

Rapport Alg. 177

D 472a.

Dr J.J. Dronkers.

"Berekening invloed inpolderingen
Westerschelde (gemiddeld getij)"
1946. 10 blz. 15 bijl. 3,6 cm.
(zie ook rapport Alg. 17A)

Dit rapport behandelt de invloed van de inpoldering van het Sloe, Braakman, Land van Saafdinge en slikken van Hinkelendoord op gemiddelde getijbeweging van het Schelderegion, en wel de Westerschelde en Belgische Schelde.

Men kan het splitsen in drie delen, nl. de berekening van toestand I (= bestaande toestand, gemiddeld getij), berekening van toestand II (= toestand na bovengenoemde inpolderingen) en tenslotte een vergelijking van beide toestanden.

De berekeningen worden in de bijlagen van het rapport geheel weergegeven, terwijl de gegevens, waar men van uit ging in het rapport zelf zijn vermeld, evenals het verloop van de berekening. Uit de uitkomsten der berekeningen blijkt, dat de maximumstromen beneden Hansweert verminderen met 10%, in de omgeving van Hansweert met 14%, bovenstrooms van Land van Saafdinge met 2 à 3% en boven Hingene veranderen de maximum stromen niet meer. De vermindering der vermogens in deze punten bedragen resp. 8, 12 en 2 à 3%. Verwacht mag worden, dat voor dat gedeelte van het getij, waarin kleine stroomsnelheden en afvoeren optreden, deze veranderingen resp. 6 à 7, 10 à 11 en 2 à 3% bedragen.

Op de Westerschelde beneden Hansweert en op de Belgische Schelde veranderen de HW en LW-standen niet. In het gebied van het Land van Saafdinge dalen deze standen met een maximum bedrag van 8 cm voor HW en 10 cm voor LW ter hoogte van de Nederlandse grens. De getijamplitude in dit gebied neemt met \pm 3 cm toe. Alleen in het gebied van het Land van Saafdinge daalt de middenstand met een waarde van enige betekenis. Een maximum daling treedt op tussen Bath en de Nederlandse grens en bedraagt niet meer dan 4 cm.