

RAPPORT OVER:

Spillvannsledning Ljabru - Klemetsrud

2. del: Ledningstrasé ved Ljabru

R - 1134

18. desember 1972

**OSLO KOMMUNE**  
GEOTEKNISK KONTOR

Tilfører Undergrunnsnettverket  
Malthe Ijernes

SO: G12, G13,

Overført SO G13 Juli 1973 CR



OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor  
KINGOS GT. 22, OSLO 4  
TLF. 37 29 00

**RAPPORT OVER:**

Spillvannsledning Ljabru - Klemetsrud

2. del: Ledningstrasé ved Ljabru

R - 1134

18. desember 1972

Bilag 7 og 8 : Borprofiler

" 9: Lengdeprofil

" 10: Situasjons- og borplan

I forbindelse med prosjekteringen av en spillvannsledning på strekningen Klemetsrud - Ljabru, har Geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser langs en ca. 300 m lang lednings-trasé ved Ljabru.

#### MARKARBEIDET:

På situasjons- og borplanen bilag 10 er borpunktene tegnet inn. Det ble i alt utført 17 slagboringer og 2 prøve-takinger. Boringene er utført av mannskaper fra vår mark-avdeling i tiden 29.9 - 6.10 d.å.

#### RESULTATET AV UNDERSØKELSENE:


Langs den undersøkte traséen er det lagt opp fyllmasser fra borpunkt 18 og videre nordover langs bekkedraget. Langs traséen forøvrig er det naturlig terreng. Det ble ikke boret dypere enn ned til 10 m i noen av borpunktene. I 7 av de 17 borpunktene er dybdene til antatt fjell registrert grunnere enn 10 m. Bordybdene varierer her fra 0,3 m i borpunkt 31 til 8.1 m i borpunkt 24.


Ved bekkedraget nord for borpunkt 18 er mektigheten av oppfylte masser opptil ca. 5 m langs den undersøkte lednings-trasé. Fyllmassene ser ut til delvis å bestå av sprengstein. Således lot det seg ikke gjøre å bore gjennom fyllmassene i borpunkt 16 selv etter en rekke forsøk. Langs traséen forøvrig ser det ut til at løsmassene stort sett består av ca. 3 m tørrskorpeleire over en middels fast noe siltig leire. Fra ca. 5 - 6 m dybde ser det ut til delvis å være bløt leire. Mektigheten av det bløte leirlaget antas å være begrenset til ca. 2 - 3 m. Bilagene 7 og 8 viser resultatet av prøveseriene fra borpunktene 20 og 23. Videre viser bilag 9 et lengdeprofil langs traséen.

Langs den undersøkte ledningstrasé skulle det være mulig å legge ledningen slik at en ikke her får en dyp og vanskelig grøft. Av hensyn til faren for bunnoppressing bør grøftedybden begrenses til ca. 5 m. Ved gravedybder ned til 5 m vil også fullt grøfteprofil kunne graves ut med en bakgraver. Grøften må stives av etter hvert, eventuelt utføres med doserte graveskrånninger. Hvilken helning som kan tillates for uavstivede graveskrånninger bør i så fall vurderes nærmere under anleggsperioden.

Innen det området hvor oppfylling er utført, vil en anta at det i dag ikke pågår setninger av praktisk betydning. En bør imidlertid unngå en ytterligere oppfylling langs ledningen da dette kan påføre ledningsanlegget setningsskader.

Geoteknisk kontor

  
Asmund Egegstad

  
Helge Sem



BORPROFIL

Sted: **Spillvannsledn. Ljabru**

Hull : **23**

Nivå : **69,5**

Prø : **54mm**

Aksialdeformasjon %

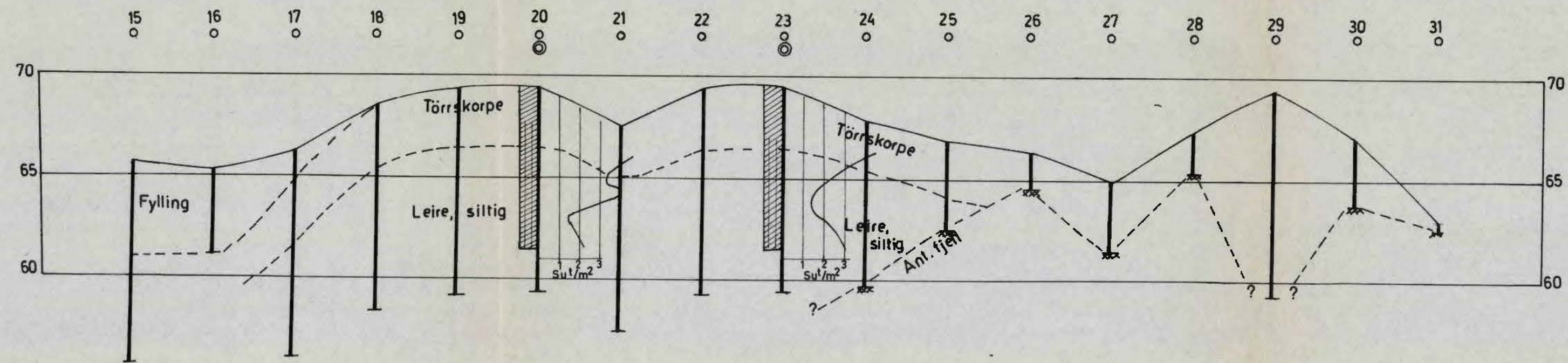


Bilag : **8**

Oppdrag : **R-1134**

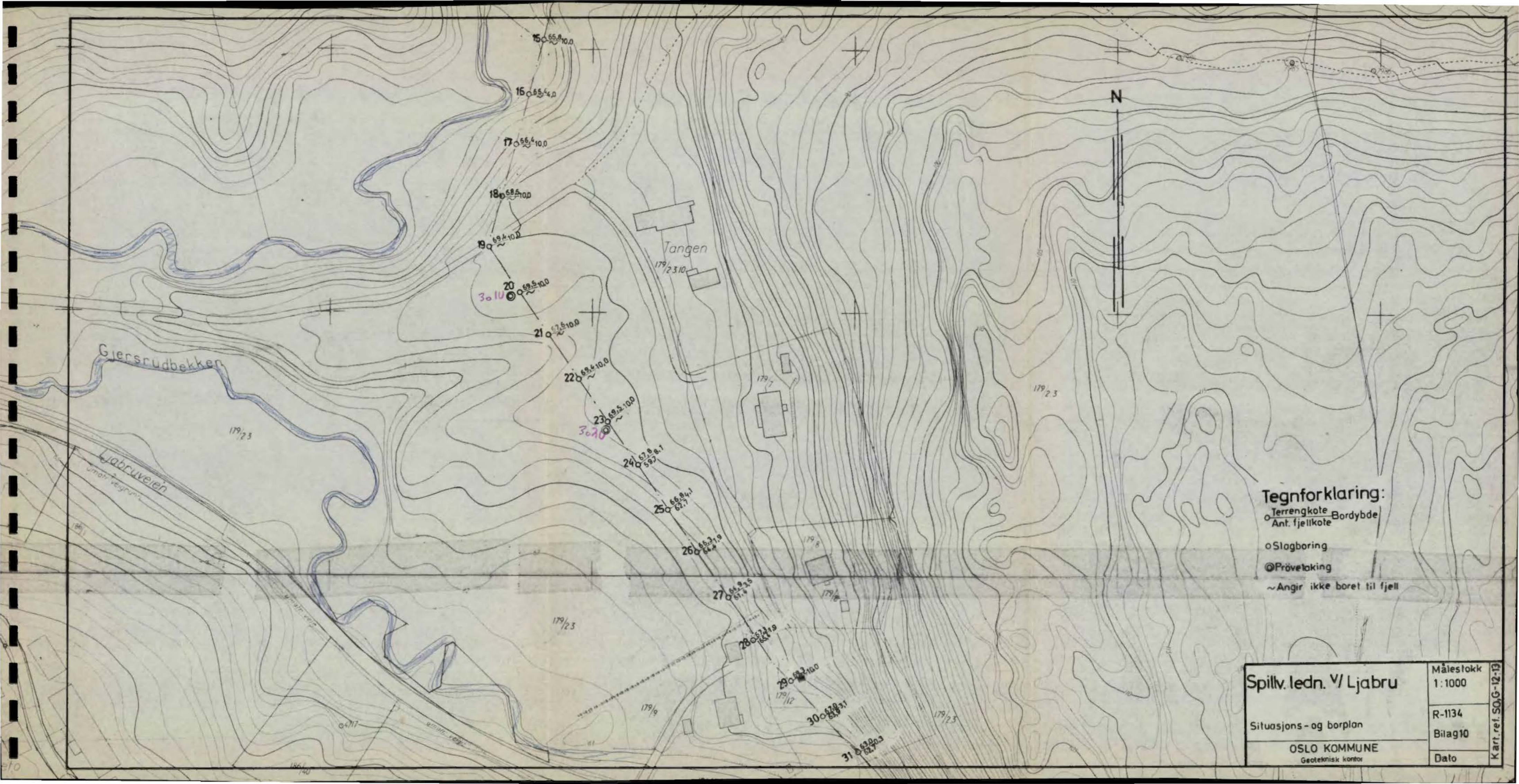
Data : **Des. 72**

Dybde m	Jordart	Symbol	Vanninnhold w				Romvekt $\gamma/m^3$	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet			
			Plastisk område		$w_p$	$w_L$		Konusforsøk $\nabla$	Vingebrøring $\circ$		$+$				
			20	30	40	50%		2	4	6	8	10	$1/m^2$		
	Tørrskorpe														
			1												
			2												
			3												
			4						1,97						3
			5						1,99						4
5			Leire, siltig		6				1,85						5
					7				1,95						5
	8						1,92							7	
	Avsluttet														
10															
15															
20															
25															



Rettet :

Spillv. ledn. V/Ljabru	Målestokk H=1:200 L=1:1000	Kart ref.
	Lengdeprofil	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Dato Des. 72	



**Tegnforklaring:**

- Terrengekote
- Ant. fjellkote
- Bordybde
- Slagboring
- ⊙ Prøvetaking
- ~ Angir ikke boret til fjell

Spiltv. ledn. v/ Ljabru		Målestokk 1:1000	Kart.ref. SO.G-12-13
Situasjons- og borplan		R-1134	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor		Bilag10	
		Dato	