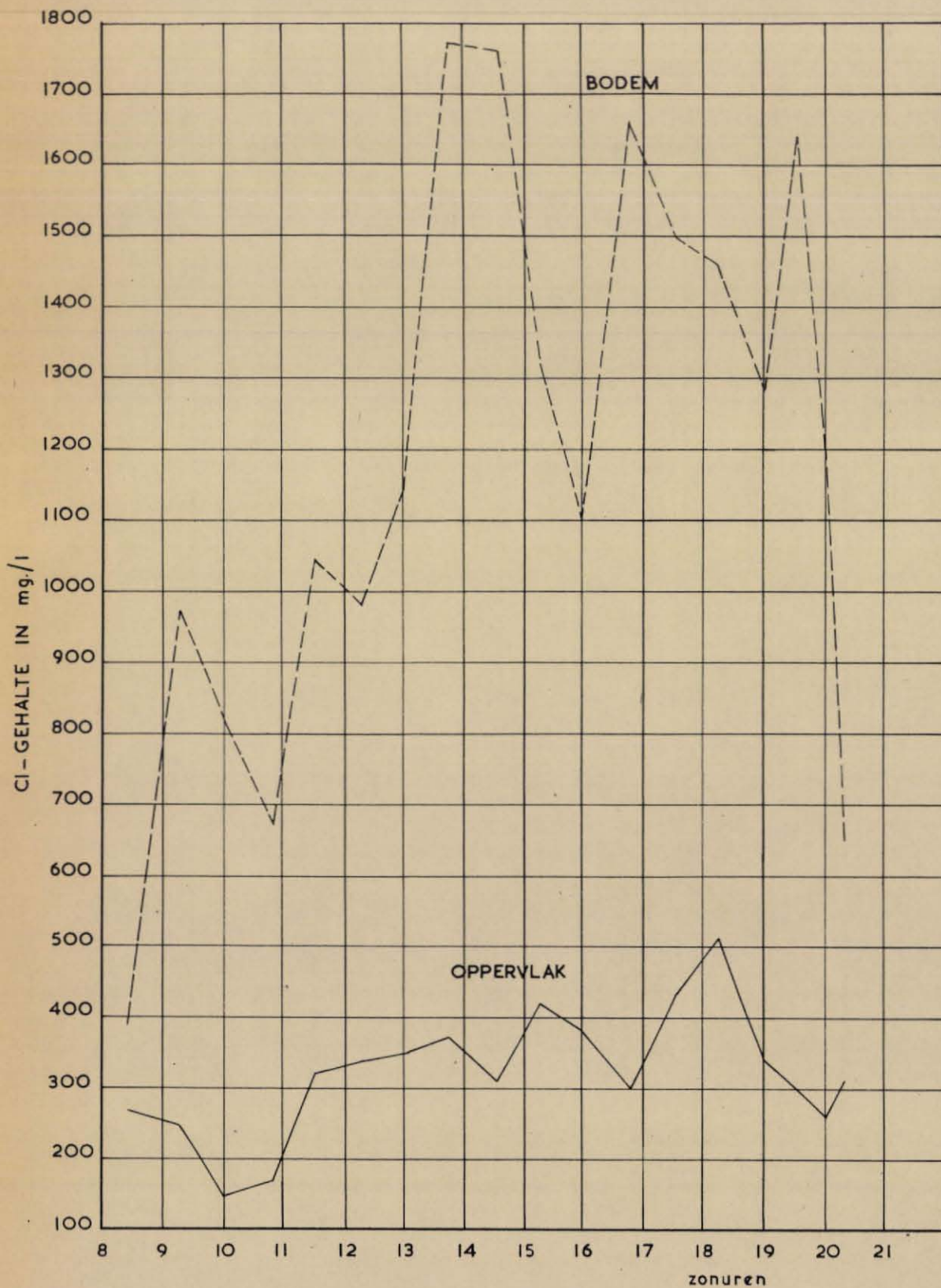


RAPPORT N^o 186
**Cl-GEHALTE BIJ INGANG HAVEN N.V. „WILTON-FJENOORD
SCHIEDAM**

9 AUGUSTUS 1946



RAPPORT: Alg. 186.

R 272. C 741.

Drs J. Scheele.

Slibtransport in de Wiltonhaven.

1947. 8 blz. 5 tabellen. 1 bijl. $\frac{1}{2}$ cm

In elke getijhaven heeft men hinder van aanslibbing; zo ook in de Wiltonhaven. Op een havenoppervlak van $\pm 200.000 \text{ m}^2$ blijft per jaar 80.000 m^3 slib achter.

Hun onderzoek viel in twee groepen uiteen:

- a. een beeld van de stroming te verkrijgen
- b. metingen van de slibdichtheden.

Daar in een getijhaven het stromingsbeeld zeer complex is, was punt a verreweg het moeilijkst. Van b verwachtte men zeer gunstige resultaten. De metingen vonden plaats in 4 vakken die men in de mond van de haven (130 m breedte) had uitgezet.

Voor het construeren van het stroombeeld maakte men gebruik van:

- a. metingen uit 1939, door de Rijkswaterstaat verricht en eigen metingen (stroømmeting)
- b. bodemsamenstelling
- c. zoutmeting

Door de resultaten van deze drie punten te combineren kreeg men een vrij duidelijk beeld van de stroom in de haven.

Aan de oppervlakte kwam men tot een slibgehalte van gemiddeld $23,5 \text{ mg}$ slib per liter.

Bij de bodem was dit gemiddelde 95 mg slib per liter. De variaties die aan de oppervlakte optraden waren gering ($8 \rightarrow 53 \text{ mg}$ slib per liter); de variaties bij de bodem waren aanzienlijk ($16 \rightarrow 742 \text{ mg/liter}$).

Men kwam tot de conclusie dat, als men zou willen trachten het slib uit de haven te houden, men speciaal de aandacht aan de onderste lagen zou moeten schenken.

Voor verder onderzoek wordt verwezen naar het "Verslag Modelonderzoek slibscherm haven Wilton-Fijenoord", rapport Alg.196.