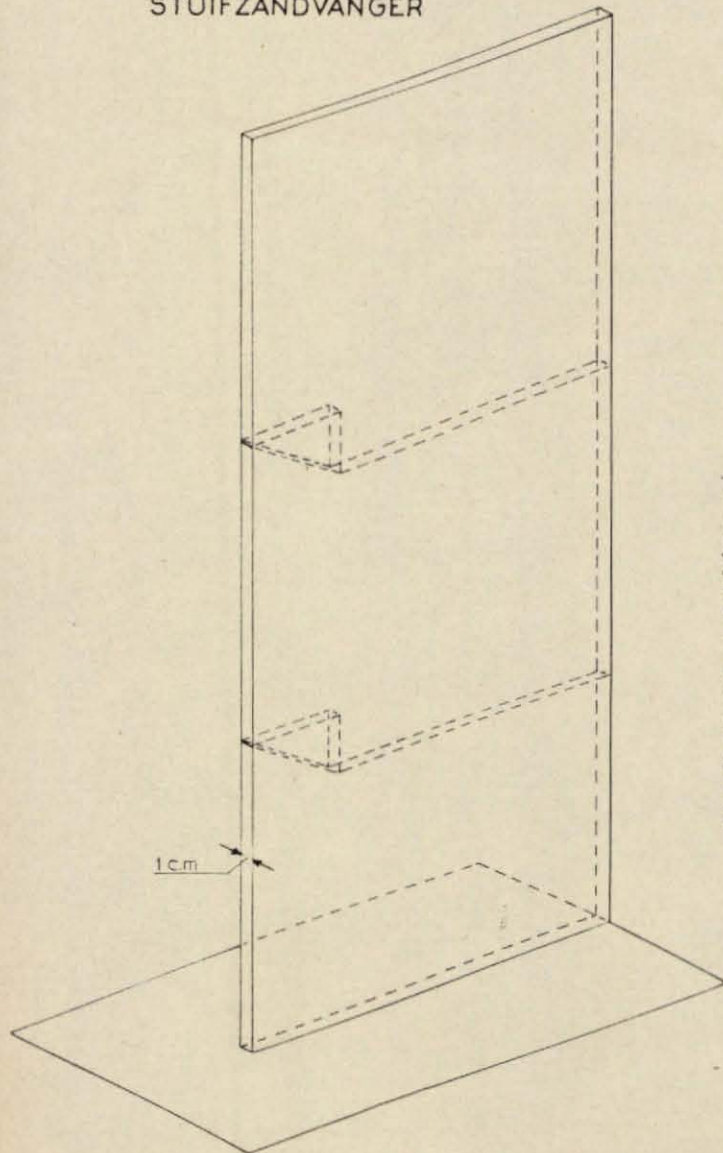


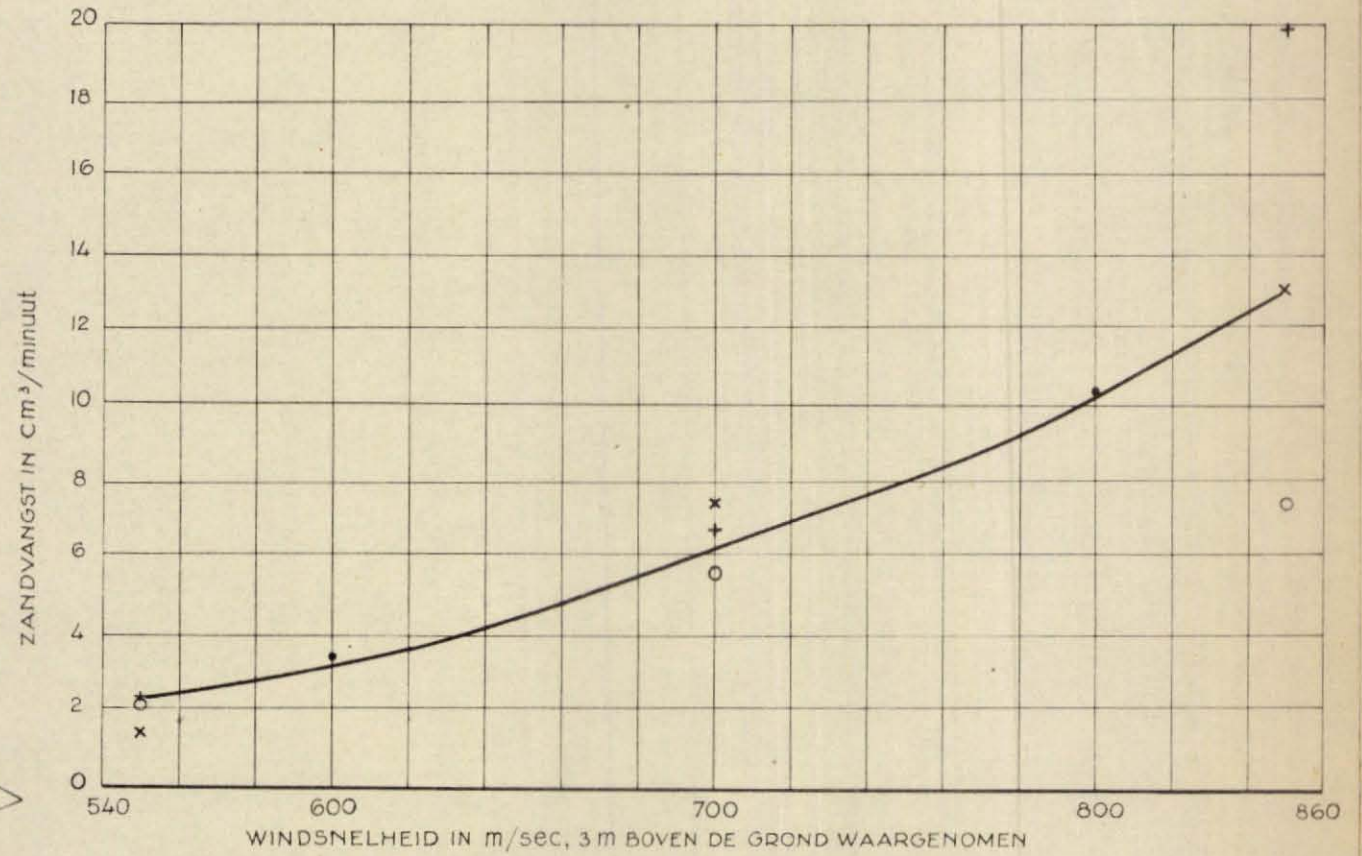
# STUIFZANDMETINGEN

RAPPORT N° 98

STUIFZANDVANGER



- x VLIELAND
- o AMELAND
- + CALLANTS006
- KATWUK



RAPPORT : Alg. 98.D 411.

Drs C.W. Coppoolse.    Stuifzandmetingen langs de Nederlandse stranden.  
1942.                    4 blz.            2 bijlagen.

Op een viertal plaatsen aan de kust: Ameland, Vlieland, Callantsoog en Katwijk zijn van 1941 t/m 1942 stuifzandmetingen verricht. De stuifzandmeter gaf bijna steeds alleen in het onderste vak van 20 cm hoogte zand. De vraag is of de meter een juist begrip geeft van de hoeveelheden getransporteerd zand. Men moet aan de waarnemingen niet teveel gewicht hechten. Zij geven slechts een algemene indruk van de orde van grootte. Nat zand wordt beter opgevangen dan droog zand.

De windsnelheden werden in drie groepen verdeeld, gescheiden door de snelheden 600 en 800 m per minuut. De windsnelheid werd bepaald op 3 m hoogte boven het strand.

Bij 550 m/min windsnelheid krijgt men ongeveer 2 cm<sup>3</sup> zand per minuut over een breedte van 1 cm en bij 700 m/min windsnelheid ongeveer 6 $\frac{1}{2}$  cm<sup>3</sup>/min over dezelfde breedte. Dat is per breedte van 100 m en per uur resp. 1,2 m<sup>3</sup> en 3,9 m<sup>3</sup>. Een flinke storm heeft een snelheid van 1200 m/min, doch het strand staat dan blank.

Ten aanzien van de windrichtingen is er geen systematisch verband te bespeuren met de zandvangst, zodat men bij eerste benadering moet zeggen, dat alle windsnelheden per tijdseenheid eenzelfde hoeveelheid zand verplaatsen. In het algemeen neemt de zandvangst toe wanneer men van het duin naar zee gaat.