

SO, j-11

RAPPORT OVER:

Skullerud - Prinsdal. Hovedvannledning.

7. del: Supplerende boringer ved Dal.

R - 995

5. januar 1972

**OSLO KOMMUNE**  
GEOTEKNISK KONTOR

Tilhører Undergrundskartverke:  
MA Ikke fjernt

SO:j11

O-estete Juni 93/BRIS

reg.



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

**RAPPORT OVER:**

Skullerud - Prinsdal. Hovedvannledning.

7. del: Supplerende boringer ved Dal.

R - 995

5. januar 1972

Bilag 18: Vingeboring

" 19: Lengdeprofil

" 20: Situasjons- og borplan



I forbindelse med prosjekteringen av hovedvannledningen Skullerud - Prinsdal har Geoteknisk kontor utført supplerende boringer ved Dal. Hensikten med boringene var å få klarlagt om det lar seg gjøre å passere under depresjonssonen ved Dal i tunnel. Tidligere boringer på dette stedet er omhandlet i vår rapport R-995 1. del av 20. januar 1971.

#### MARKARBEIDET:

På situasjons- og borplanen bilag 20 er borpunktene tegnet inn. Det ble i denne omgang utført 31 boringer med fjellbormaskin hvor det stort sett ble boret 1 - 3 m ned i fjell. I tillegg til fjellboringene ble det utført 1 vingeboing. Boringene er utført av mannskaper fra vår markavdeling.


#### RESULTATET AV BORINGENE:

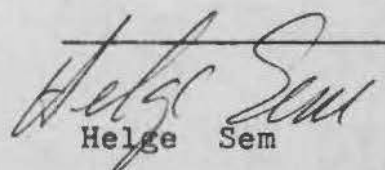
For å få dannet seg et bilde av fjellforløpet på det stedet ledningstraséen krysser depresjonssonen, ble det først boret langs traséen med 5 m avstand mellom borpunktene. Disse boringene avslørte at fjelloverflata ligger lavest på vestsida av bekkeleiet. På dette stedet ble det så boret meget tett for her å få kartlagt fjelloverflata best mulig. På situasjons- og borplanen er fjellkotene angitt over dyppartiet. I følge borpunktene er det ikke noe som tyder på at en har spesielt dårlig fjell langs dypsonen. Imidlertid må en regne med at fjellet her er noe oppsprukket.

For å innhente nærmere opplysninger om løsmasseforholdene ble det også utført en vingeboing i borpunkt 30. Vingeborresultatene tilsier at en har middels fast lite sensitiv leire ned til ca. 5 m dybde. Herfra avtar fastheten gradvis ned til 8 m hvor skjærfastheten er målt til 2,0 t/m<sup>2</sup>. Leira er trolig noe steinholdig, og nær fjell er det antagelig mye grus og stein. Bilag 19 viser et lengdeprofil hvor også løsmasseforholdene er antydnet i tillegg til fjellforløpet.

I henhold til de siste opplysninger vi har fått vedrørende mulighetene for framføring av ledningstraséen, skulle det la seg gjøre å sprengte tunnel under dypsonen.

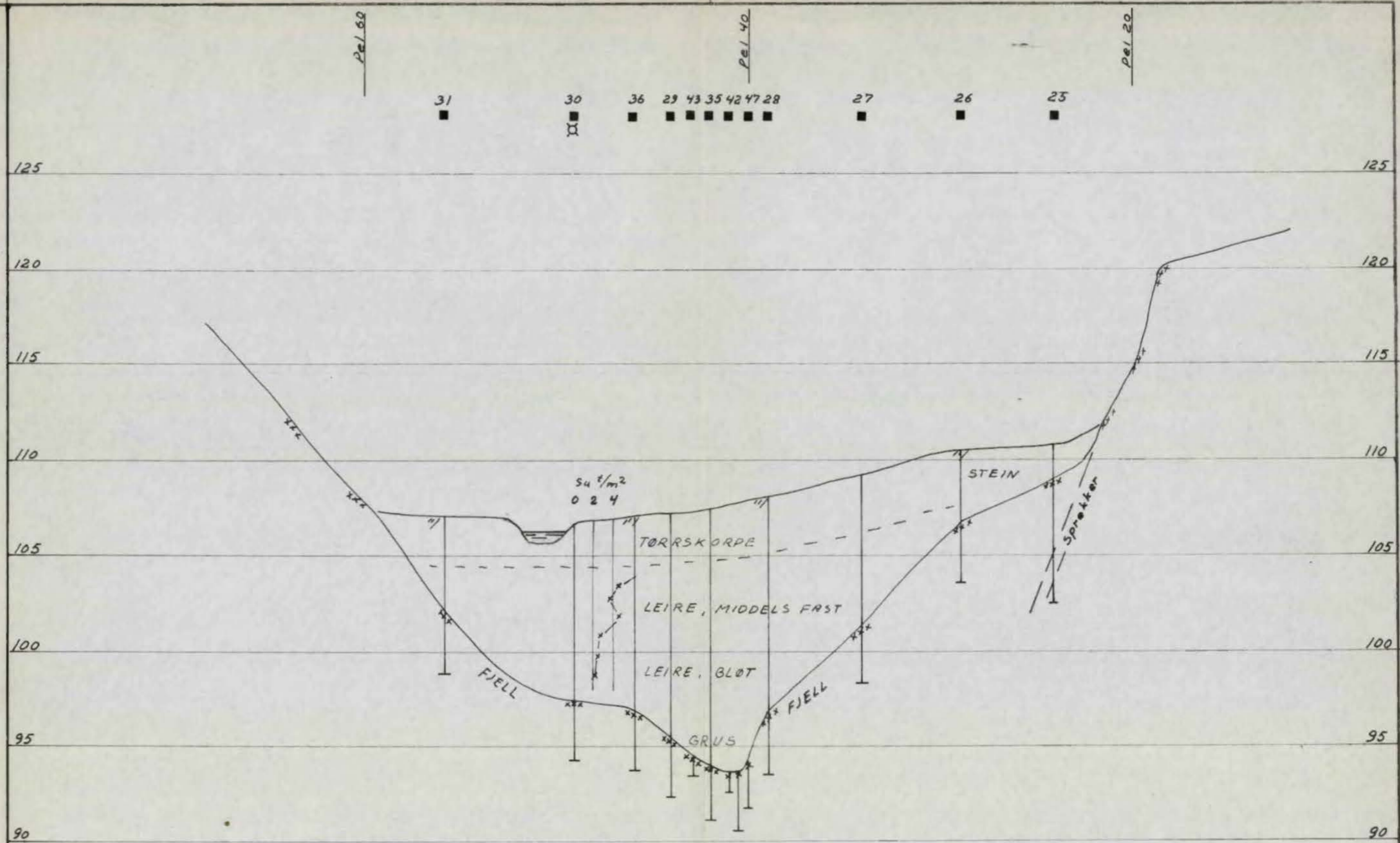
Geoteknisk kontor

  
Asmund Eggestad

  
Helge Sem



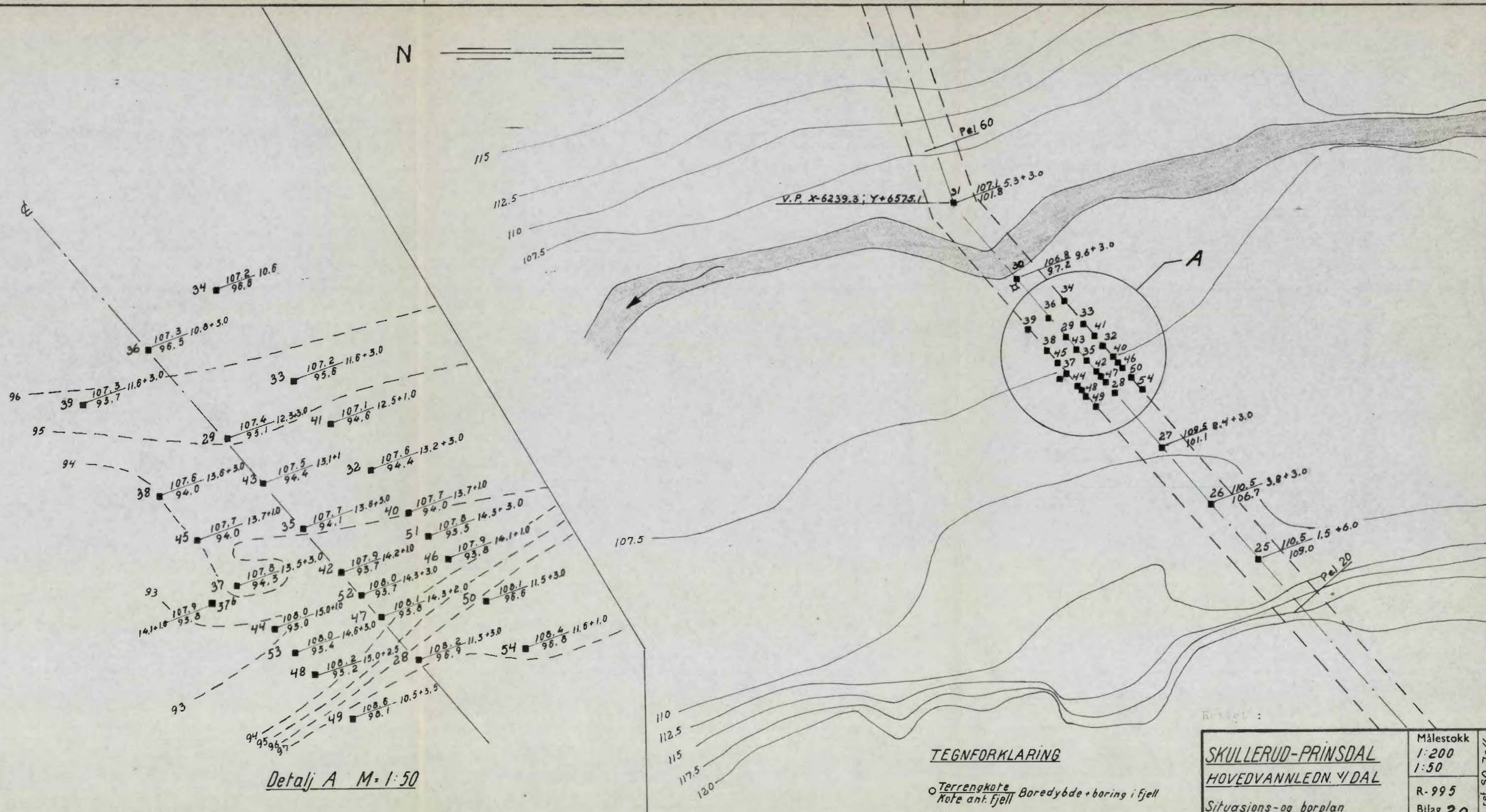




<b>SKULLERUD-PRINSDAL</b> Hovedvannledn. v/Dal Lengdeprofil		Målestokk 1:200
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent		R-995 Bilag 19
Dato Jan. 72		Kart ref.



N



Detalj A M=1:50

TEGNFORKLARING

- Terrenghøte
  - Høte ant. fjell
  - Fjellboring
  - ☆ Vingeboring
- Boreddybde + boring i fjell

SKULLERUD-PRINSDAL		Målestokk	1:200
HOVEDVANNLEDN. VIDAL		Målestokk	1:50
Situasjons- og borplan		R-995	
OSLO KOMMUNE		Bilag 20	
Geoteknisk konsulent		Dato	Des. 71

Kart ref. SO, J-11