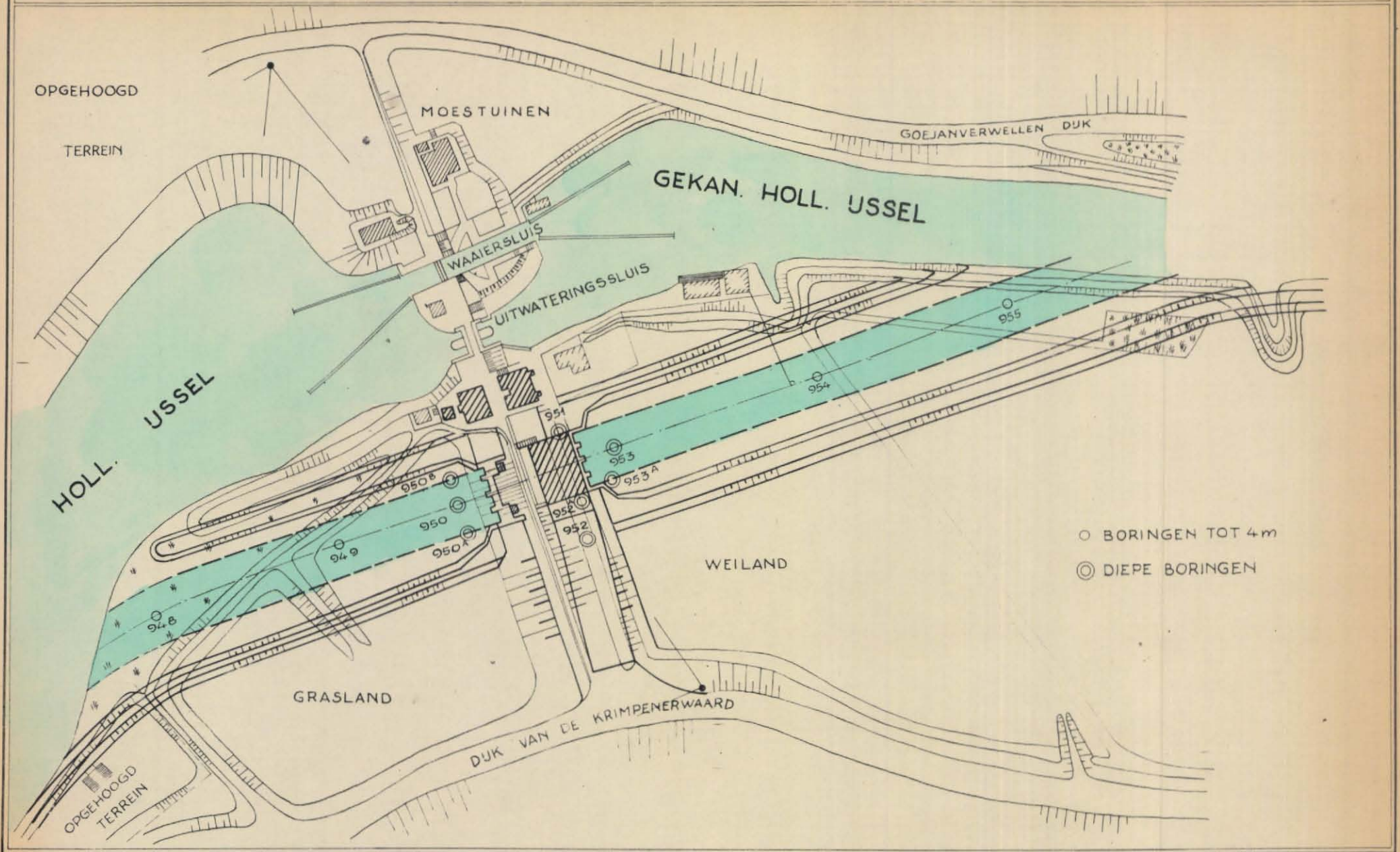


# SITUATIE ONTWERPEN GEMAAL BIJ HAASTRECHT





RAPPORT: Alg.149

D 429

Ir H.A. Lanting.

"Voorontwerp van een electrisch schroefpompgemaal  
naast de waaiersluis bij Haastrecht ten behoeve  
van het op peil houden van de gekanaliseerde  
Hollandse IJssel."

1945. 10 blz. 2 bijl. 0,5 cm.

Als maximum waterbehoefte in droge tijden is voor het gebied, inlatende van de gekanaliseerde Hollandse IJssel, aangenomen  $9,6 \text{ m}^3/\text{sec}$ . Bij lage waterstanden op de Nieuwe Maas zal het peil van  $0,30 \text{ m+NAP}$  niet gehandhaafd kunnen worden, bij een inlaten langs natuurlijke weg. Binnen de waaiersluis zal hiervoor nl. een waterstand moeten zijn van  $0,40 \text{ m+NAP}$ . Als vermogen voor het hiervoor nodige gemaal wordt aangenomen  $7,5 \text{ m}^3/\text{sec}$ , bij een opvoerhoogte van  $0,60 \text{ m}$ .

Bij waterbezwaar kan het gemaal in de lozing voorzien; het is echter niet overbodig er een tweede aggregaat bij te plaatsen, en zodoende de capaciteit te vergroten tot  $15 \text{ m}^3/\text{sec}$ . Als pomptype wordt de schroefpomp het gunstigst verondersteld en als beweegkracht, een electromotor. Zowel de schroefpomp en de motor, als verdere details van het gemaal worden in het rapport beschreven. Ook het gebouw zelf wordt besproken.

De totale stichtingskosten worden geraamd op f. 175.000,-. Berekend wordt, dat het door bemaling te verwijderen gedeelte van het totale waterbezwaar, 10 miljoen  $\text{m}^3$  per jaar bedraagt. Hiervoor zal het gemaal 370 uur per jaar moeten malen. Wat de waterbehoefte betreft, deze bedraagt voor het gemaal 7,7 miljoen  $\text{m}^3$  per jaar. Het aantal nodige maaluren voor waterinlating is dus 285 uur. Het totaal aantal maaluren is dus 655 uur per jaar. De totale jaarlijkse kosten bedragen f. 13.320,-.

De waterlozing komt op 45 cent per ha, de waterinlating op 16 cent per ha.