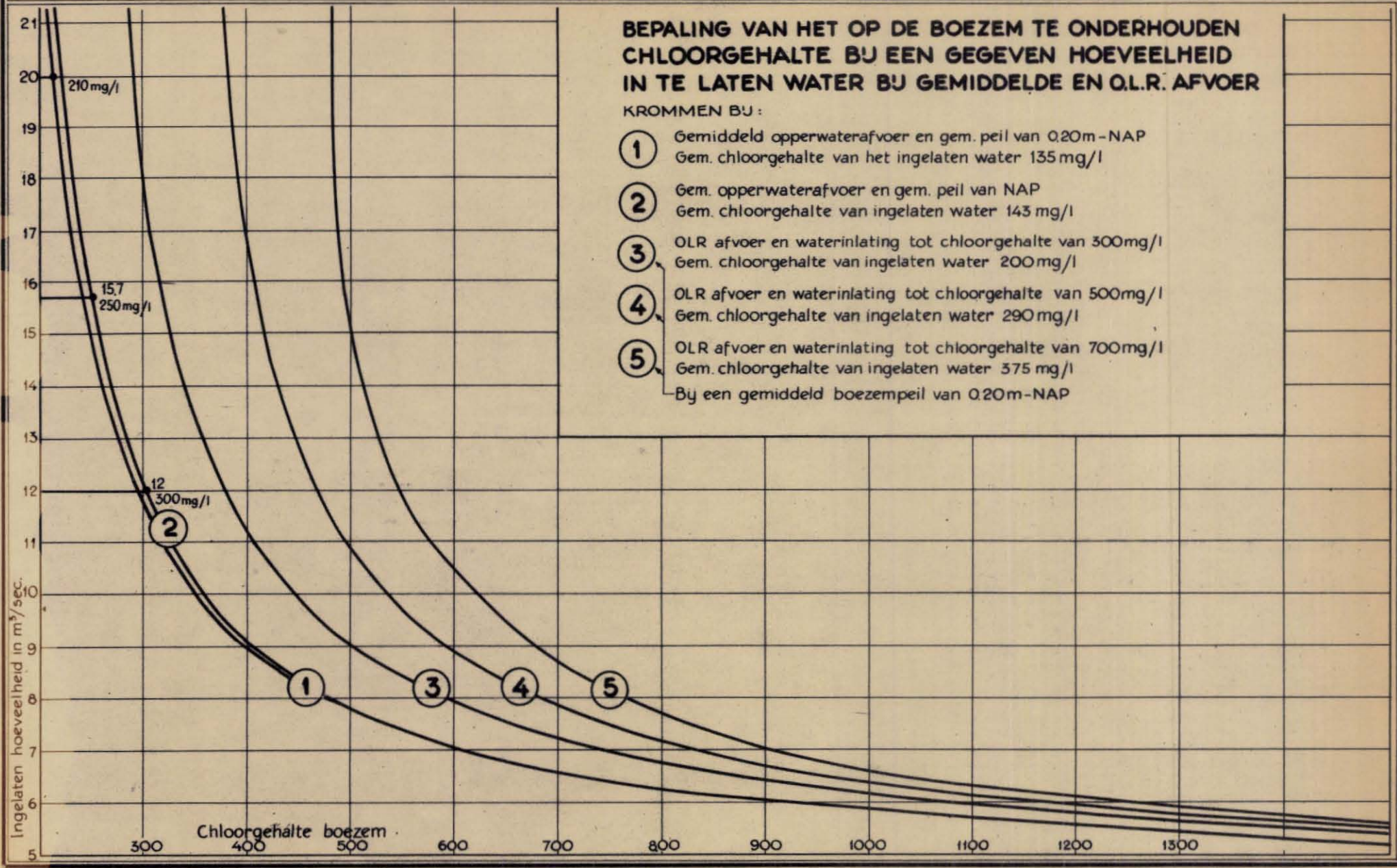


BEREKENINGEN ZOETWATERINLATING BRIELSE MAASBOEZEM



RAPPORT: Alg. 192.

R D 483.

Ir C.M. Israël.Berekening van de zoetwaterinlating
Brielsche Maasboezem.

1947. 16 blz. 13 bijl.

Uit de berekeningen blijkt het volgende:

Bij een gem. opperwaterafvoer (Lobith 11.20 m+) en een gem. getij, kan bij een gem. boezempeil van NAP 15,7 m³/sec water ingelaten worden, indien dit een max. Cl-gehalte heeft van 300 mg/l. Op de boezem is dan een chloorgehalte van 250 mg/l te handhaven. Bij 0,20 m- kan 20 m³/sec ingelaten worden en kan een chloorgehalte van 210 mg/l gehandhaafd worden.

Bij een stand te Lobith van 9.20 m+, en een gem. getij, kan bij een gem. boezempeil van 0,20 m- een hoeveelheid van 5,6 m³/sec water ingelaten worden, indien dit een max. chloorgehalte heeft van 600 mg/l, kan op de boezem het chloorgehalte niet beneden 300 mg/l gehandhaafd worden. In drie maanden loopt nu het chloorgehalte van de boezem bij een gem. boezempeil van 0,20 m- op van 250 mg/l tot 600 mg/l; treed na deze 3 maanden de gemiddelde toestand weer in, dan daalt het chloorgehalte van het boezemwater in 40 dagen van 600 mg/l tot 300 mg/l.

Een maand doorspuien van de boezem, bij een gem. peil van NAP en een stand te Lobith van 13.00 m+ doet het chloorgehalte van het boezemwater dalen van 300 mg/l tot 140 mg/l.

Wenst men te allen tijde het chloorgehalte van het boezemwater beneden 300 mg/l te handhaven, dan is een gemaal nodig van 4 agregaten, die elk, bij een afvoerhoogte van gem. 0,66 m een hoeveelheid water van 430 m³/min kunnen verwerken.