te verkrijgen, doch 300 mg/l is reeds als het uiterste maximum te beschouwen, dat onze boezembeheerders eisen.

In Noord-Holland komen gehalten voor van 2400 à 4000 mg/l, vandaar ook zoveel malaria. In tijden van droogte zou de gehele Rijnafvoer ook niet voldoende zijn om het door de sluizen van de afsluitdijk te IJmuiden binnen gedrongen zout weer kwijt te raken.

Twee redenen zijn aan te wijzen, waardoor het zout zo bezwaarlijk is te spuien:

- 1e. de grote menging met zoet water, waardoor de hoeveelheid water met Cl-gehalten groter dan 300 mg/liter zo buitensporig groot wordt,
- 2e. De grotere zwaarte, waardoor het bij de bodem blijft liggen, ook al trekt er de spuistroom overheen. Door scheepvaart, golfslag, diffusie e.d. komt dit diepere zout telkens naar boven.

Schr. beveelt aan:

- 1e. tegen het mengen, dat vooral in de plassen achter de sluizen geschiedt, paralleldammen te maken,
- 2e. tegen het bodemzout een middel toe te passen, bestaande in het inblazen van lucht bij de bodem. Hij heeft dienaangaande proeven genomen in het laboratorium van prof. Escher te Leiden met verrassend resultaat.

Hij meent, dat men op die manieren in droge tijden zeer veel van het Rijnwater, dat men dan juist zo hard nodig heeft, kan besparen, naar schatting zelfs ongeveer 95 %.

Een diepliggende spuidrempel, hetgeen te IJmuiden zeer duur wordt, nl. ongeveer fl. 1.000.000.-, is niet nodig, zelfs niet wenselijk.

Elke m<sup>3</sup> zoet water, die men aan de kunstmatige gaten in de waterkering in ons land besteedt, betekent een verspilling.