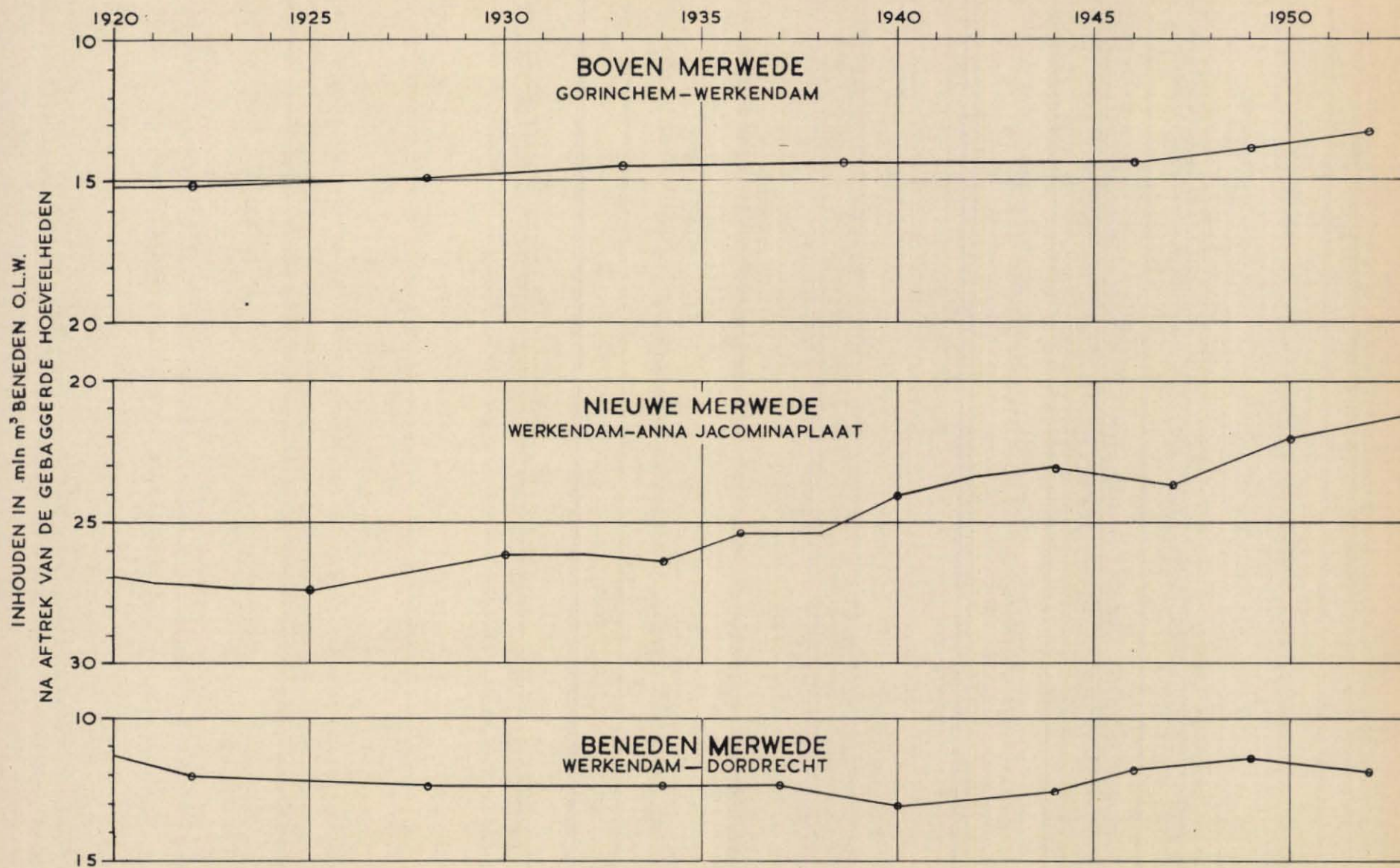


INHOUDSVERANDERINGEN BOV. MERWEDE, NW. MERWEDE, BEN. MERWEDE 1920-1952



RAPPORT: Alg. 250.

R 463. D 816.

J. Haring.

Inhoudsveranderingen van de Nieuwe-, Boven- en Beneden Merwede over de periode 1920-'50. Aangevuld met de Inhoudsberekening van de Nieuwe-, Boven- en Beneden Merwede van de opnemingen van December 1952 en Mei 1953.
1951 (1954). 10 blz. (+3 blz.) 8+3 bijl.
11+3 staten. 1½ cm.

In aansluiting op de rapp. alg. 119, 120, 139, 148 enz. werden nu ook de inhoudsveranderingen van de Nieuwe-, Boven- en Beneden Merwede bepaald.

Nadat men nu de gemiddelde raaidiepte had bepaald, en vermenigvuldigd met de voor elke raai constante lengte, kon men het gemiddelde raaiopp. bepalen. Door deze te vermenigvuldigen met de rivierlengte heeft men de rivierinhoud. Door dit in een aantal achtereenvolgende

Uit de verkregen resultaten bleek het volgende:

Voor de Nieuwe Merwede is een baggerhoeveelheid van 423.000 m³ voldoende om haar niet te laten aanzanden.

Bij het bekijken van de cijfers voor de Boven Merwede zien we een zeer regelmatige inhoudstoename als gevolg van het baggeren. De natuurlijke aanzanding bedraagt ± 77.000 m³ per jaar.

Voor de Beneden Merwede zien we een geleidelijke toename, maar de laatste tijd is de inhoud constant.

Als er niet gebaggerd was zou de Nieuwe Merwede met 8.000.000 m³ zijn aangezand; de Boven Merwede met 2.000.000 m³; de Beneden Merwede met 400.000 m³.

De opneming van december 1952 in de Boven- en Beneden Merwede en die van mei 1953 in de Nieuwe Merwede, welke met het echolood werden verricht, maakten bij de inhoudsberekening, ten aanzien van de voorgaande jaren een correctie noodzakelijk, van respectievelijk 400.000 m³ (Boven Merwede) en 300.000 m³ (Beneden Merwede) overeenkomende met 1 dm met het peillood méér gemeten diepte.

Voorts werd bij het uitzetten van de gebaggerde hoeveelheden sinds 1920 rekening gehouden met een uitlevering van de gebaggerde specie van 17½%. Hierna werd de definitieve lijn van de natuurlijke inhouden bepaald, waarmede bij benadering de jaarlijkse aanzanding kan worden gevonden.

Naschrift.

Door de Studiedienst van de Directie Bovenrivieren werd op dit rapport commentaar geleverd, in nota 1951.18, R 641.

De directie Bovenrivieren zou het gewenst achten, het omhoogkomen van de zomerbedbodems der Merweden zoveel mogelijk te bevorderen. De enige factoren die zich tegen deze wens kunnen verzetten zijn die van de scheepvaart en de ijsafvoer. Overige belangen pleiten juist voor bodemverhoging (verziltling bv.)

Vervolgens wordt critiek geleverd op de door de Studiedienst der directie Benedenrivieren gevolgde methode. Zo wordt er o.a. op gewezen, dat de cijfers vermeld in het Verslag Openbare Werken en gebruikt voor de berekening van de baggerhoeveelheden onvolledig en onbetrouwbaar zijn. Ook wordt opgemerkt, dat men de natuurlijke

aanzanding of uitschuring niet krijgt door berekende inhoudsveranderingen te verminderen met de gebaggerde hoeveelheden. Verder worden dan nog enkele feiten of suggesties bevestigd.

In dit rapport vindt men ook het antwoord van de directie Benedenrivieren. Al de tegenwerpingen worden weersproken en ongegrond verklaard.