

Trondheim 19.6.1970

R 179 HEIMDAL PUMPESTASJON

ALT. TRACEER FOR KLOAKKLEDNING

Etter oppdrag fra overing. Nordmark, TIV, er det utført enkle boringer for å kunne vurdere alternative traceer for overnevnte pumpeledning sørover fra Heimdal pumpe-stasjon.

1. Markarbeid.

Borearbeidet ble utført i tiden 1.6. - 3.6.1970 under ledelse av boreformann Finseth, TIV. Da en bare var interessert i topplagets tykkelse og fasthet ble boringene utført som skovlboringer til 3 m dybde. Det ble i alt utført 11 boringer merk. 2, 4, 6, 8, 10-16. Bilag 1 viser beliggenheten av boringene.

2. Laboratoriearbeid.

Idet skovlboring bare gir omrørte prøver av jordmaterialet, ble prøvene bare klassifisert. Resultatet av klassifiseringen fremgår av profilene bilag 2.

3. Grunnforhold - vurdering av prosjektet.

Det aktuelle prosjekt ligger i et sterkt kupert område sør for Heimdal. Resultatet av boringene sammenholdt med boreformannens uttalelser tyder på bløte masser i profilet nede i skråningen (profil I). Massene består her stort sett av finsand og silt med enkelte lag av leire, og grunnvannstanden ser ut til å ligge nær terrengoverflaten.

Det har skjedd lokal utglidning i skråningen ved utgraving for trafo-stasjon nær pumpe-stasjon.

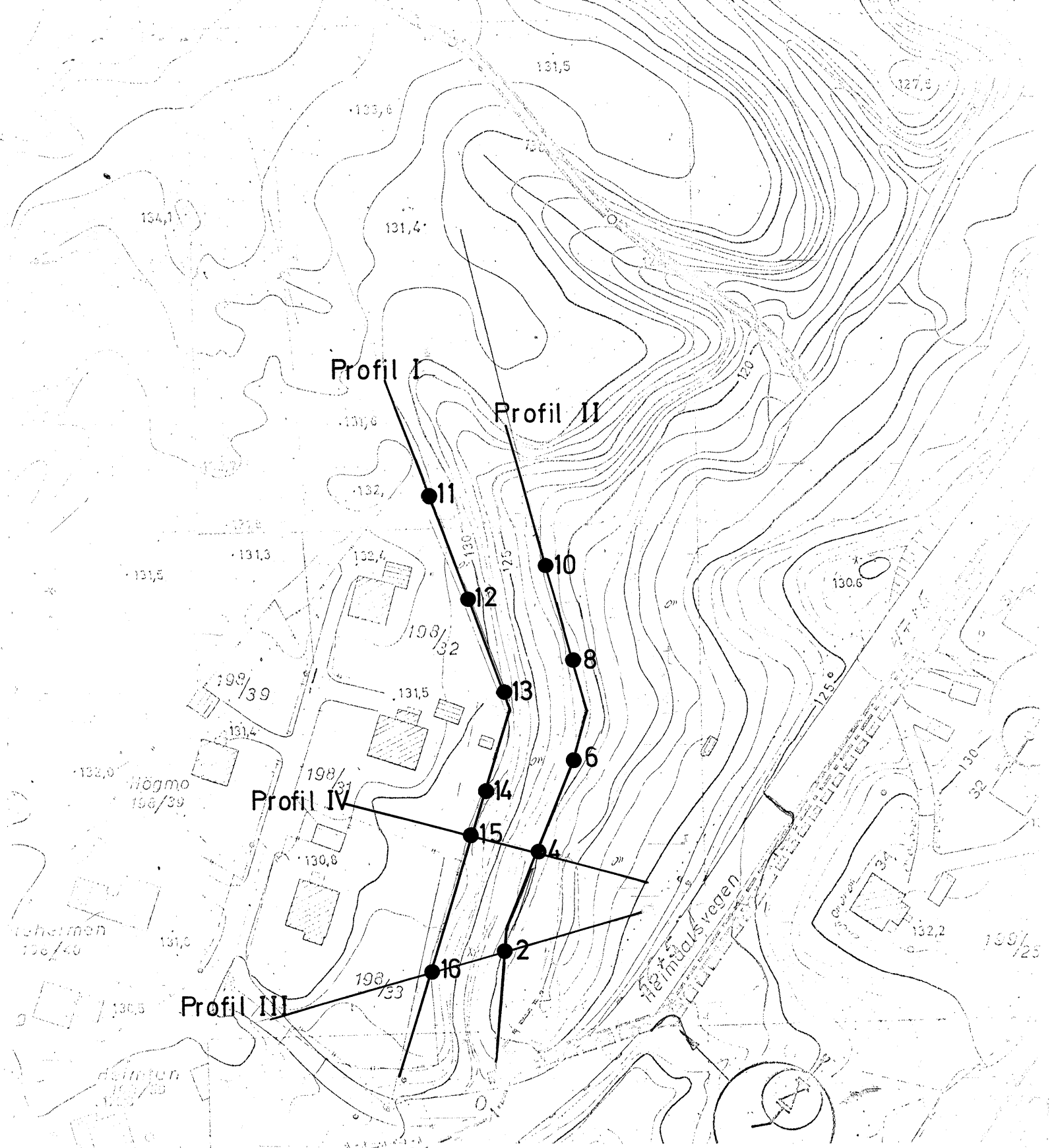
For profilet oppe på platået (profil II) viser boringene masser, for det meste tørrskorpeleire ned til 1,5-3 m dybde. Boreformannen beskriver avleiringene som faste, noe som indikerer at grunnvannstanden her sannsynligvis ligger under gravenivå.

Ut fra disse observasjoner og boreresultater synes det klart at den gunstigste trace for ledningen grave-
teknisk sett er langs profil II oppe på platået, idet
graving nede i skråningen vil innebære dype inngrep
inn mot skråningen og fare for utglidning ved graving
i friksjonsmasser under grunnvannstanden.

Bilag 3 viser to profil tvers på skråningen. En har
ingen data for å vurdere stabiliteten av skråningen,
men det er lite sannsynlig at en grøft langs toppen
av skråningen vil svekke skråningens stabilitet
vesentlig.

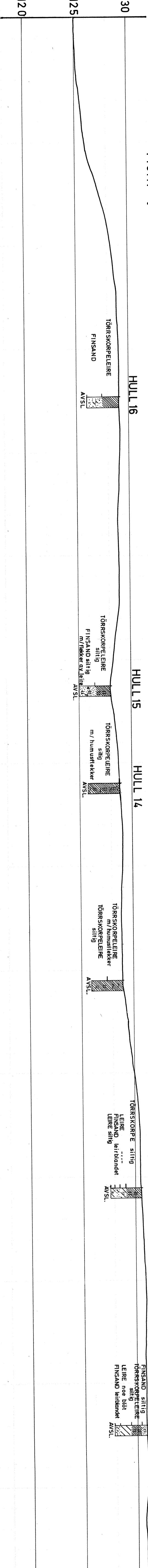
Geoteknisk avd. TIV

Torgeir Gunleiksrud.
Torgeir Gunleiksrud

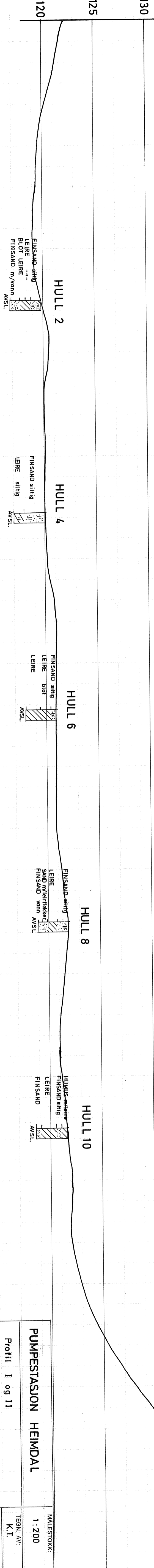


HEIMDAL PUMPESTASJON Situasjonsplan ● Skovelboringer	MÅLESTOKK: 1:1000
	TEGN. AV: K.T. DATO: 19/6-70
TRONDHEIM KOMMUNE	KONTR.:
	RAPP. NR.: 179
	BILAG: 1

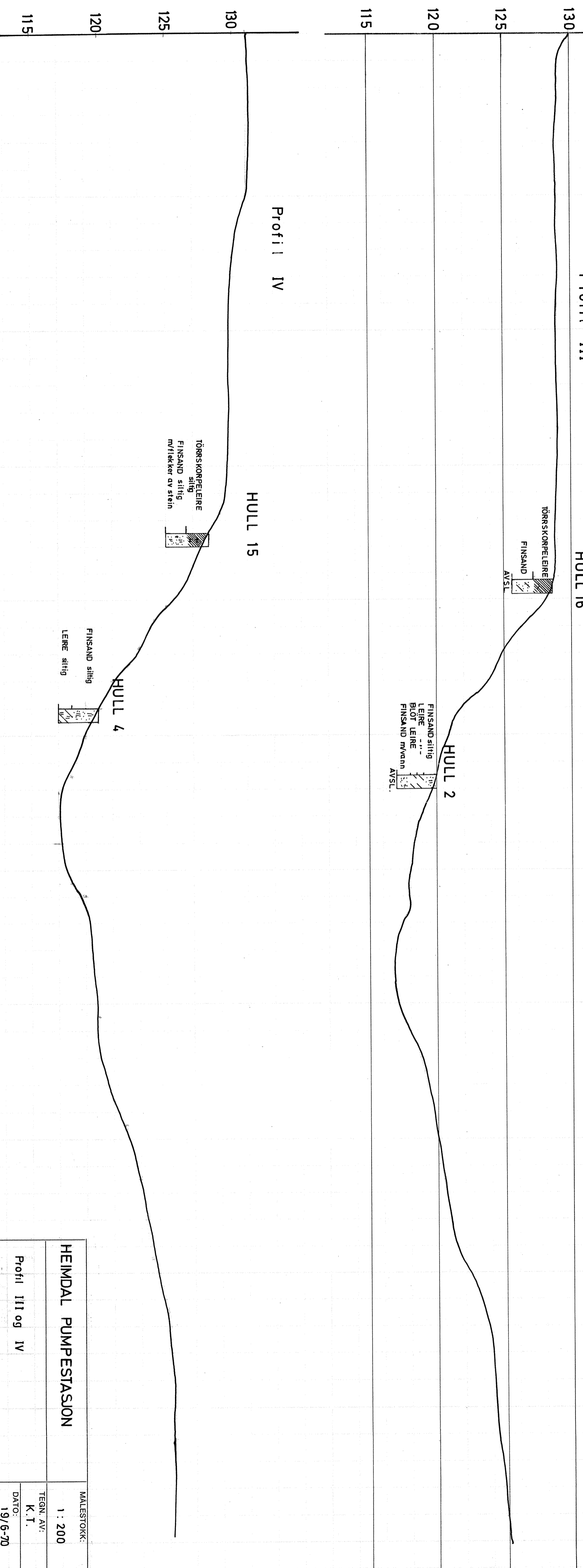
Profil I



Profil II



PUMPESTASJON HEIMDAL		MALESTØKK:
Profil I og II		1 : 200
Boreprofiler		TEGN. AV:
		K.T.
		DATE:
		17/6-70
		KONTR.:
		RAPP. NR.:
		179
		BILAG:
		2
TRONDHEIM KOMMUNE		



HEIMDAL PUMPESTASJON		MALESTOKK:
1 : 200		
TEGN. AV:		
K. T.		
DATO:		
19/6-70		
KONTR.:		
RAPP. NR.:		
179		
BILAG:		
3		
TRONDHEIM KOMMUNE		