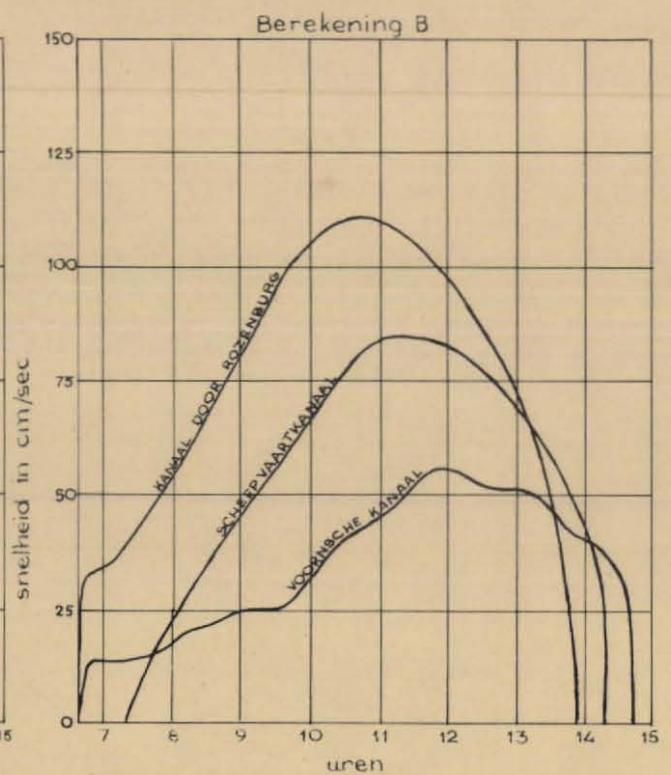
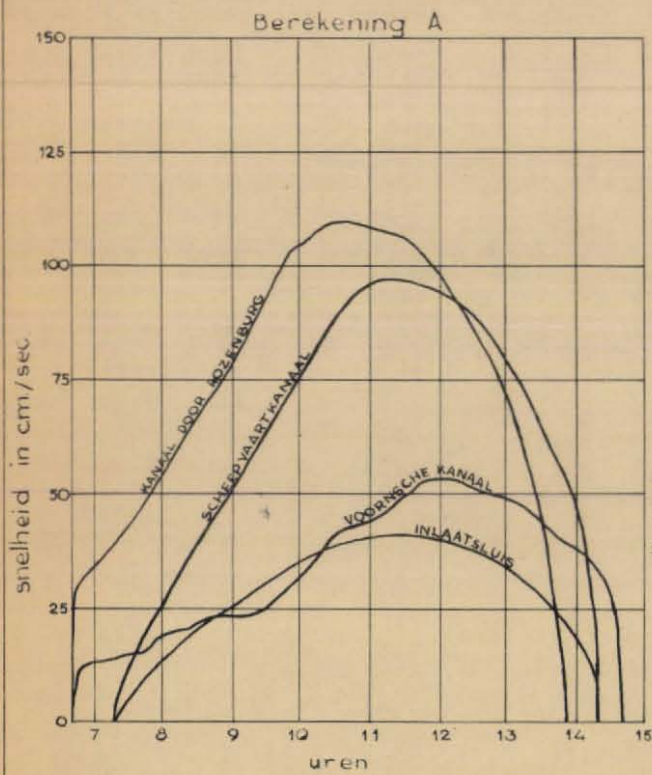
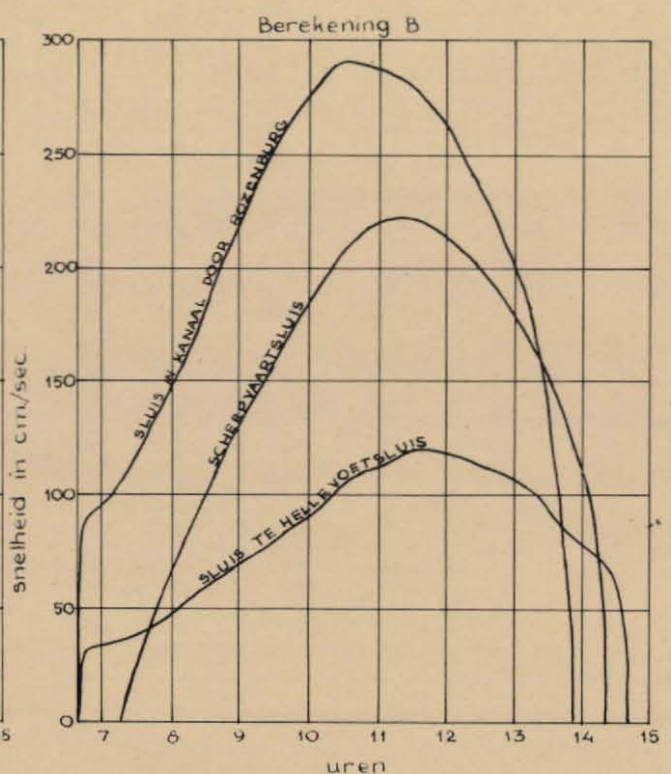
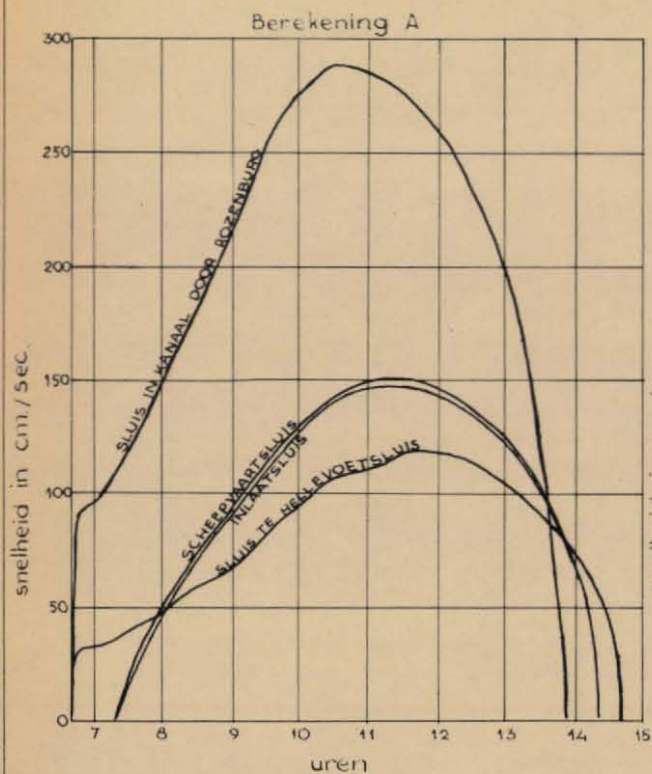


# INUNDATIE BRIELSCHE MAAS BOEZEM

## VERLOOP VAN SNELHEDEN IN DE KANALEN



## VERLOOP VAN SNELHEDEN IN DE SLUIZEN





RAPPORT: Alg. 207.

R 306. C 241.

H.J. Stroband.

Berekening van het peil tot hetwelk de  
Brielse Maas ingeval van oorlog in één  
laag getij kan worden opgezet.

1948. 5 blz. 6 bijlagen.

Dit rapport is een aanvulling op **Nota IX**, waarin wordt behandeld het geval dat de inundatie zou geschieden door de schutsluizen, die gebouwd zouden worden nabij de Westgeul. Daar echter het plan tot afdamming van de Brielse Maas is veranderd, was een aanvulling nodig. Nu zou de inundatie kunnen geschieden door:

- a. De te bouwen schutsluis bij Spijkenisse.
- b. De te bouwen spuisluis in het Kanaal door Rozenburg.
- c. De bestaande schutsluis te Hellevoetsluis.
- d. De te bouwen inlaatsluis bij Spijkenisse.

Verder viel de berekening in twee delen uiteen, nl.

- 1e. de inlaatsluis wordt wèl in rekening gebracht.
- 2e. de inlaatsluis wordt nièt in rekening gebracht.

Daar men beschikte over alle nodige gegevens, zoals getijlijnen, 't boezemopp. (775 ha), afmetingen sluizen en kanalen e.d., kon de berekening worden uitgevoerd. Voor de sluizen werd gebruik gemaakt van de formule:  $S = \mu f \sqrt{2gz}$  (en dus  $z = \frac{f^2}{\mu^2 + 2g}$ ) waarin S=afvoer, f= natte doorsnede van de sluis op 't moment van berekening, z= verval tussen binnen- en buitenwaterstand en  $\mu$  de doorstromingscoëfficiënt en voor de kanalen van de Wet van De Chezy:  $S = C.F\sqrt{R\frac{z}{L}}$  waarin C= de constante van Eyselwein (45), F= de natte doorsnede bij variërend peil, L= de lengte van het kanaal en R= de hydraulische straal. (Nu is  $z = \frac{f^2 L}{C^2 F^2 R}$ )

Na uitvoering van de berekening bleek dat bij de 1e berekening het boezempeil in één getij zou worden opgezet van 0,60 m-NAP tot 0,25 m+NAP, bij berekening 2 werd dit 0,23 m+NAP.

Tenslotte worden dan nog enkele cijfers meegedeeld, omtrent afvoeren en snelheden, resp. van en in de sluizen.

(opmerking: Nota IX is "geheim")