

Trondheim 30.8.1971

R 225 KLOAKK LEIRELVA V/BUENGET
PROSJEKTERT KLOAKKTUNNEL

Etter oppdrag fra Kommunalteknikk er det utført grunnboringer for prosjektert kloakktunnel v/Buenget.

Videre er det boret for hver kum mellom kum 1-12 langs Leirelva.

Markarbeide

Arbeidet i marken er utført i tiden 24.6.-26.6.-71 og supplert med spyleboring 24.6.-26.6.-71. Markarbeidet er ledet av boreformann Johannessen TIV.

Det er drei/slagboret i tilsammen 27 hull med største boreddybde 9,8 m.

Oversiktskartet bilag 1 viser plasseringen av boringene.

Prøver av løsmassene er ikke foretatt.

Det er spyleboret i pkt. 3 og 5.

Vurdering av resultatene for tunnelprosjekt

Formålet med undersøkelsen var først og fremst å finne dybden til fjell for den prosjekterte tunnel. Så vidt en har forstått er sydligste tunnelalternativ (profil II bilag 3) ikke aktuell på grunn av liten fjelloverdekning og større tunnellengde.

Dybden til fjell langs traceen profil I bilag 2 varierer fra fjell i dagen til 7,2 m i hull 5. For å kontrollere slagboringene er det i hull 3 og 5 foretatt spyleboring og de stemmer helt overens med slagboringene.

Boringer utført for Aalmos veg av Rådg.ing. O. Kummeneje (0-978) er i profil I og II bilag 2 og 3 trukket i våre profiler.

Disse resultater ser ut til å stemme bra overens med våre fjelldybder.

Det er ikke tatt prøver av løsmassene, men disse antas å bestå av leire med noe stein (i følge boreformannens notater).

Fjelloverdekningen vil med jamt fall på tunnellen (og en tunnelhøyde på 3,5 m) stort sett være over 2,5 m bortsett fra i utløpet hvor fjelldybden er mindre, men hvor det er fjell i dagen, slik at tunnellen her kan gå i åpen skjæring

Fjelloverdekningen kan økes ved å senke tunnellen slik at det blir større fall i den vestlige delen.

Traceen mellom kum 1-12 langs Leirelva

For traceen videre oppover langs Leirelva (bilag 4 profil III) er det boret for hver kum. Da en ikke her var interessert i fjelldybde er noen av boringene avsluttet før fjell er nådd.

Mellom kum 1 og kum 6 antas løsmassene å bestå av leire og stein med varierende fasthet.

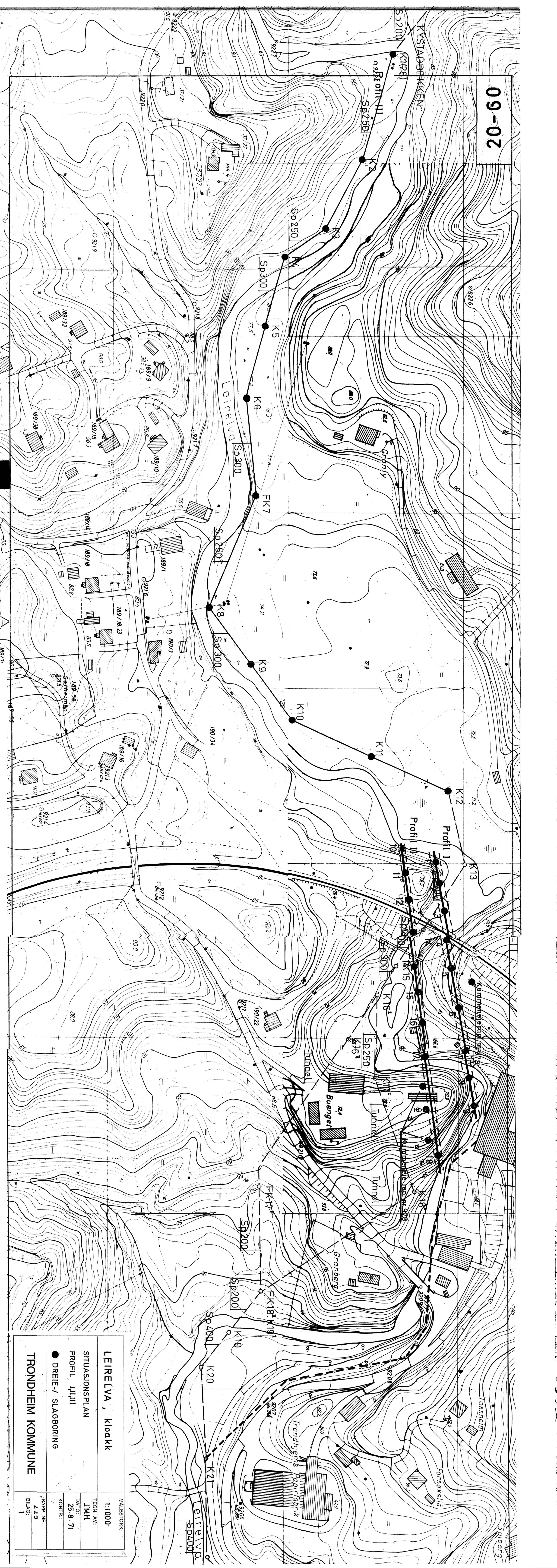
Fra kum 7-12 er det muligheten for bløt leire med lag av stein.

Da terrenget mellom kum 7-12 er myr/sumpterrang er grunnvannstanden høy. Dette innebærer at man kan få vanskeligheter med å få grøftekanten til å stå slik at man må ta spesielle forholdsregler under gravingen.

Geoteknisk avd. TIV

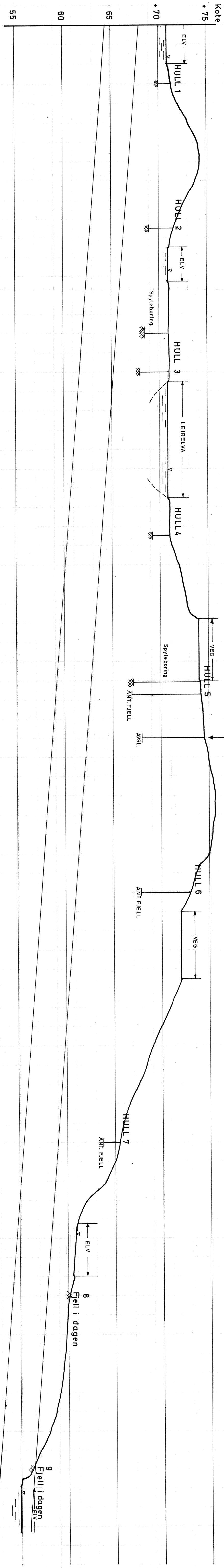
Sigmund Kaasbøll

09-02

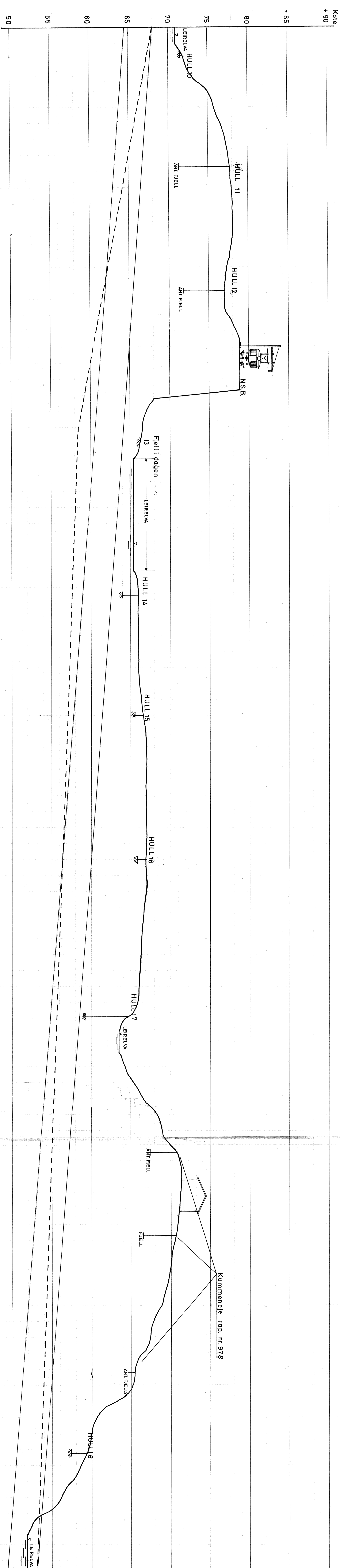


LEIRELVA, Klodakk		MALESTOKK:
SITUASJONSPLAN		1:1000
PROFIL LII,III		TEGN. AV:
● DREIE-/ SLAGBORING		JMH
TRONDHEIM KOMMUNE		DATE:
		25.8.71
		KONTR.:
		RAPP. NR.:
		Z.23
		BILAG:
		1

Profil 1



MALESTOKK:	1:200
LEIRELVA, kloakk	
LENGDEPROFIL m/boreresultater for prosjektert kloakknett	
Profil 1	
Stagbor m/ cobra. / splybering	
TRONDHEIM KOMMUNE	
TEGN. AV:	J.M.H.
DATO:	21.4.71
KONTR.:	
RAPP. NR.:	225
BILAG:	2



LEIRELVA, kloakk

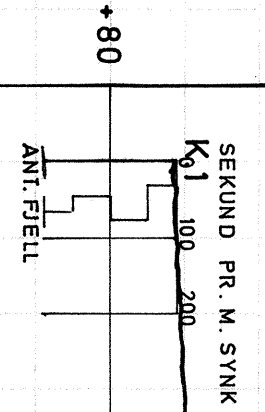
LENGDEPROFIL m/boringsuttater
for prosjektert kloakktunell

Profil IJ
Slagbor m/ cobra

MALESTOKK:	1 : 200
TEGNET AV:	J.M.H.
DATO:	26.9.71
KONTR.:	
RAPP. NR.:	225
BILAG:	3

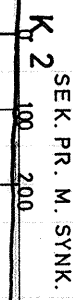
TRONDHEIM KOMMUNE

Kote



+80

75



+80

ANTI.FJELL



+80

ANTI.FJELL



+80

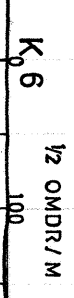
ANTI.FJELL



+80

ANTI.FJELL

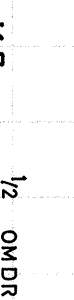
+80



+75

ANTI.FJELL

SLAG



+75

ANTI.FJELL

SLAG



+75

ANTI.FJELL

SLAG

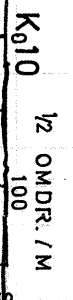
+75



+70

ANTI.FJELL

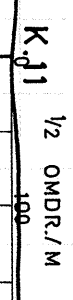
SLAG



+75

ANTI.FJELL

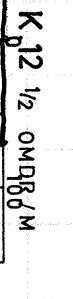
SLAG



+75

ANTI.FJELL

SLAG



+75

ANTI.FJELL

SLAG

LEIRELVA, Kloddk

Lengdeprofil fra kum 1 til 12.
m/slag - og dreiboreresultater

K = kum Profil III

MALESTOKK:
1:200

TEGN. AV:
J.M.H.

DATO:
23.8.71

KONTR.:

RAPP. NR.:
225

BILAG:
4

TRONDHEIM KOMMUNE