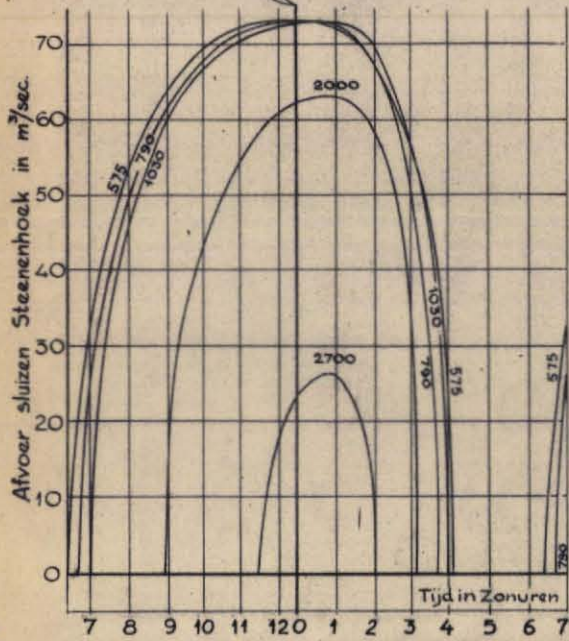


AFVOER SLUIZEN STEENENHOEK BIJ DIV. WAALAFVOEREN

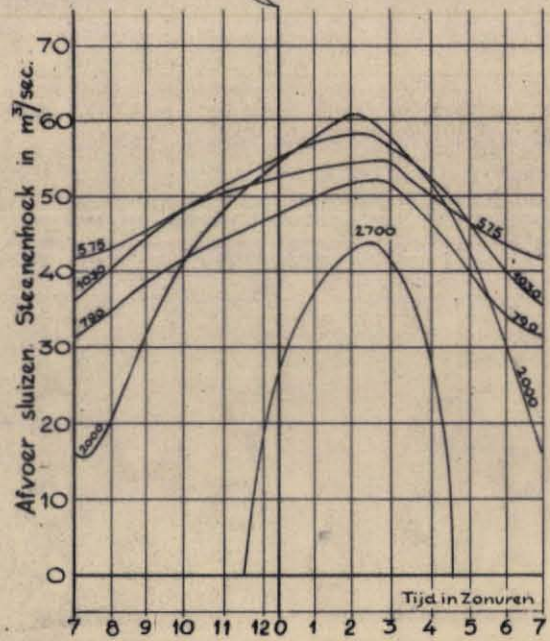
AFVOER SLUIZEN STEENENHOEK

IN m^3/sec
BESTAANDE TOESTAND



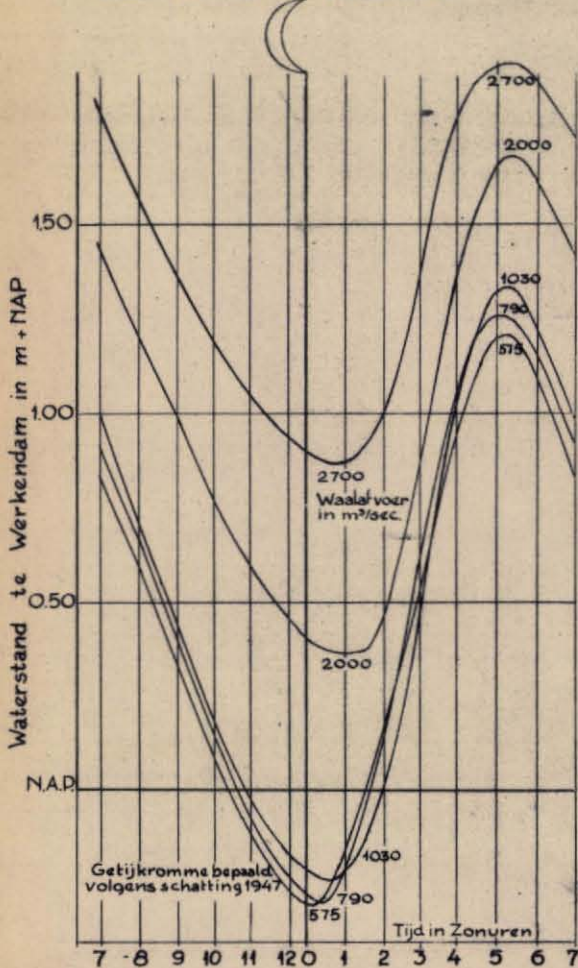
AFVOER SLUIZEN STEENENHOEK

IN m^3/sec
PLAN STUW HOLL. DIEP



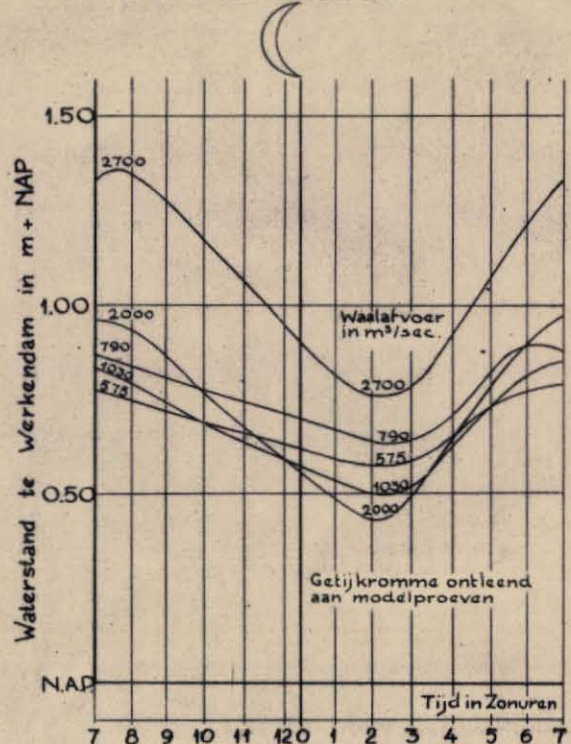
GEM. VERT. GETUJ TE WERKENDAM

BESTAANDE TOESTAND



GEM. VERT. GETUJ TE WERKENDAM

PLAN STUW HOLL. DIEP



RAPPORT: Alg. 256.

R 461. C 1167.

Ir K.F. Valken.

Nota betreffende de uitwatering van het waterschap van de Beneden-Linge in verband met afsluitingsplannen in het gebied der Benedenrivieren.

1951. 12 blz. 9 bijl. 0,5 cm.

In deze nota wordt nagegaan of het afsluitingsplan met stuw (X) in het Hollands Diep voor- of nadelen biedt, wat betreft de uitwatering van het waterschap van de Beneden Linge.

De lozingsmogelijkheid is voor het grootste deel afhankelijk van de getijbeweging te Werkendam, aan de mond van het Kanaal van Steenenhoek. Deze getijbeweging is weer afhankelijk van de gemiddelde getijbeweging en de Waalafvoer. Dus door deze twee te combineren krijgt men de getijkromme.

Het blijkt, dat het gemaal van Steenenhoek (opvoerhoogte 2.00 m+NAP) slechts zelden zal moeten worden stopgezet, daar de frequentie van de hoogwaterstanden aldaar sterk afneemt, tengevolge van het niet meer beïnvloed worden door stormvloeden.

Ook werden grafieken gemaakt na de Linge-afvoer als functie van de Waalafvoer. Vervolgens wordt de capaciteit van de waterdoorvoer- en aflaatmiddelen besproken.

Aan de hand van de nu verkregen gegevens wordt de natuurlijke lozing berekend. Geconcludeerd werd dat de waterstand bij Gorkum niet boven de 1,10 à 1,15 + NAP mag stijgen. Men ging daarom uit van een waterstand hier van 1.00 + NAP. De natuurlijke lozingsmogelijkheid zal nu toenemen, t.o.v. de bestaande toestand.

Uit vergelijkende berekeningen blijkt, dat het waterschap geen schade zal ondervinden. Integendeel, er zijn verschillende voordelen te noemen. De bemalingskosten zullen over een periode als van 1931 t/m 1940 afnemen met $\pm 20\%$; zeer hoge waterstanden bij Steenenhoek zijn wel niet uitgesloten maar wel minder frequent.