

RAPPORT OVER:

Skullerud - Prinsdal. Hovedvannledning.

3. del: Ljabruvegen.

R - 995

2. november 1970.

SO:G13

Overført juli-70 eR

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



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

RAPPORT OVER:

Skullerud - Prinsdal. Hovedvannledning

3. del: Ljabruvegen

R-995

2. november 1970

Bilag 4: Situasjons- og borplan

" 5: Lengdeprofil

For prosjektering av hovedvannledning Skullerud - Prinsdal er det utført grunnundersøkelser ved Ljabruvegen. Hensikten med boringene var i første rekke å undersøke fjelloverdekningen langs traséen på vestsiden av Ljabruvegen. Videre var en interessert i grunnforholdene langs Gjerdsrubbekken med henblikk på senkning av denne.

MARKARBEIDET:

På situasjons- og borplanen bilag 4 er borpunktene tegnet inn. Det ble utført 16 sonderboringer til antatt fjell ved hjelp av slagbormaskin. Videre ble det utført 10 boringer ved hjelp av fjellbormaskin B V B 14. For disse boringene ble det foruten boring gjennom løsmassene, også boret et stykke ned i fjell slik at en med sikkerhet kunne fastslå fjell.

BESKRIVELSE AV GRUNNFORHOLDENE:

Ljabruvegen følger et trangt dalføre. Særlig på østsiden av veien stiger terrenget meget steilt på. Langs den planlagte tunneltrasé varierer dybdene til fjell fra 0,3 m i borpunkt 10 til 11,8 m i borpunkt 15. I borpunkt 12 nede ved Gjerdsrubbekken, ble det registrert relativt bløte masser. Løsmassene forøvrig langs traséen synes i følge borjournalen å være faete.

Langs Gjerdsrubbekken varierer dybdene til fjell fra 3,5 m i borpunkt 26 til 7,8 m i borpunkt 12. Langs bekken er det betydelige mengder store steiner og blokker.

TUNNELTRASEEN:

Boringene langs den planlagte tunneltrasétilsier at en stort sett vil få brukbar overdekning for tunnelen. Ved borpunkt 5 har en imidlertid et lokalt dypparti hvor overdekningen kan bli meget liten. Det er også en svakhetssone i fjellet på dette stedet. Således må en gjøre regning med spesielle sikringstiltak på dette stedet. De vanskeligheter en her måtte få er imidlertid begrenset til en liten strekning og skulle derfor ikke være av vesentlig betydning. I området mellom borpunkt 2 og 15 bør det antagelig sonderbores foran stuff.

SENKNING AV GJERDSRUBBEKKEN:

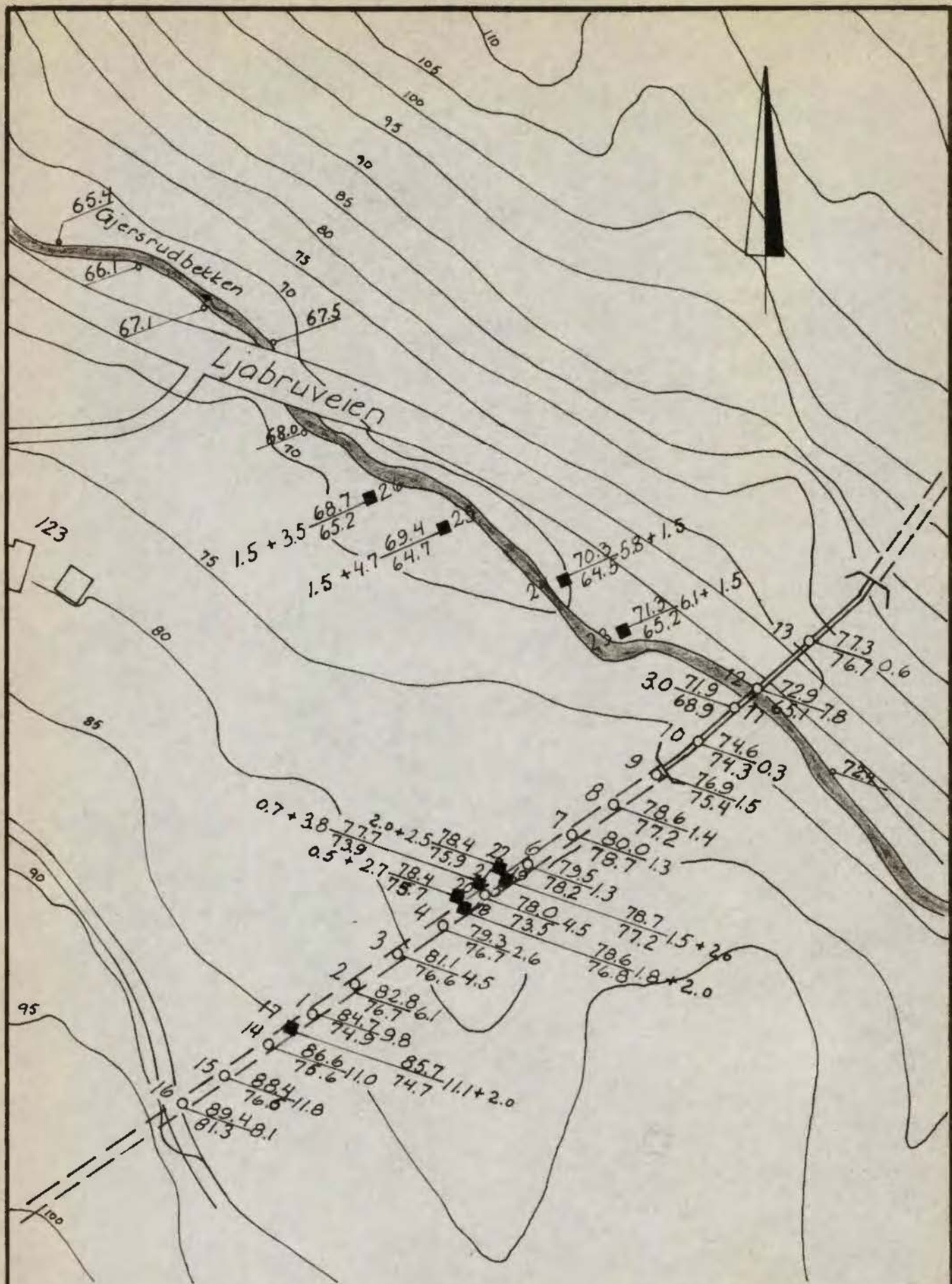
SENKNING AV GJERDSRUBBEKKEN:

En senkning av Gjerderudbekken skulle kunne la seg gjennomføre uten å måtte sprengne seg ned i fjell. Massene langs bekken er av en slik art at det her trolig vil være behov for en tung gravemaskin. En senkning av bekken vil antagelig medføre sikringsarbeider for Ljabruvegen.

Geoteknisk kontor

Asmund Eggestad

Helge Sem
Helge Sem



Tegnforklaring:

- Terrang kote
- Ant. fjellkote
- Slagboring
- Nivellements punkt
- Boring med fjellbormaskin
- Boredybde + boring i fjell

Skullerud-Prinsdal

Hovedvannledning
 // Ljabruvegen
 Situasjons og borplan

OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk konsulent

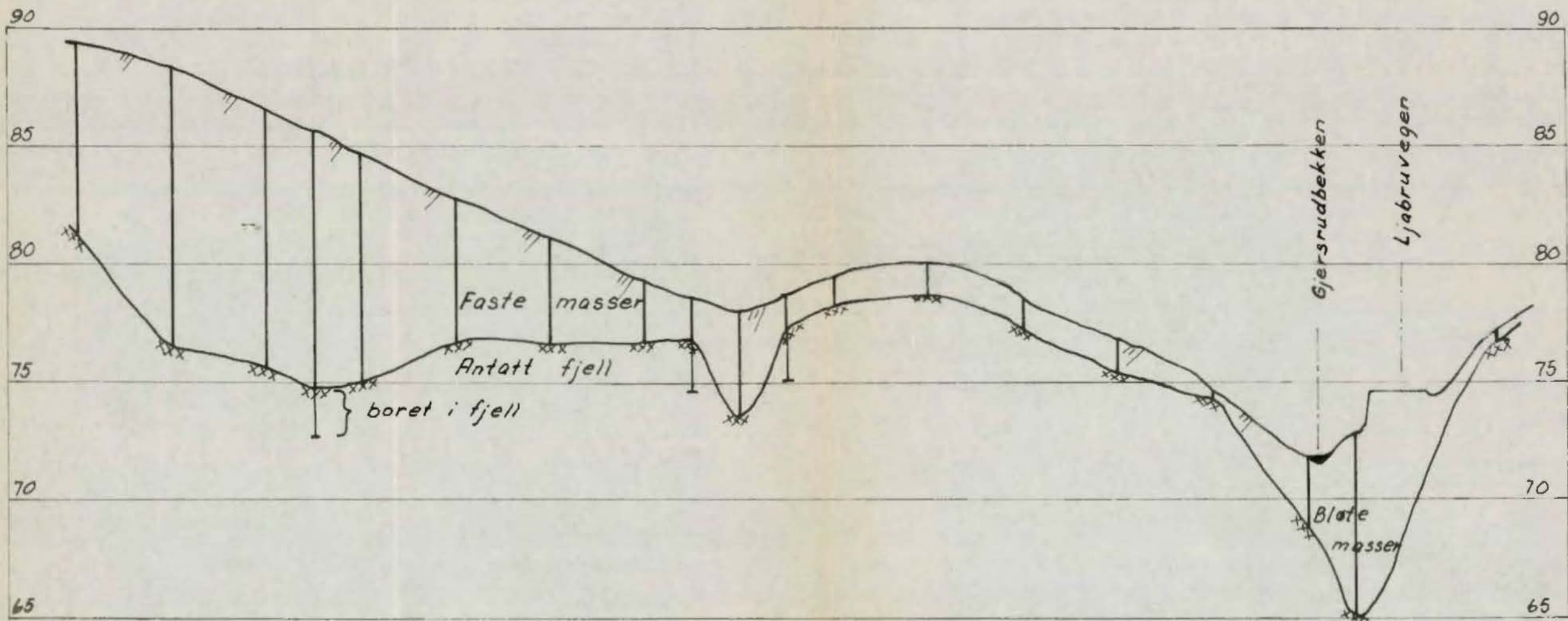
Målestokk
 1:1000

R-995
 Bilag 4

Dato OKL 90

Kart ref. So.0:13

16 15 14 17 1 2 3 4 18 5 19 6 7 8 9 10 11 12 13
 ○ ○ ○ ■ ○ ○ ○ ○ ■ ○ ■ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



better :

Skullerud-Prinsdal		Målestokk H=1:200 L=1:500
Hovedvannledning Ljabruvegen		R-955
Profil		Bilag 5
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent		Dato 04.70

Kart ref.