

R. 245 SOLBORG - BLAKLI
KLOAKKPROSJEKT

Etter oppdrag fra Planavdelingen er det utført grunnundersøkelse for prosjektert kloakkledning ved Solborg - Blakli i henhold til tegning 5.26-01 fra Kommunalteknikk a/s.

Markarbeide

Arbeidet i marken er utført i tiden 6.1. - 11.1.1972 under ledelse av boreformann Skaget TIV og omfatter 5 dreieboringer som er foretatt ved kum o1-o5 samt en vingeboring ved kum o4.

Traceens beliggenhet fremgår av oversiktskart bilag 1. Resultatene av dreie- og vingeboringen er fremstilt på profilet bilag 2.

Grunnforhold

Traceen som går fra Edgar B. Schieldrups veg sørøstover mot Blaklieggen ligger i et tidligere rasområde.

En undersøkelse foretatt av rådgivende ing. O. Kummeneje (o.359) utført i 1965 viser noe varierende grunnforhold med 3-4 m tørrskorpeleire som med dybden går over i bløtere leire og tildels kvikkleire.

En prøvetaking utført av O. Kummeneje like ved kum o5 viser kvikkleire i 5 m dybde. Resultatet fra denne boringen er trukket inn i vårt profil.

Resultatet av våre dreieboringer tyder på ca. 2-3 m tørrskorpe over bløtere og tildels siltige leiravsetninger.

Vingeboringen ved kum o4 viser en uforstyrret skjærfasthet på 6-10 t/m² under tørrskorpelaget, og en sensitivitet som er så lav at det ikke her er fare for kvikkleire.

Vurdering av prosjektet

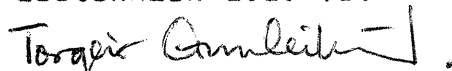
Den prosjekterte ledning vil komme til å ligge opptil 5 m under nåværende terreng (kfr. bilag 2). Det innebærer at en ved graving av grøfta vil komme ned i tildels bløt leire.

Borerresultatene tyder på at en ikke vil komme ned i direkte kvikkeleiravsetninger ved gravearbeidet, men i følge Kummenejes boring nær kum o5 ligger en her svært nær overgangen til kvikkleire.

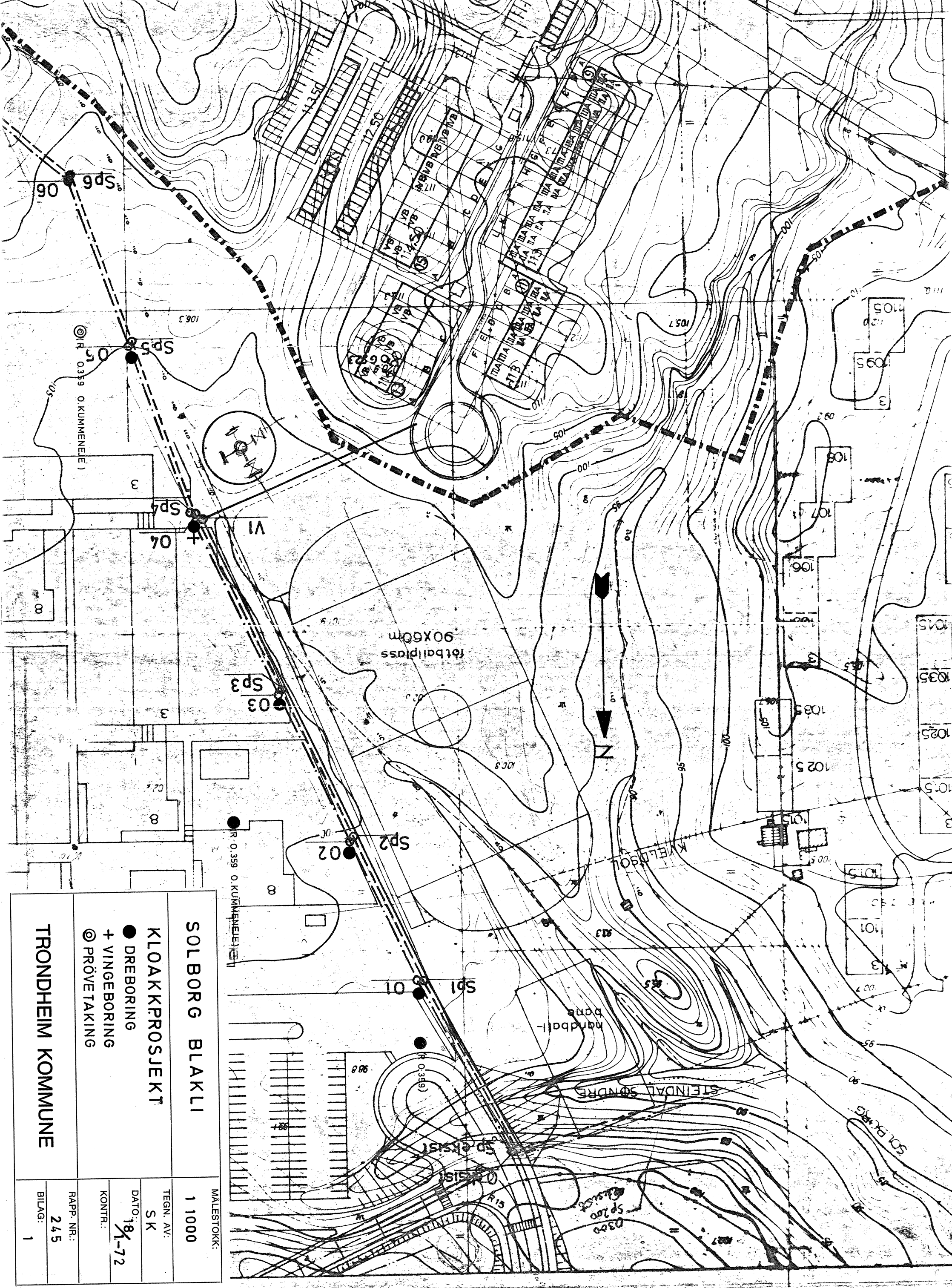
En vil derfor anbefale en viss heving av ledningen i området ved kum 05 og tilrå den videre trace nærmere undersøkt. Sonderboringen ved kum 01 kan også tyde på sensitiv leire like under grøftebunn, men boreformannens notater tyder på at leiren ikke er kvikk.

Under forutsetning at en ikke kommer ned i kvikk leire og at grøfta bare står åpen seksjonsvis og i kort tid skulle sikkerheten mot større stabilitetsbrudd eller bunnoppressing være tilfredsstillende. Imidlertid presiseres at gravingen må utføres under betryggende kontroll og med sikring mot lokale utglidninger som kan være til stor fare for de som skal arbeide i grøfta (kfr. arbeidstilsynets krav om sikring der grøftedybden overstiger 2 m).

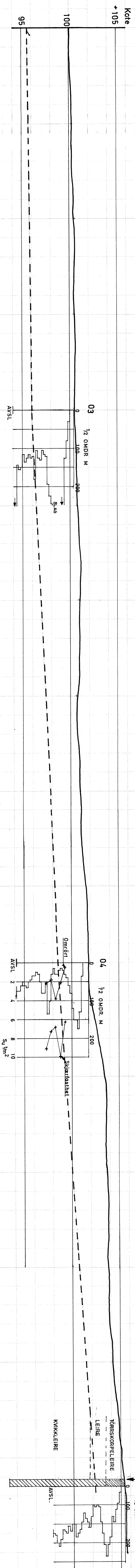
Geoteknisk avd. TIV


Torgeir Kunleiksrud


Sigmund Kaasbøll



TRONDHEIM KOMMUNE		MALESTOKK:	
SOLBORG BLAKLI		1 1000	
KLOAKKPROSJEKT		TEGN. AV:	
● DREBORING		S K	
+ VINGEBORING		DATO:	
⊙ PRØVETAKING		18/1-72	
		KONTR.:	
		RAPP. NR.:	
		245	
		BILAG:	
		1	



Prövetaking er inntrukket 05
fra O. Kummenejes rapport O. 359 1/2 OMDR. M

MALESTOKK.	
SOLBORG, BLAKLI kloakk	
1: 200	TEGN. AV:
J.M.H	DATO:
14.1.71	KONTR.:
RAPP. NR.:	
246	
BILAG:	
2	