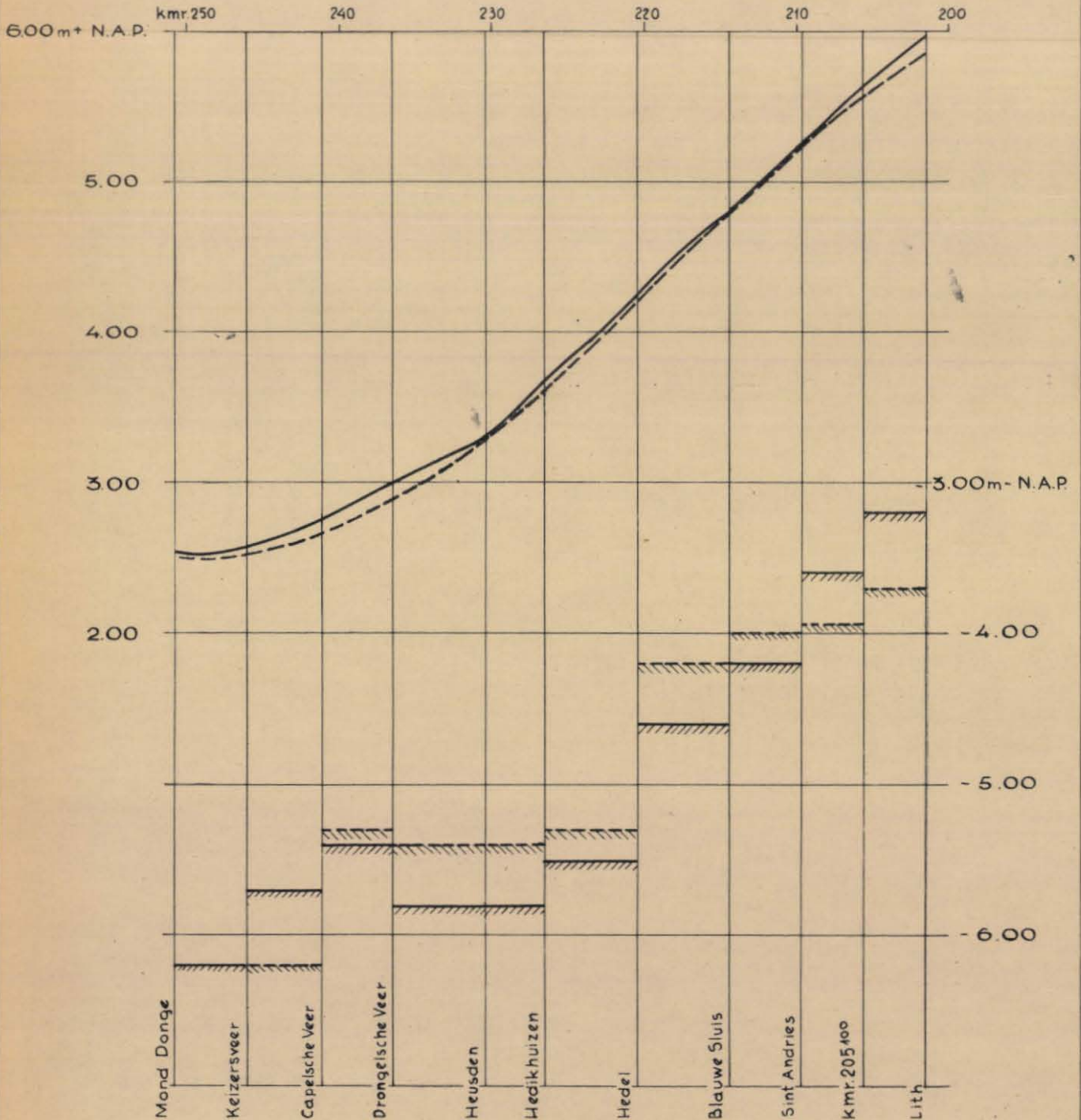


AMER-BERGSCHЕ MAAS-MAAS



H W STANDEN BIJ EEN OPPER WATERAFVOER VAN 1900 m³/SEC.

- GEMETEN H.W (NACHTT'J 2/3 DEC. 1939)
- BEREKEND (MET PROFIELEN VAN 1947)

GEMIDDELDE BODEMDIEDTE t.o.v. N.A.P.

- ////// TOESTAND 1947
- ////// TOESTAND 1937

RAPPORT: ALG. 199.D 527.Dr J.J. Dronkers.

Bepaling van de hoogwaterstanden op de Amer- Bergsche Maas (tussen Jacomina-Lith) bij een zeer hoge vloed, zoals is voorgekomen in 1926.

1948. 15 blz. 8 bijl. 0,3 cm.

De bedoeling van de berekeningen, aan de hand waarvan dit rapport werd samengesteld, was de bepaling van de hoogwaterstanden indien de tot nu toe hoogst voorgekomen oppervlaktewaterafvoer van $3200 \text{ m}^3/\text{sec}$, (1 en 2 Jan. 1926) bij de huidige toestand der rivier zou optreden. Als optredend getij werd normaal springtij aangehouden. Nadat eerst de verschillende gegevens vermeld zijn zoals gem. diepte, stroombreedte, (van zomerbed en uiterwaarden), constanten van Eytelwein (voor zomerbed 50; voor uiterwaarden 40) e.d., volgt de bepaling van de hoogwaterstanden. Daar er enkele gegevens uit 1937 bij waren, moest men rekening houden met het feit, dat er sinds 1937 verdieping of verondieping en verbreding of versmalling heeft plaats gehad.

Uit de resultaten der berekening volgden enkele belangrijke conclusies. Wordt een riviervak bv. 20 cm ondieper, dan stijgen de HW-standen op zo'n vak met ± 3 cm per 5 km. Ook de stroming over de uiterwaarden bleek van belang te zijn, hoewel in geringere mate.

Wordt het getij aan de mond van de rivier nog 30 cm hoger, dan bij de berekening werd aangenomen dan zal de stijging der HW-standen boven Drongelsche Veer tot beneden 10 cm zijn afgenomen. Bij Hedel zal deze stijging nog slechts enkele cm's bedragen.

Als controle werd de waterbeweging bij een matig hoge oppervlaktewaterafvoer berekend ($\pm 1900 \text{ m}^3$, 2/3 Dec. 1939). De berekende standen wijken niet al te veel van de gemeten standen af.

Er wordt nog opgemerkt, dat bij de berekening werd aangenomen, dat de oppervlaktewaterafvoer van 3200 m^3 gedurende het getij constant blijft. Tenslotte wordt nog opgemerkt, dat afdamming van de Oude Maas weinig invloed heeft. De hoogste stormvloedstanden op de Bergsche Maas staan nog niet geheel vast; wel wordt een schatting gedaan. De grootste gem. max. snelheid zal bij een afvoer van 3200 m^3 bij Hedel voorkomen nl. een snelheid van $\pm 2.10 \text{ m/sec}$.