



R-2921

Oslo kommune

Vann- og avløpsverket

Saksbeh.: A. Robsrud
R:\NOTAT\AR0831A.SAM

NOTAT

Til: Prosjekteringsenheten, Ellen Dahl

Fra: Geoteknisk kontor, A. Robsrud

KRINGSJÅ AVLØPSSTASJON - GRUNNUNDERSØKELSER

Det vises til anmodning fra prosjekteringsenheten vedrørende en grunnundersøkelse for en planlagt avløpsstasjon på Kringsjø.

Det er planlagt en avløpsstasjon på Kringsjø som medfører opptil 7m utgravingdybde. Det forutsettes å avstive utgravingen med stålsputt, men for å klarlegge grunnforholdene på forhånd er det utført en totalsondering og opptak av en uforstyrret prøveserie. Boringen ble utført med vår borerigg GTB 150.

Undersøkelsen ble utført 24. aug.d.å. Borpunktene ble utsatt med målebånd i forhold til bebyggelse i nærheten. Punktene ble nivellert med utgangspunkt i et høydefastmerke på en kiosk i nærheten som har utgangshøyde h=179,996.

Totalsonderingen viser at dybdene til antatt fjell i borpunktet er 8,0m. Sonderingsprofilet er vist på bilag 1. Forsøket på å ta opp en uforstyrret prøveserie ble delvis mislykket da vi fikk opp bare en og en halv prøve. Der løsmassene var for harde til å få opp uforstyrrede prøver ble det skovlet. Resultatene fra undersøkelsen er fremstilt på tegn.nr.2921-01.

Undersøkelsen viser at fjellet ligger ca 1m lavere enn utgravingsnivået slik at sprengning unngås. Løsmassene er imidlertid faste og harde og inneholder mye sand og grus, dette kan medføre at det kan bli vanskelig å få rammet ned spunten. Det anbefales derfor å bruke en kraftig grov spunt som tåler mye rammemotstand. Videre er det ingen fare for bunn- oppressing. Det ble ikke registrert grunnvann i prøvehullet. Det antas at det må benyttes 3 eller 4 stivernivåer i spuntgropa. Dimensjoneringen av disse kan vi vurdere på forespørsel.

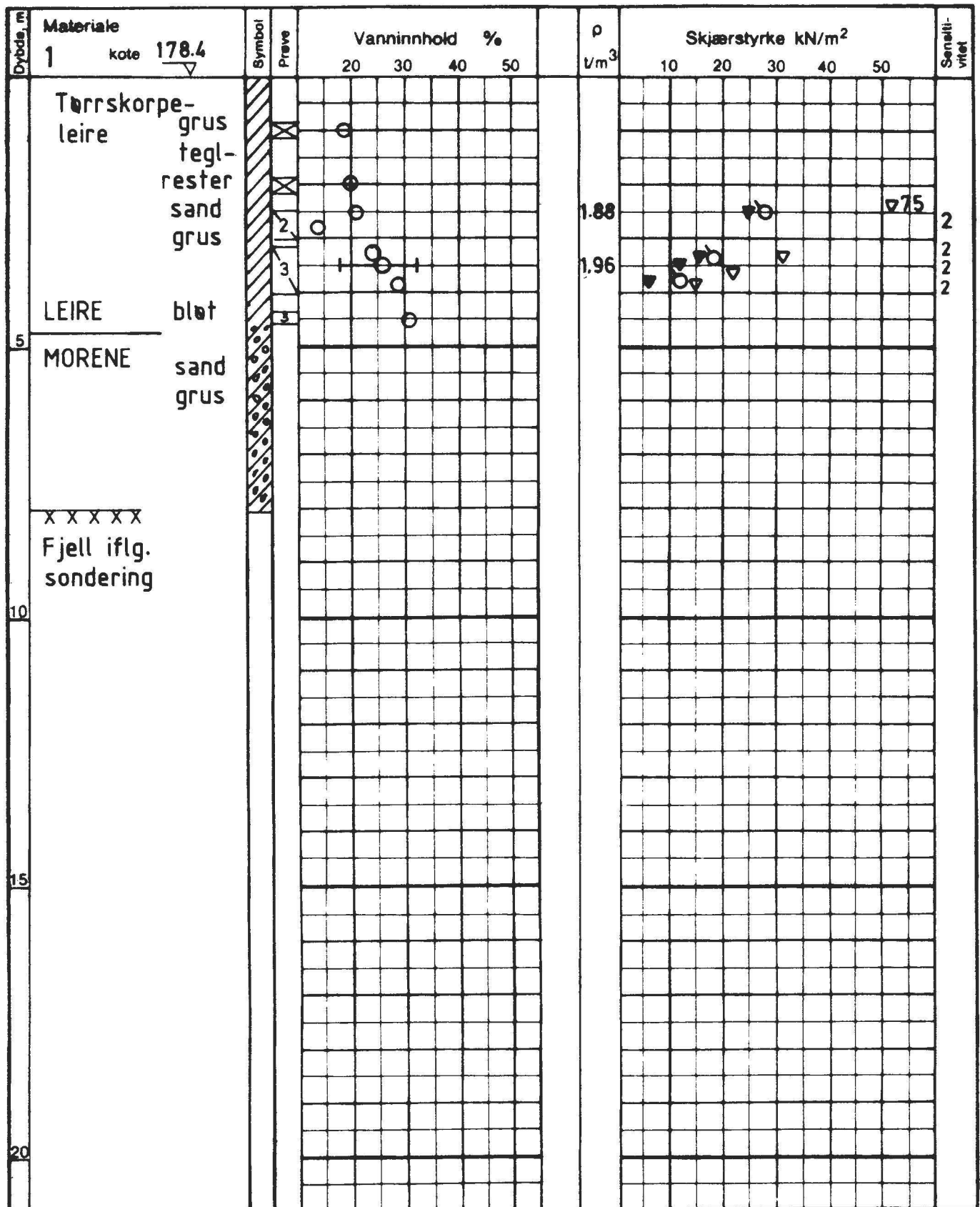
geoteknisk kontor

Oslo, 31.08.95

A. Robsrud
overingeniør

Vedlegg

H
20 4 10 11



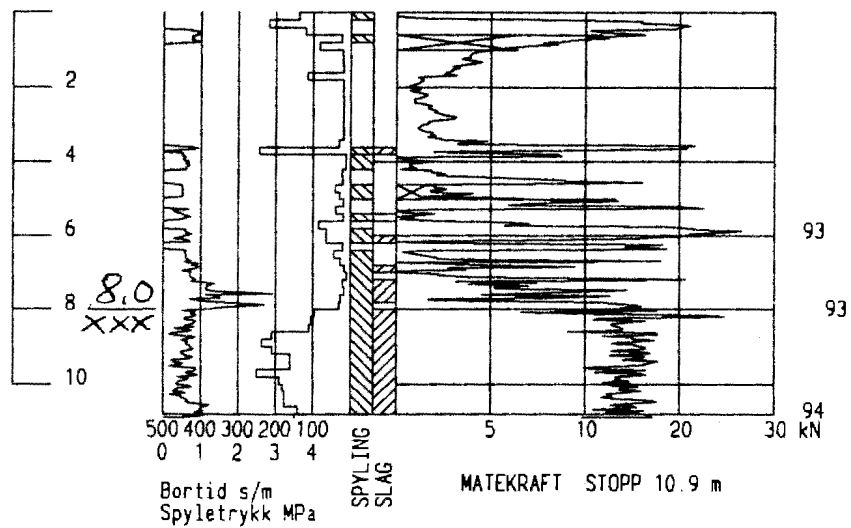
GV : grunnvannstand
 Ø : ødometer
 T : treaksialforsøk
 K : kornfordeling

○ naturlig vanninnhold
 — (W_p) plastisitetsgrense
 — (W_L) flytegrense
 ρ densitet

● enaksialt trykkforsøk
 15 5
 10 5
 bruddeformasjon %
 ▼ konus uforstyrret
 ▼ konus omrørt
 + vingebor

BORPROFIL KRINGSJÅ	Type boring	54mm Prøvetaker	Tegn.	K.T	Dato	1/9-95
	Dato boret	24/8-95	Kartref.	NOA10 ^{II}		
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Boring nr.	1	Boring nr. Undergr. kart.	204 U		
			Tegn. nr.	2921-01		

A S TORRKOPI



Prosjekt R-2921	Identifisering Totalsondering nr 1	Høyde 178.4
Prosjektnavn Kringstjø avløpsstasjon		Dato 23.08.95
Firmanavn Oslo vann- og avløpsverk		Målestokk 1:200
		Side 1 (1)
		Hål nr (GP) 794
		Fil: R2921.STD

Bilag 1.

17709 sp
17657 ov.
17889 vl.

049

9" sp.v.
15" ov.
150mm.vl.
12" sp.v.
A=74.80

9" sp.v.
15" ov.
150mm.vl.

050

062

trato

PRIVAT

051

9" sp.v.
18" ov.
150mm.vl.

A=75.50

X5700

Y500

6'

51/58

270

PRIVAT

150 mm.vl.
18" ov.
9" sp.v.

287

288

288

150 mm.vl.
21" ov.
9" sp.v.

A=74.30
2040
2010

70 cm.ov.
9" sp.v.

285

PRIVAT

12" sp.v.

269

PRIVAT

A=112.50

284

70 cm.ov.-PRIVAT

A=54.60

282

X5600

Y600

12" sp.v.
A=68.50

280

261

PRIVAT - 80cm. ov.
9" ov.
A=58.50

12" sp.v.
A=61.00

51/11

