

ARKIV

NO, 0-11

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

Grunnundersökelse for Trondheimsveien
v/Bånkallenga.

R - 314 - 59.

23. desember 1959.



HEIMDAL

HURTIGHEFTE

A 4 - Nr. 3100

NO: 011

Tilører Undergrunnskartverket
M. H. H. H. H.

Reg

Rapport over :
grunnundersøkelser for Trondheimsveien v/Bånkallenga.

R - 314 - 59.

23. desember 1959.

- Bilag 0: Signaturforklaring.
" 1: Situasjons- og borplan.
" 2: Profilene 1-10, 11-20 og 21-30.
" 3: Jordprofil ved hull 13/14.
" 4: " " " 16/17.

Innledning:

For Oslo veivesen er utført bestemmelser av dybder til antatt fjell ved Trondheimsveiens ytre begrensningsslinje sør for Bånkall, søndre.

Oslo veivesen planlegger her en stöttemur.

Markarbeidet:

Borelag fra kontorets markavdeling har utført 20 slagboringer og 2 skovlboringer. Belliggenheten av borpunktene er vist på situasjonsplanen, bilag 1.

På bilag 2 er tegnet opp 3 profiler parallelt med veiens søndre begrensningsslinje som viser terreng og antatt fjelloverflate.

De opptatte skovlprøver er undersøkt på kontorets laboratorium og en jordartsbeskrivelse er oppsatt.

De anvendte bormetoder:

Slagboring:

Det anvendte borutstyr består av et sett 25 mm borstenger med lengdene 1, 2, 3, 4, 5 og 6 m. Stengene blir slått ned inntil antatt fjell er nådd. (Bestømmes ved fjellklang.)

Skovlboring:

Skovlborutstyret består av et skovlbor, som er en spade formet som en sylinder med åpne sider og bunn, og et nødvendig antall av forlengelsesstenger.

Med dette utstyr er man istand til å få opp omrørt masse i kohe-sjonsjordarter.

Prøver av jorden tar man på glass for hver halve meter eller av hvert lag dersom lagtykkelsen er mindre.

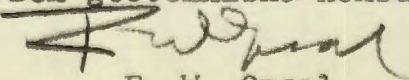
Undersøkelsens resultater:

Dybden til fjell fremgår av profilene på bilag 2.

For en fundamentering på fjell av stöttemuren er de beste betingelser i profil 11 - 20. (søndre veikant) Her er funnet de minste dybder til antatt fjell.

De utførte skovlboringer viser tørrskorpeleire i borpunktene.

Oslo, den 23. desember 1959.
Den geotekniske konsulent.


F. W. Opsal.

Tegnforklaring og normer for betegnelse av jordarter

Signatur

Fyllmasse



Grus



Sand



Silt



Leire

Terreng



Ant. fjell



Ikke fjell

Hullnr. ○ $\frac{\text{Kote terr.}}{\text{Kote fj.}}$ Dybde til fj.Sensitivitet

Sensitivitet er forholdet mellom skjærfastheten i uforstyrret og fullstendig omrørt tilstand.

Kornfraksjoner

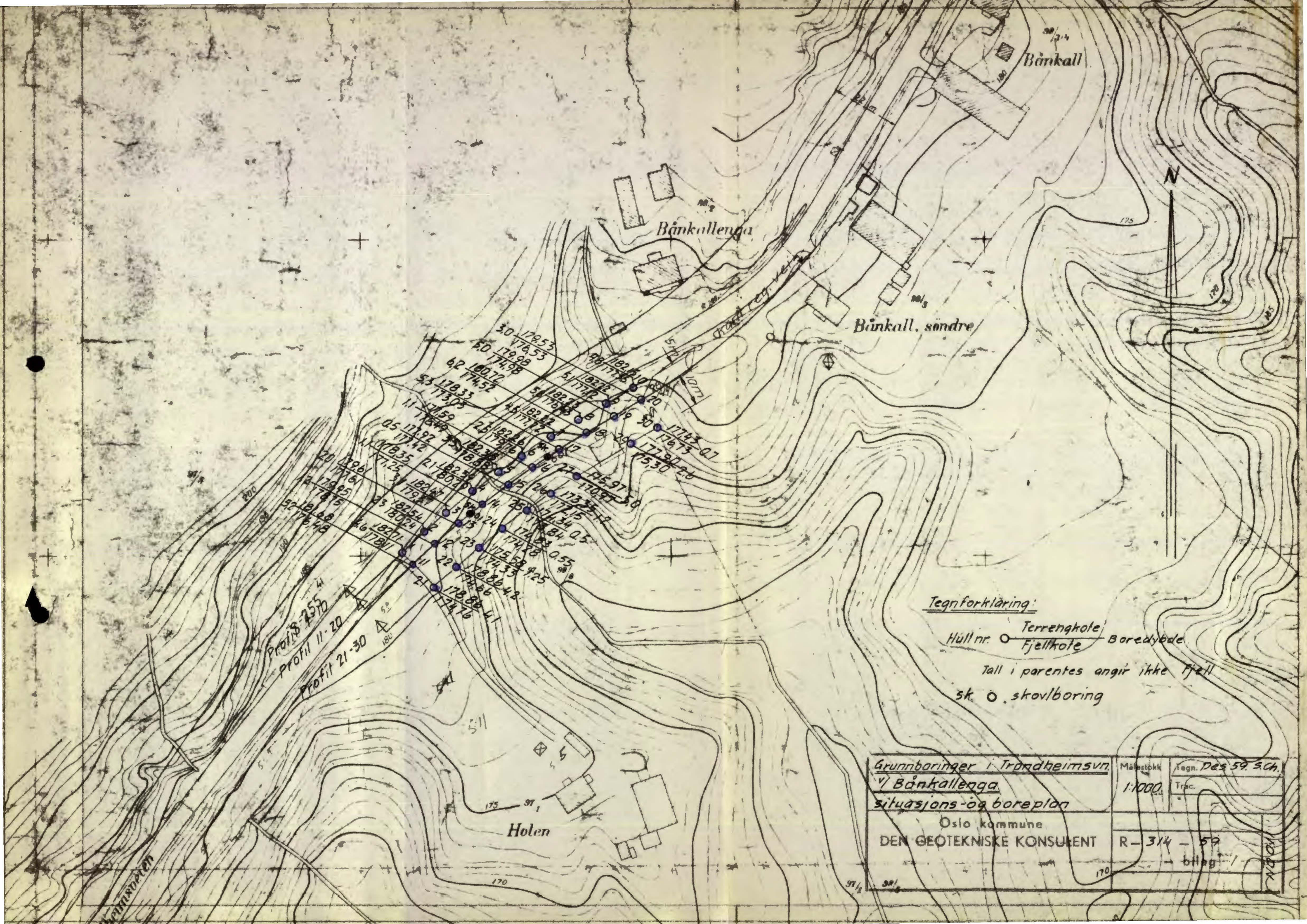
Kornstørrelse	Betegnelse
> 20 mm	Stein
20 - 6 mm	Grov- grus
6 - 2 mm	Fin-
2 - 0.6 mm	Grov-
0.6 - 0.2 mm	Mellom- sand
0.2 - 0.06 mm	Fin-
0.06 - 0.002 mm	Silt
< 0.002 mm	Leire

Skjærfasthet

Skjærfasthet	Betegnelse
< 1.25 t/m ²	Meget blöt
1.25 - 2.5 t/m ²	Blöt
2.5 - 5 t/m ²	Middels fast
5 - 10 t/m ²	Fast
> 10 t/m ²	Meget fast

Sensitivitet	Betegnelse
1 - 4	Lite sensitiv
4 - 8	Sensitiv
8 - 32	Kvikk
> 32	Meget kvikk

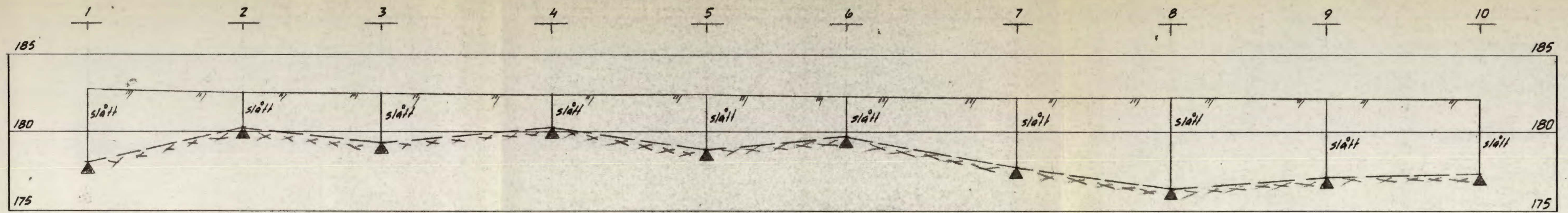
Leire med stor sensitivitet og som i omrørt tilstand har en flytende konsistens, kalles "kvikkleire".



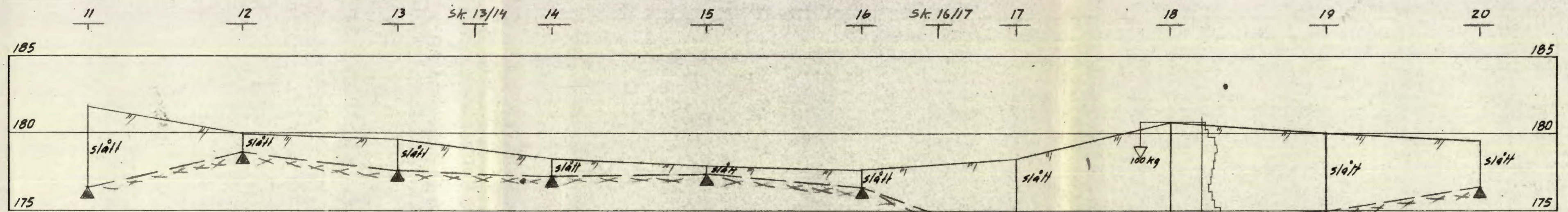
Profil 11-20
 Profil 21-30

Tegnforklaring:
 Terrenkote
 Hull nr. ○ Fjellkote Boredybde
 Tall i parentes angir ikke fjell
 sk. ○ skovboring

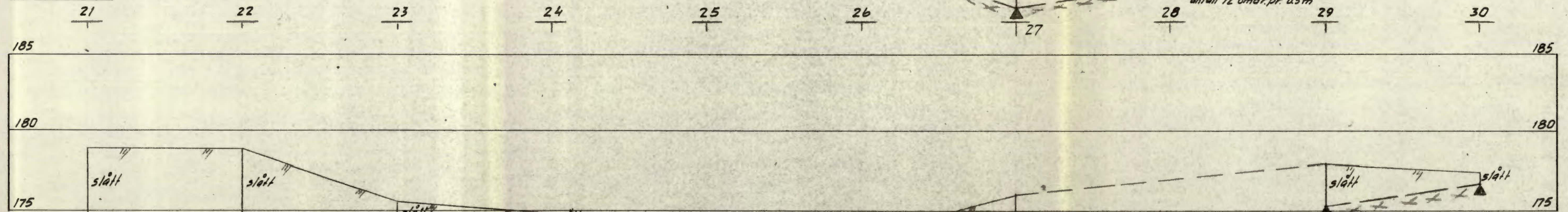
Grunnboringer i Trondheimsvn v/ Bånkallenga		Målestokk	Tegn. Des 59. S.Ch.
situasjons- og boreplan		1:1000	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		R-3/4-59	MORX
		bilag 1	



Profil 1-10 (5m innenfor søndre veikant (reg))



Profil 11-20 (søndre veikant)



Profil 21-30 (10m utenfor søndre veikant (reg))

Antall fjell

Grunnboringer i Trondheimsavn v/ Bänkallenga Profil 1-10, 11-20 og 21-30	Målestokk 1:200	Tegn. Des. 59. S.04
	Trac.	
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R- 3/4 - 59	
	- bilag 2	

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsultants kontor

Hull : 13/14 Bilag : 3

SKOVLBORING

Nivå : Oppdr: R-3/4-59

Sted: Bankallenga

Vannst : Dato : 23/11-59

Dybde	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
5	1m 15m		Tørrskorpelære, siltig, enk sand- og gruskorn, enk steiner, enk planterest -----, -----, -----, -----, humus. N0011	5
10				10
15				15
20				20

OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk konsulent's kontor
SKOVLBORING
 Sted: *Bærkallenga*

Hull : *16/17* Bilag : *4*
 Nivå : _____ Oppdr: *R-314-59*
 Vannst : _____ Dato : *23/11-59*

Dybde	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
	<i>1m</i>		<i>Tørrskorpeleire, siltig, enk planterester.</i> <i>— — , (vannmettet)</i> <i>— — — — — , enk sandkorn.</i>	
	<i>2m</i>			
	<i>3m</i>			
<i>5</i>			<i>N0011</i>	<i>5</i>
<i>10</i>				<i>10</i>
<i>15</i>				<i>15</i>
<i>20</i>				<i>20</i>