

Tilhører Undergrundskartverket  
Ikke fjernes

OSLO KOMMUNE  
GEOTEKNISK KONTOR

overf. kartv.

NO C1-II



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4

Postadresse : Postboks 9884, ILA

0132 Oslo 1

Telefon : (02) 35 59 60

Saksbehandler: H. Sem

RAPPORT OVER

FJERNVARMETRASEEN  
GRORUD-SENTRUM

R-2607-05      26. august 1991

5. del: Kryssing med Nylandsveien

TEGNINGSOVERSIKT

Tegn.nr. 2607-26: Borprofil

" " " -27: "

" " " -28: Lengdeprofil

" " " -29: Situasjons- og borplpan



# OSLO KOMMUNE

## Geoteknisk kontor

Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4  
Postadresse : Postboks 9884, ILA  
2 0132 Oslo 1  
Telefon : (02) 35 59 60

### INNLEDNING

I forbindelse med fremføringen av fjernvarmen til Sentrum er det aktuelt å krysse Nylandsveien i forlengelse av Breigata. Kryssingen er tenkt gjennomført ved rørtrykking under Nylandsveien. Som grunnlag for en nærmere vurdering av denne muligheten er det i den aktuelle traséen tatt opp en prøveserie på hver side av Nylandsveien.

### MARK- OG LABORATORIEARBEID

Prøveseriene ble tatt opp ned til henholdsvis 8 og 10 m dybde og utført av mannskap fra vår markavdeling. Prøvene ble analysert ved vårt laboratorium der de vanlige rutineundersøkelser ble gjennomført. Resultatet av undersøkelsene er angitt ved borprofiler på tegn.nr. 2607-26 og -27 for henholdsvis prøveserie 237 og 238.

### GRUNNFORHOLD

Undergrunnskartverket viser generell god dekning av grunnforholdene i det aktuelle området. Langs fjernvarmetraséen mellom Breigata og Akerselva varierer fjellkoten stort sett mellom -7 og -12. I kryssområdet Lakkegata-Breigata ligger gatenivået på ca. kote +4,5. Over dette nivået ligger Nylandsveien på en ca. 2,5 m høy fylling. Selve veifyllingen består i det alt vesentlige av gassbetong. I skråningen mot Akerselva er det fylt opp med mer ordinære fyllmasser. I følge våre undersøkelser er det registrert oppfylte masser ned til kote +2 eller stedvis ned til kote +1. De oppfylte massene ser for det meste ut til å bestå av tørrskorpeleire samt noe sand og grus. De naturlige avsatte løsmasser under fyllmassene består i det alt vesentlige av middels fast leire. Grunnforholdene er illustrert på lengdeprofilet tegn.nr. 2607-28.

### LEDNINGSARBEIDENE

De utførte grunnundersøkelser tilsier at forholdene skulle ligge tilrette for rørtrykking under Nylandsveien. Traséen bør legges så vidt dypt at en ved rørtrykking blir liggende under de oppfylte massene. Selv om de observerte fyllmasser i det alt vesentlige ser ut til å bestå av leire med innslag av sand og grus, kan det ikke utelukkes lokaliteter med vanskeligere fyllmasser. Underliggende naturlig avsatte masser skulle være gunstige med tanke på rørtrykking.



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk kontor

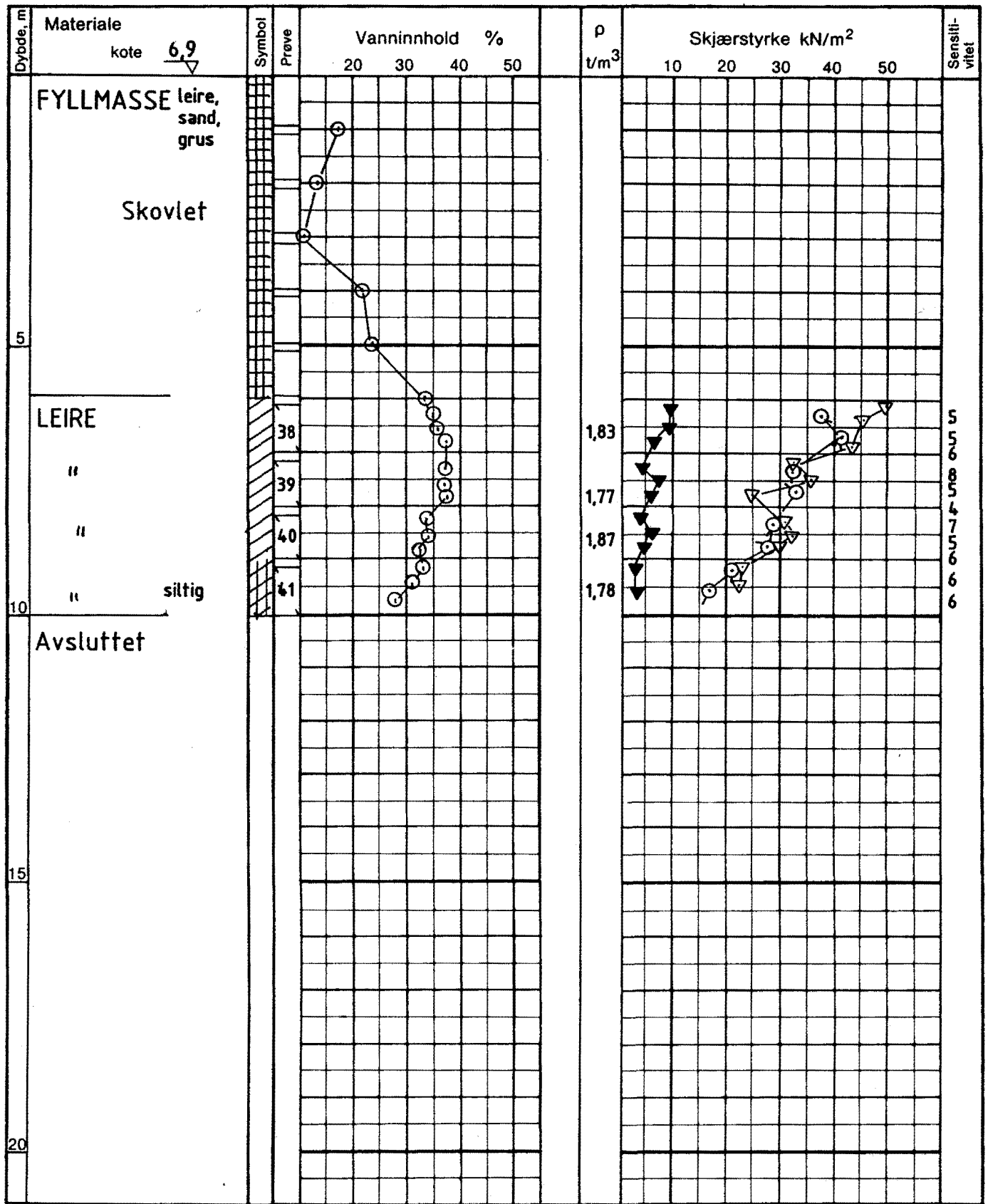
Besøksadresse : Kingosgt. 22, Oslo 4  
Postadresse : Postboks 9884, ILA  
3 0132 Oslo 1  
Telefon : (02) 35 59 60

Trykk- og mottakergrøp forutsettes etablert ved hjelp av spuntet utførelse. Hvis ønskelig kan vi dimensjonere det nødvendige spunt- og stiversystemet.

Geoteknisk kontor

  
H. Sem  
sjefingeniør





GV : grunnvannstand  
 Ö : ödometer  
 T : treaksialforsøk  
 K : kornfordeling

○ naturlig vanninnhold  
 — (W<sub>p</sub>) plastisitetsgrense  
 — (W<sub>L</sub>) flytegrense  
 ρ densitet

⊙ enaksialt trykkforsøk  
 15-5-10-5 bruddeformasjon %  
 ▽ konus uforstyrret  
 ▼ konus omrørt  
 + vingebor

**BORPROFIL**

Haraldrud - Sentrum



OSLO KOMMUNE  
 Geoteknisk kontor

Type boring Prøveserie 54mm

Dato boret 9/1 - 91

Boring nr. 238

Boring nr. Undergr. kart. 273U

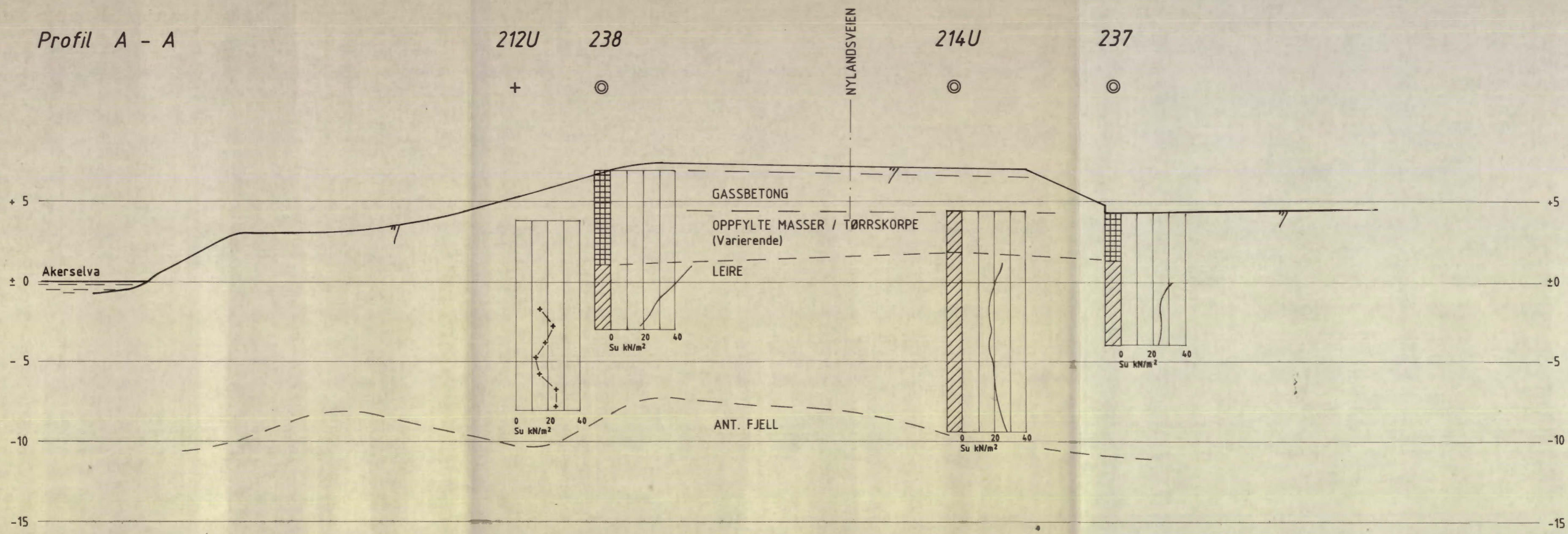
Tegn. Amo Dato Jan 91

Kartref. NO C1--II

Tegn. nr. 2607-27

5  
5  
5  
5  
6  
6  
6  
6

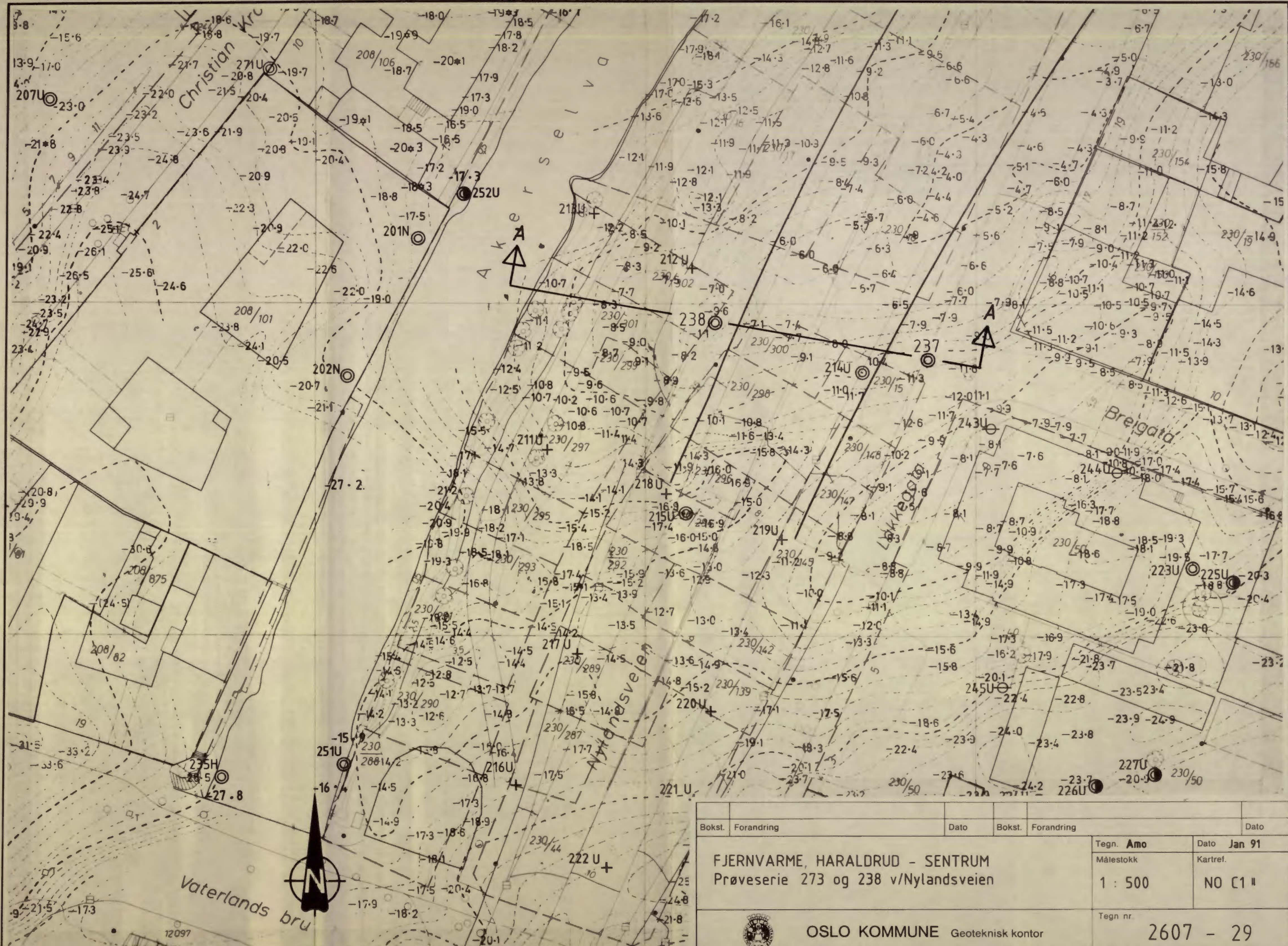
Profil A - A



TEGNFORKLARING

- ⊙ Prøveserie
- + Vinge boring

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
FJERNVARME, HARALDRUD - SENTRUM			Tegn. EML    Dato Aug. 91		
Profil ved Nylandsveien A-A			Målestokk    Kartref.		
			1 : 200    NO C1 II		
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			Tegn. nr. 2607 - 28		



Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
FJERNVARME, HARALDRUD - SENTRUM			Tegn. Amo		
Prøveserie 273 og 238 v/Nylandsveien			Dato Jan 91		
			Målestokk		
			Kartref.		
			1 : 500		
			NO C1 II		
			Tegn nr.		
			2607 - 29		



OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor