

WERKBERICHT

Nr.74

Taludafwerking.

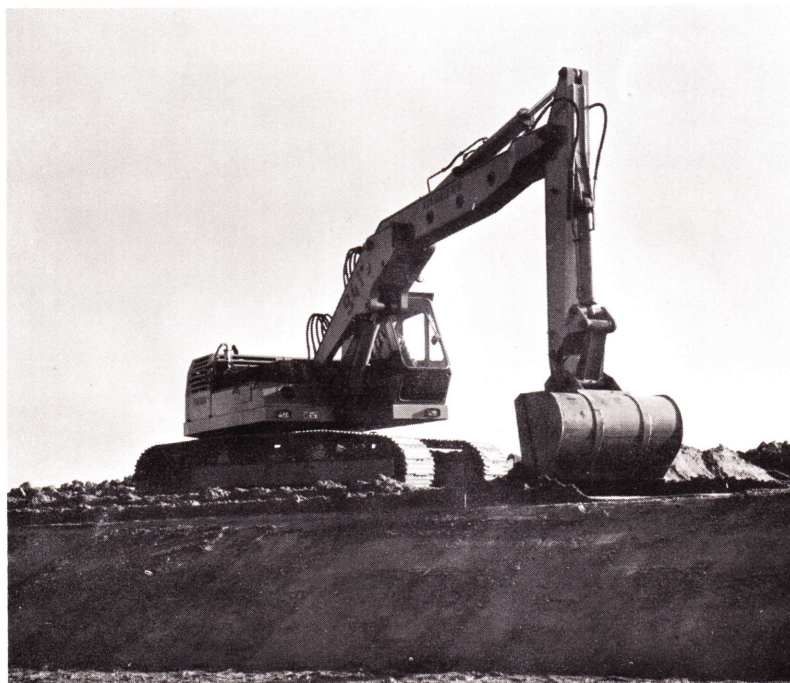
Werkopdracht:	dijkwerk voor wegenbouw in het Tjeukermeer.
Uitvoerende firma:	van Oord N.V., Werkendam.
Bouwplaats:	Tjeukermeer.
Datum, weer:	12.11.1969, deels regen, deels zonnig.
graafmachine:	LC 941 nr. 115, bedrijfsuren: 415.
Uitrusting machine:	lepelsteel ES/28, slotenbak 1,60 m breed.
Machinist:	Sietse de Witte.
Bodemklasse:	zand, 2.23 SG.

De in aanleg zijnde autoweg van Amsterdam naar Friesland loopt voor een deel door het Tjeukermeer. Het voor de aanleg benodigde materiaal werd voor een deel direkt uit het meer gewonnen: sterke zandigzuigers haalden de grond omhoog van de dijk tegen de golfslag. Ter beveiliging waren aanzienlijke veiligheids maatregelen noodzakelijk. De hierop aansluitende werkzaamheden aan het talud, werden door de Liebherr R 941 LC van van Oord N.V. uitgevoerd. Het ca. 3.10 m lange talud aan een zijde van de dijk (taludverhouding 1:2) moest na opbrengen van de grond, geegaliseerd worden, het overtollige materiaal 5—6 m achter de machine gebracht worden. Vanaf de bovenkant van het talud moest de dijk (tevens standplaats van de machine) over een breedte van ca. 4.50 m eveneens door de machine geegaliseerd resp. vlak gemaakt worden.

Voor deze werkzaamheden werd de giek op grootste reikwijdte gestoken en een lange lepelsteel ES/28 gebruikt. Als bak wordt een 1,6 m brede slotenopschoonbak gebruikt (zie foto). Het karakteristieke kenmerk van dit werk was de nauwkeurigheid waarmee dit ondanks de noodzakelijk grote reikwijdte (hier bevestigde de machinist het bijzonder goede zicht vanuit de kabine) werd uitgevoerd en tevens de snelheid die met de R 941 LC bereikt werd. Bij een gemiddelde werkbreedte van de bak (werkbreedte van de machine) van 1.40 m lag de gemiddelde tijd per baan van 11,40 m breed op 2 min. 36 sec. Hierbij werd een oppervlak van $10,6 \text{ m}^2$ ($3.10 \text{ m} \times 1.40 \text{ m}$ en $4.50 \times 1.40 \text{ m}$) bewerkt en ca. $2,5 \text{ m}^3$ losse grond verzet. (d.w.z. verdeeld, geëffend, achter de machine gebracht) Binnen 1 uur vorderde de machine in totaal 32,2 meter. Dat kwam overeen met een bewerking van 100 m^2 taludoppervlak en 145 m^2 wegdek. Hoe nauwkeurig dat gebeurde tonen U de foto's. Wat de R 941 LC presteren kan verduidelijkt de volgende tabel.

Enkele gegevens over de prestatie van de machine:

gemiddelde zwenkhoek:	180°
gemiddelde hefhoogte:	2,50 m
gemiddelde grondverzet produktie- tijd per 1,40 m vordering van het talud:	2 min. 36 sec.
produktie per uur:	32,2 m vordering van het talud.
bewerkt oppervlak per uur:	100 m ² talud + 145 m ² wegdek.



Bevestiging van de prestaties: machinist de Witte.



LIEBHERR

HANS LIEBHERR · BIBERACH/RISS · WERK III · D 7951 KIRCHDORF/ILLER
TELEFON: (07354) 801 · FERNSCHREIBER: 7-129 205



KLÖCKNER-BAMACO N.V.

KONINGSWEG 12

POSTBUS 42 **SOEST** TEL. 02155-4054



LIEBHERR HYDRO-BAUGERE LIEBHERR HYDRO-BAUGERE