

AFVOERMETINGEN 1941



RAPPORT : Alg. 70.

R 138.

R. A. Kuin. Verslag afvoermetingen Volkerak en Hellegat in 1941.

1941.

19 blz. 7 bijl.

De mogelijkheid bestond, dat het vermogen van het Volkerak veranderd zou kunnen zijn als gevolg van de aanleg van de Hellegatdam in 1931.

Uit onderstaand staatje volgt de vermeerdering van het vermogen van het Oost-Hellegat (de vaargeul) :

	in 1931	in 1941
vloed	32,9 mill. m ³	56,4 mill. m ³
eb	36,7 " "	58,4 " "
vermogen	69,6 " "	114,8 " "
absurplus	3,8 " "	2,0 " "

De cijfers van het eb-surplus zeggen niet veel, daar deze voortdurend sterk wisselen. De voortplantingssnelheid is in het nieuwe vaarwater sedert 1931 ong. 1,74 maal zo groot geworden. De doorlatings-factor $bh^{3/2}$ is toegenomen van 5360 tot 11695 m^{3/2}. Er heeft dus een meer dan tweevoudige verruiming plaats gehad.

Voor het Volkerak bij Dintelsas vindt men :

	in 1931	in 1941
vloed	95,6 mill. m ³	88,0 mill. m ³
eb	81,2 " "	78,4 " "
vermogen	176,7 " "	166,4 " "

Deze betrekkelijk geringe verandering is echter slechts schijn. Vermoedelijk heeft men in 1931 de vakbreedte 50 à 60 meter te groot bepaald, daar dit toen met de afstandslin geschiedde. Thans kon het profiel, zowel wat de breedte als de diepte betreft, met de moderne hulpmiddelen veel nauwkeuriger worden bepaald; (echotoestel, afstandmeter, sextant).

De zoutgrens bij HW vertoonde geen merkbare verschillen met 1931.

De conclusie luidt, dat geen merkbare wijzigingen in de af- en aanvoeren van het Volkerak hebben plaats gehad.