

R 470-4 VANN OG AVLØPSLEDNING  
ESP/KLETT TIL LEIRFALLET

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Kommunalteknisk seksjon v/avd.ing. Sjaastad er det utført en enkel grunnundersøkelse for pumpestasjonen i forbindelse med vann og avløpsledning Esp/Klett til Leirfallet.

2. MARK- OG LABORATORIEARBEID

Det er tatt opp uforstyrrede prøver med 54 mm prøvetaker i profilnr. 350 til 5 m dybde.

Prøvene er analysert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya.

Foruten klassifisering og bestemmelse av vanninnhold er leiras skjærstyrke i uforstyrret og omrørt tilstand funnet ved hjelp av konusforsøk og enkle trykkforsøk. Situasjonsskart m/borpunktsplassering, lengdeprofil og borprofil er fremstilt i bilag 1.

3. GRUNNFORHOLD OG VURDERING

De opptatte prøver viser at det under et ca 0,4 m tykt matjordlag er noe humusholdig tørrskorpeleire ned til 1,8 m. Videre er det leire med høy skjærstyrke ned til 4,0 m hvoretter skjærstyrken avtar til 45 kN/m<sup>2</sup>, dvs. middels fast leire, ved avsluttet boring.

Prøvene viser endel variasjon i vanninnhold og romvekt, jfr. borprofilet.

Det foreligger ingen tegninger av kummen, men etter opplysninger fra avd.ing. Sjaastad vil den få en diameter på ca 2 m og en dybde på 3,5 - 4,0 m.

Dette innebærer at bunn av kum vil komme omkring kote + 8,5 - 9, dvs. i den faste leira.

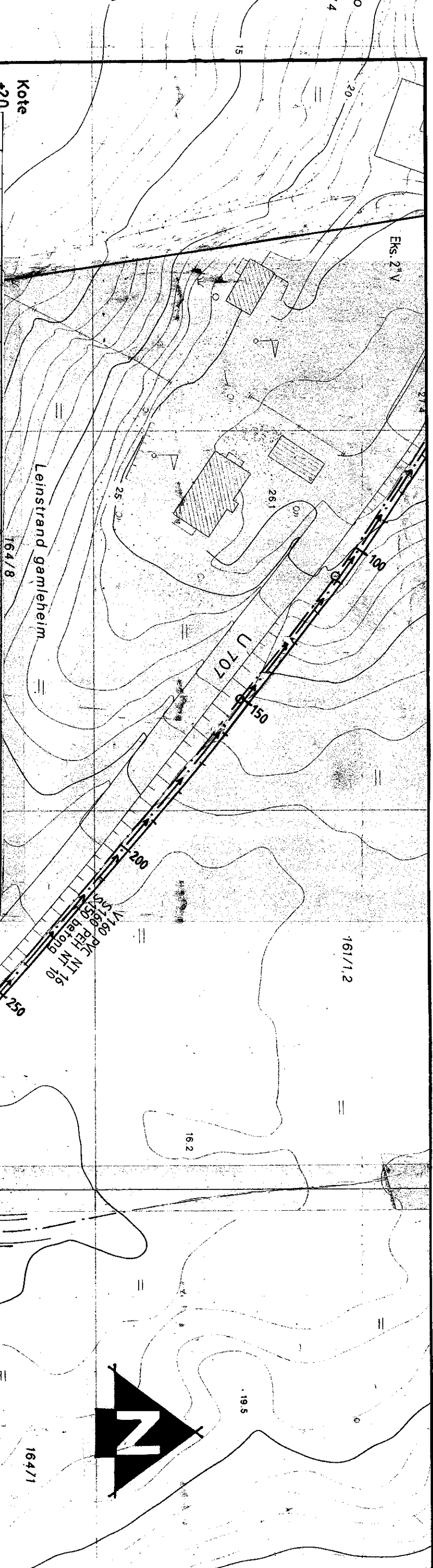
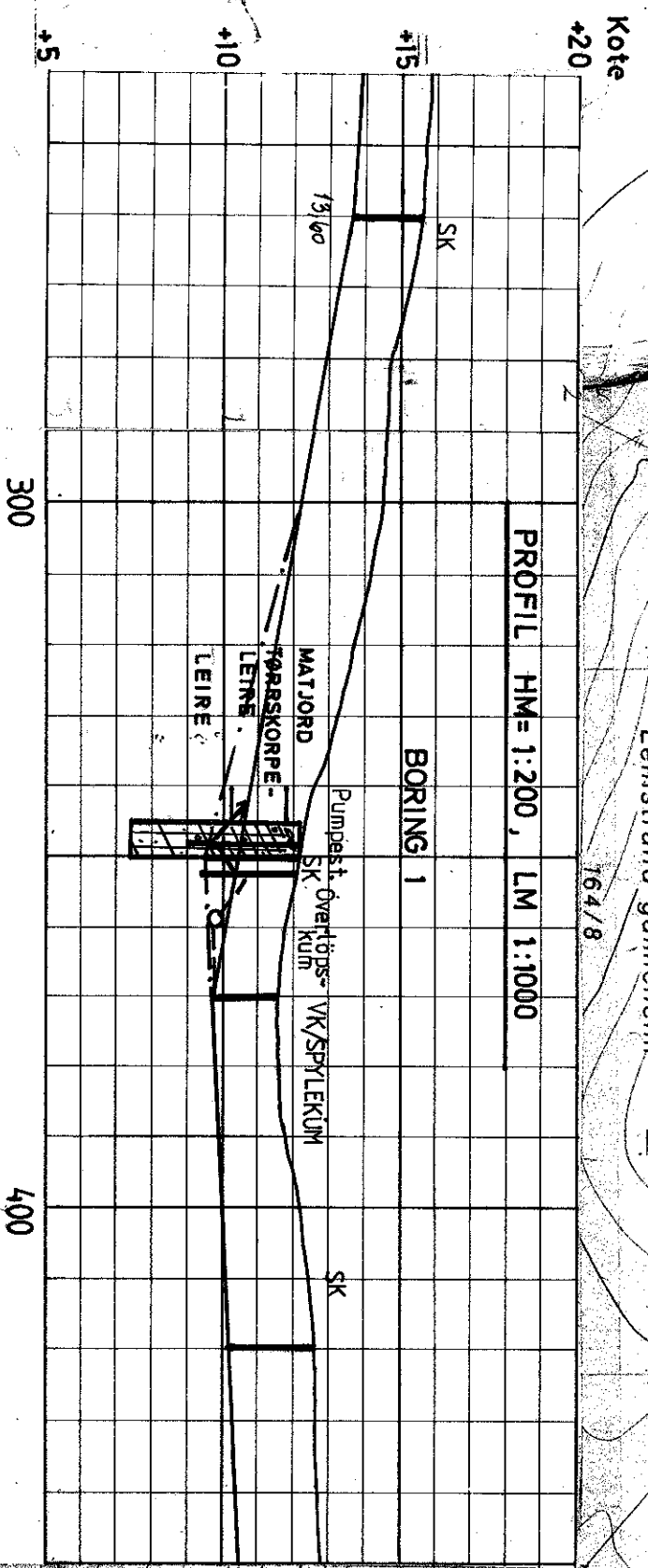
Med de foreliggende grunnforhold skulle det med en graveskråning ikke brattere enn 1:1 og plassering av gravemasse i god avstand fra utgravningene være mulig å gjennomføre prosjektet uten spesielle stabilitetsmessige vanskeligheter.

Vi står fortsatt til tjeneste i det videre arbeide med prosjektet.

PLANKONTORET  
Geoteknisk seksjon

*Leif I. Finborud*  
Leif I. Finborud

*Sigmund Kaasbøll*  
Sigmund Kaasbøll



TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon  
 BORPROFIL  
**VANN - OG AVLØPSLEDNING**  
 ESP/KLETT TIL LEIRFALLET  
 Stad: ESP/KLETT TIL LEIRFALLET

BORING: 1  
 Nivå: Terrenng  
 Prøvetaker: 54mm  
 BILAG: —  
 Oppdrag: R. 470-2  
 Dato: 2.3.87

Dybde m	Jordart	Symbol	Vanninnhold w	Plastisk område	W <sub>p</sub>	W <sub>L</sub>	W <sub>50%</sub>	Formvekt	Skjærfasthet ved trykktorsjon	Konstorsjon	Vingeboring	Sensitivitet
0-1	MATJORD leirig	1	0	0	0	0	0	14,9	200	150	200	200
1-2	TØRSKORPELEIRE sand- og gruskorn humus, siltig	2	0	0	0	0	0	18,7	200	150	200	200
2-3	LEIRE sand- og gruskorn siltig	3	0	0	0	0	0	20,6	200	150	200	200
3-4	LEIRE sand- og gruskorn siltig	4	0	0	0	0	0	21,6	200	150	200	200
4-5	torvlag	5	0	0	0	0	0	20,9	200	150	200	200

TRONDHEIM KOMMUNE  
 GEOTEKNISK SEKSJON  
 SITUASJONSKART  
 PROFIL 250 - 450  
 BORPROFIL

MALESTOKK  
 1:200 1:1000  
 TEGNET AV  
 K.T.  
 RAPP NR.  
 R. 470-4  
 DATO  
 3.3.86  
 BILAG  
 1