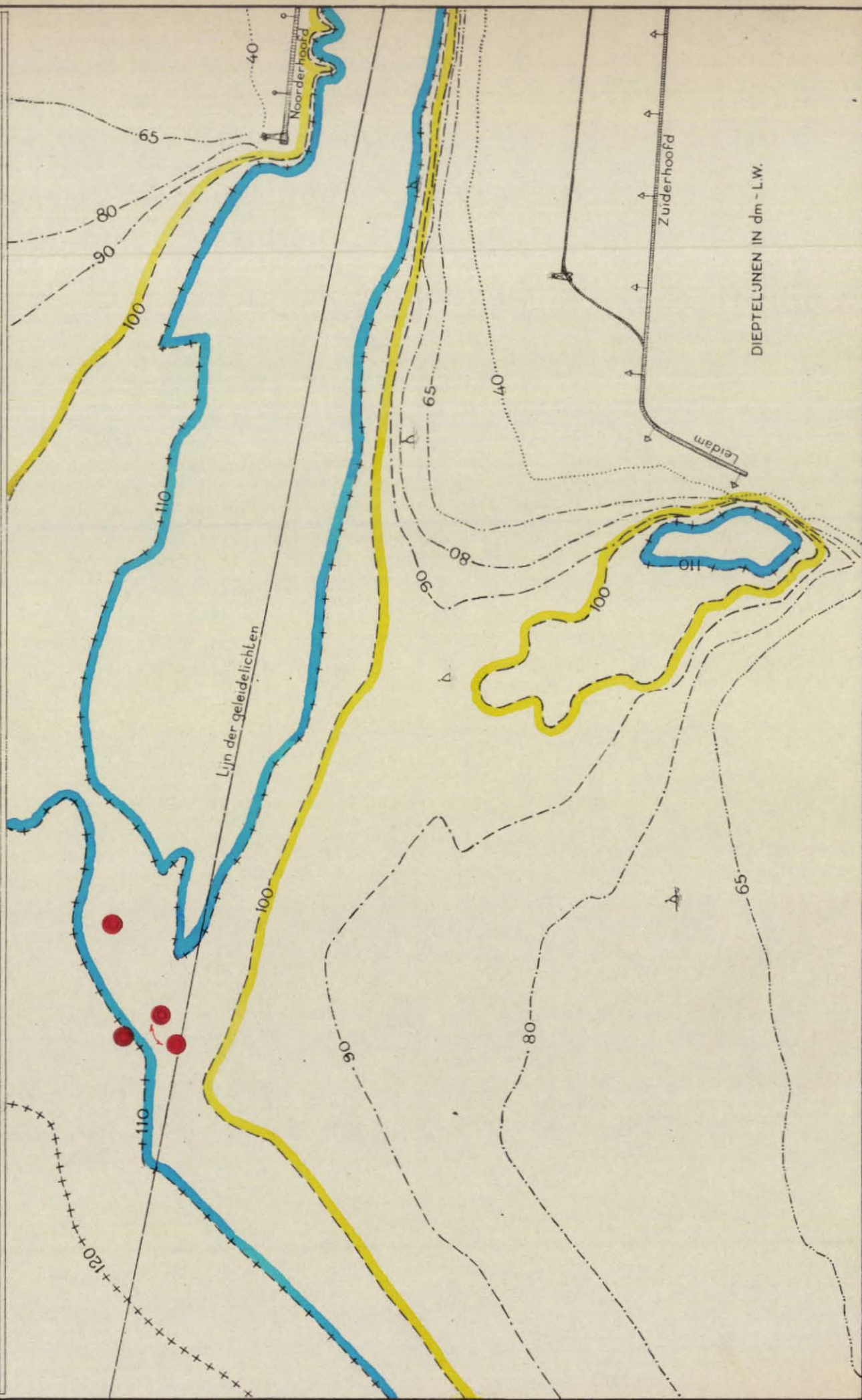


PROEFNEMINGEN MET GRUPER



DIEPTELIJNEN IN dm - L.W.

RAPPORT : Alg. 28.D 211.Ir. I. L. Kleinjan.Verslag en enkele beschouwingen over een proefneming van grondopruiming op de drempel voor de mond van de Waterweg met behulp van een grijperkraan op 12-8-1935.

1935.

5 blz. 2 bijl.

Op de genoemde drempel werden moeilijkheden met het zandzuigen ondervonden. Getracht werd een kostenbegroting op te maken voor het verwijderen van de drempel met behulp van een grijperkraan van 5 T. De grijper bracht per keer niet meer dan $\frac{1}{2}$ à 1 m³ boven; vermoedelijk was de vorm niet goed voor het doel. Elke 110 à 120 sec. kon een greep worden gedaan. De specie liet moeilijk uit de grijper los. Per dag van 15 uren zou 1400 m³ opgebracht kunnen worden. De bestaande zuiger doet gemiddeld 2.800 m³.

De bodem bleek gelaagd te zijn. Onder de oppervlaktelaag van enkele of meer cm's schoon zand volgden afwisselend dunne (max. ca. $\frac{1}{2}$ cm) vettige lagen en zandlagen. De laatste waren steeds dikker dan de eerste. De grijper greep niet veel dieper dan ongeveer 50 cm. Op grotere diepte scheen de gelaagdheid te verdwijnen, doch dit is verre van zeker. Vermoed wordt dat de gelaagdheid veroorzaakt wordt door het eb- en vloedverschijnsel, zandafzetting bij vloed, slibafzetting bij eb. Overigens bleek op verschillende punten de gelaagdheid verschillend.

Op dezelfde plaatsen als met de grijper werd gewerkt, werd op 19 Augustus gezogen. De uuropoengst bedroeg daarbij ongeveer 50 à 60 m³/uur. De grijper deed 120 m³/uur en is dus voordeliger.

(Opmerking: Krachtige zuigers hebben sindsdien getoond de specie wel te kunnen verwerken.)