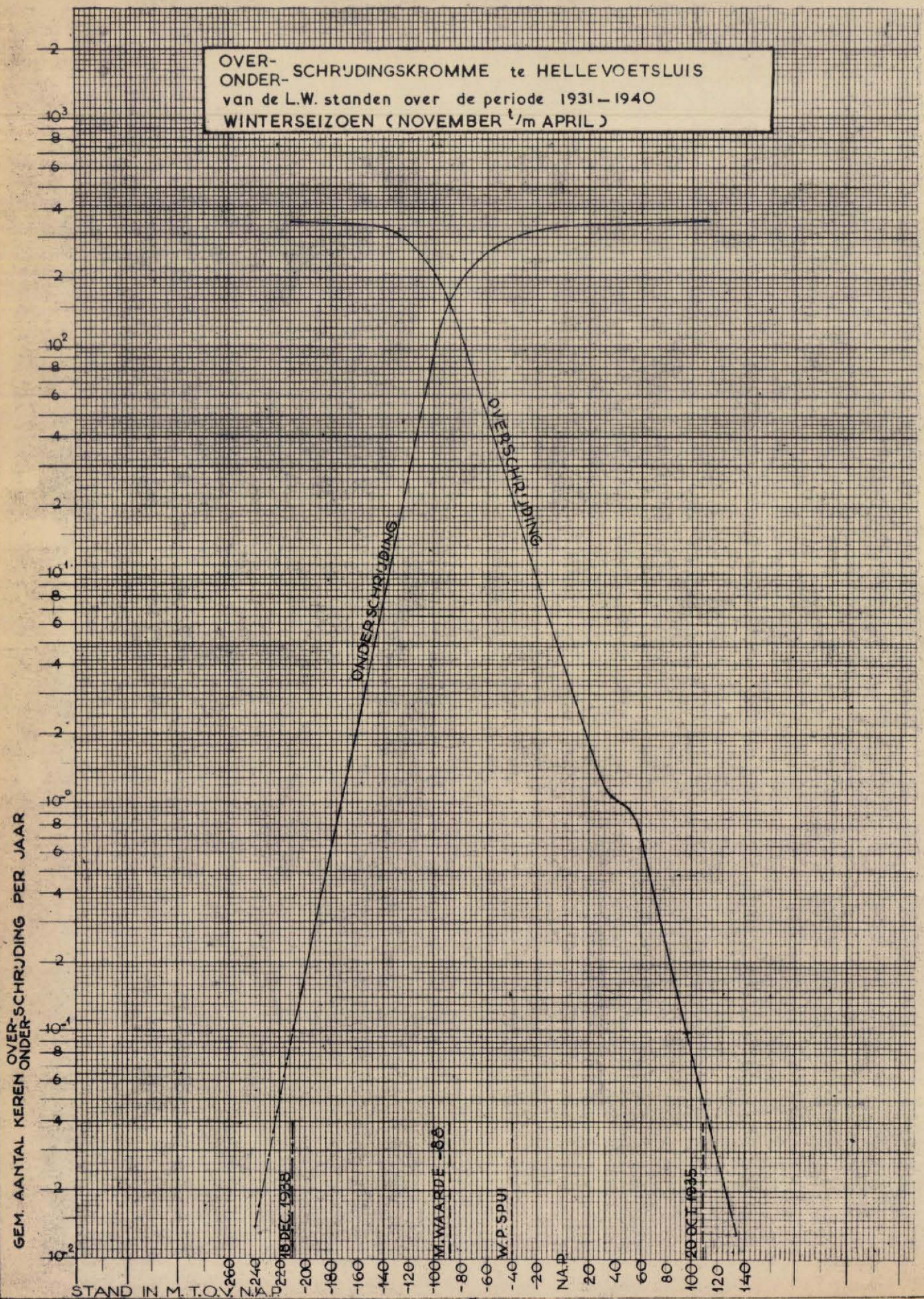


# FREQUENTIE LAAGWATERSTANDEN HELLEVOETSLUIS



RAPPORT: Alg. 258.

R 470.

Ir K.F. Valken en  
H.J. Stroband.

Bepaling afmetingen uitwateringssluis bij  
benedenmond Spui.

1951. 3 blz. 5 bijl. 0,4 cm.

Het totale waterbezwaar van dit gebied kan gesteld worden op  $11,2 \text{ m}^3/\text{sec}$ . Dit waterbezwaar verhoogt het boezempeil tot  $0,8$  à  $0,9 \text{ m} + \text{NAP}$ , bij een gestremde lozing. Dit peil kan als maatgevend maximum worden aangehouden.

De factoren, die de afmetingen van de Spuisluis beïnvloeden zijn: de tijd die nodig is om het peil in de boezem van  $0,05+$  tot resp.  $0,20-$  en  $0,40 - \text{NAP}$  te brengen en de frequentie van het boezempeil.

Berekend werd, dat een doorstromingsopening van  $18 \text{ m}^2$  zeer aannemelijk is, daar de tijden dan resp. zijn  $19$  en  $33$  uur.

Bij de normale getijbeweging en een waterbezwaar van  $11,2 \text{ m}^3/\text{sec}$ , zal het boezempeil om het evenwichtspeil met een amplitude van  $+ \text{ of } - 5$  à  $6 \text{ cm}$

Ook hier kwam men tot een gunstige doorstromingsopening van  $15$  à  $20 \text{ m}^2$ . De drempel van de sluis zal op  $4 \text{ m} - \text{NAP}$  zeer goed liggen.