



BODEMSNELHEID IN cm/sec

RAPPORT : Alg. 81.D 408.

Drs C.W. Coppoolse. Opmerkingen over het verband tussen stroomsnelheden en zandgehalten volgens de waarnemingen op de "Oceaan" en de "Ambulant".

1941.

4 blz.

26 bijlagen.

Er blijkt uit de zeer vele waarnemingen een vrij behoorlijk verband te bestaan tussen de stroomsnelheid op $\frac{1}{2}$ meter boven de bodem en het zandgehalte op 10 cm boven de bodem. Het laatste blijkt ongeveer evenredig met de derde macht der snelheid.

Daar het verband tussen v_{10} en v_{50} bekend is (zie rapport Alg. 23), kan men berekenen, dat ook

$$z_{10} = c.v_{10}^3$$

De c wordt bepaald uit de metingen, zij wisselt van plaats tot plaats.

Ook de beginsnelheden, dat zijn die waarbij het zand begint op te wervelen, werden bepaald. Als "beginsnelheid" werd die snelheid genomen, waarbij $0,1 \text{ cm}^3$ zand per 5 liter wordt gevonden. Zet men deze waarden uit als functie van de diepte, dan blijkt dat bij grote diepte de beginsnelheid ook vrij groot is en dat bij geringe diepte de beginsnelheid betrekkelijk klein is. M.a.w. in ondiepe wateren begint het zand gemakkelijker te lopen dan in diepe.