

SO,K:7

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser på tomt for folkeskole
- Bøler syd. - gnr. 163, bnr. 24.

1. del.

R - 519 - 62.

4. september 1962.

Tilhører Undergrunnskartverket
Ma Ikke fjernes

SO:K7
244

Rapport over:

grunnundersøkelser på tomt for folkeskole - Bøler syd. -
gnr. 163. bnr. 24.

1. del:

R - 519 - 62.

4. september 1962.

Bilag	0:	Signaturforklaring.	
"	1:	Situasjons- og berplan.	
"	2:	Profiler med bordsdybder.	
"	3:	Jordprofil	Sk. 11/12.
"	4:	"	Sk. 14/15.
"	5:	"	Sk. 16/17.
"	6:	"	Sk. 22+1/23.
"	7:	"	Sk. 29-1/30.
"	8:	"	Sk. 31/32.

Etter anmodning er det foretatt grunnundersøkelser på tomt for folkeskole - Bøler syd - gnr. 163, bnr. 24.

MARKARBEIDET:

Borlag fra kontorets markavdeling har utført en rekke sonderboringer til antatt fjell eller meget faste lag med slagbor- eller dreieborutstyr på de deler av tomten der fjell ikke er i dagen.

Beliggenheten av borpunktene er vist på situasjonsplanen, bilag 1.

Prøver av løsmassene er tatt med skovlbor.

SLAGBORING:

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

DREIEBORING:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjøter. Boret er nederst forsynt med en 20 cm lang pyramideformet spiss med største sidekant 30 mm. Spissen er vridd en omdreining. Boret presses ned av minimumsbelastning, idet belastningen økes stegvis opp til 100 kg.

Dersom boret ikke synker for denne belastning, foretas dreining. Man bestemmer antall halve omdreininger pr. 50 cm synkning av boret.

Gjennom den øvre del av den faste tørrskorpe er det slått ned et 30 mm jordbor.

SKOVLBORING:

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

Med dette utstyr er man istand til å få opp omrørt masse i kohesjonsjordarter.

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

BESKRIVELSE AV GRUNNFORHOLDENE:

Bilag 1 er en situasjons- og borplan.

Av denne fremgår at det over tomten går en bekk. Terrenget langs denne ligger vesentlig mellom kote 175,0 og 177,0.

Terrenget stiger mot øst slik at det langs østre begrenning vesentlig ligger på ca. kote 187,0.

Fjell er i dagen langs tomtens østre begrensning.

En forsenkning fylt med løsmasser følger ovenfor nevnte bekke drag. De største bordybder her er 8,6 m i punkt 31.

Bordybdene avtar på begge sider med fjell i dagen langs østre begrensning og 2,2 m - til 3,2 m til antatt fjell eller meget faste lag langs vestre begrensning.

Den øvre sone av løsmassene inneholder humusholdige bestanddeler. Under denne er i skovborpunktene påvist tørrskorpeleire som går over i en sandig og grusholdig leire.

RESULTATENES BETYDNING:

Det er ikke mottatt tegninger som viser hvor de fremtidige bygninger skal ligge.

Opplysninger om bygningenes størrelse m.v. foreligger heller ikke. Her kan derfor kun gis noen generelle opplysninger om hvordan bygningene kan fundamenteres.

Der fjell er i dagen eller der dybdene til antatt fjell er små kan bygningene fundamenteres direkte på fjell.

Under forutsetning av at det ikke skal fylles opp på tomten er det mulig at lettere bygninger kan fundamenteres direkte på løsmassene der de største bordybder er påvist.


Dette kan imidlertid først fastlegges når endelige planer foreligger for bygningene.

Bygninger som kommer på deler av tomten der dybdene til antatt fjell varierer meget, f.eks. fra fjell i dagen ved en fasade og 6 - 8,0 m til antatt fjell ved en annen fasade-, må fundamenteres på fjell ved pilarer.

Endelige fundamenteringsmetoder m.v. kan først fastlegges når planer er utarbeidet for den fremtidige bebyggelse.

Oslo, den 4. september 1962.

Den geotekniske konsulent.


F. W. Opsal.

Tegnforklaring og normer for betegnelse av jordarter

Signatur

f.:



Fyllmasse



Grus



Sand



Silt



Leire

Terrang



Ant. fjell



Ikke fjell

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

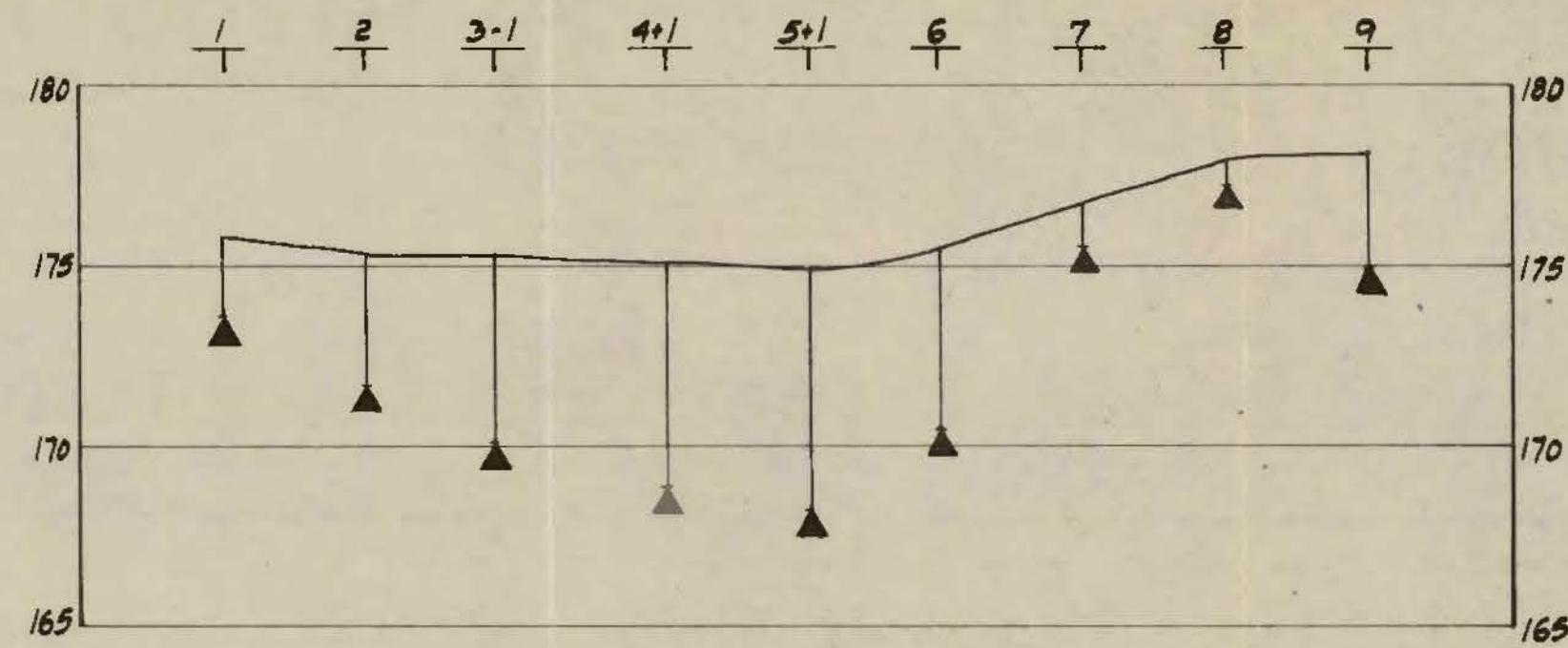
Skjærfasthet

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

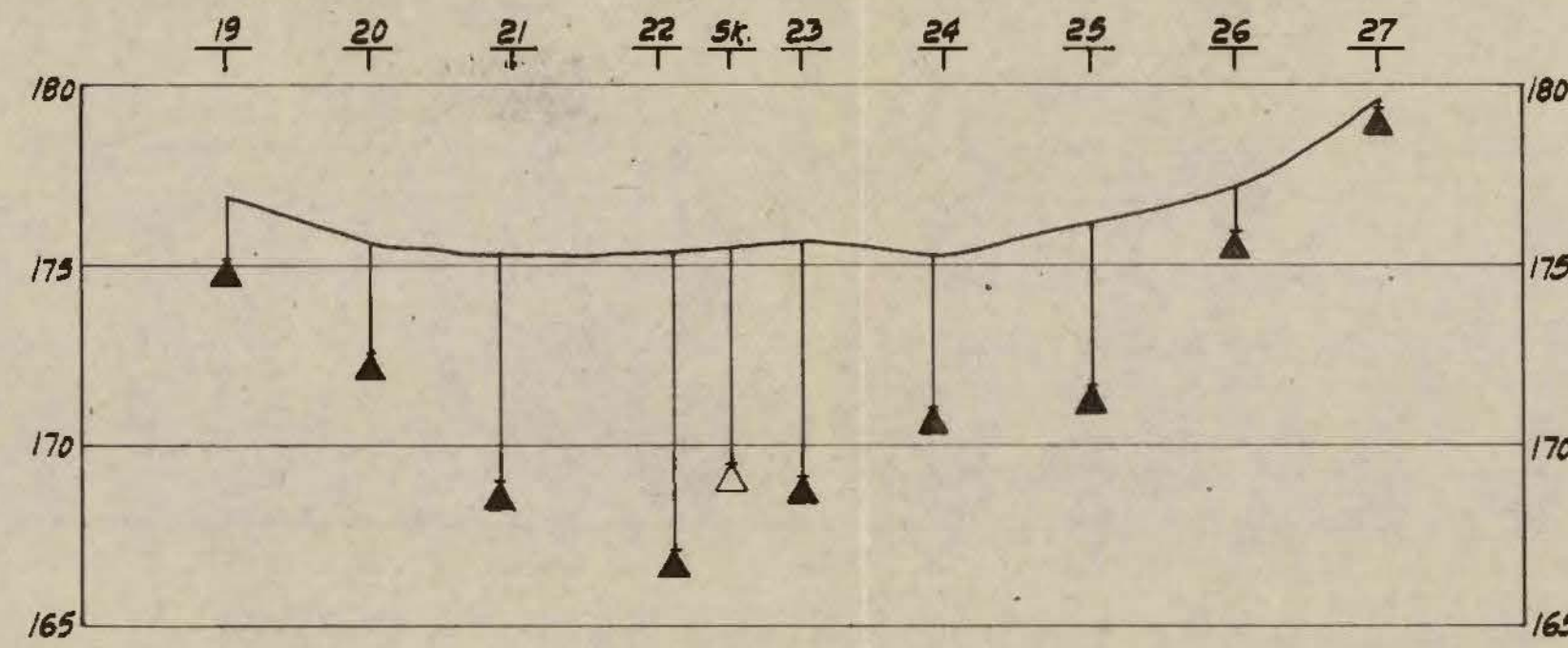
Sensitivitet	Betegnelse
1 - 4	Lite sensitiv
4 - 8	Sensitiv
8 - 32	Kvikk
> 32	Meget kvikk

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

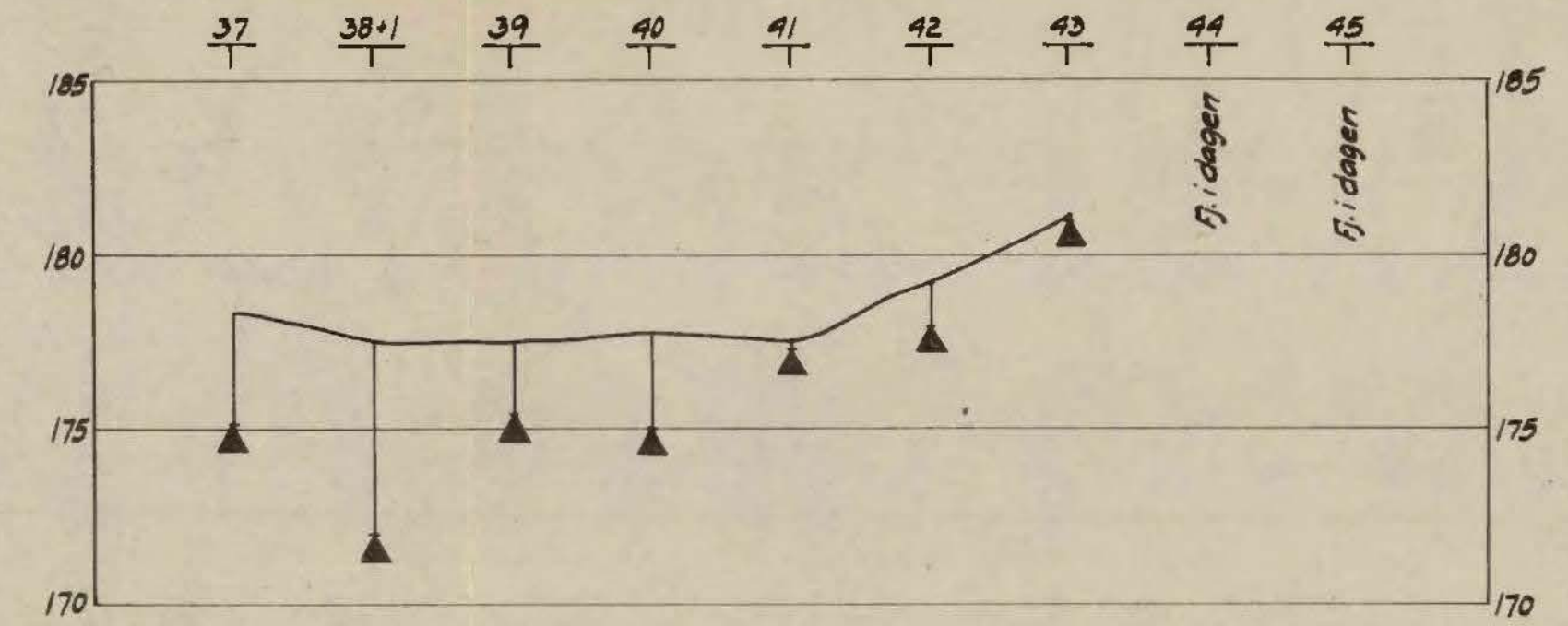
Profil 1-9



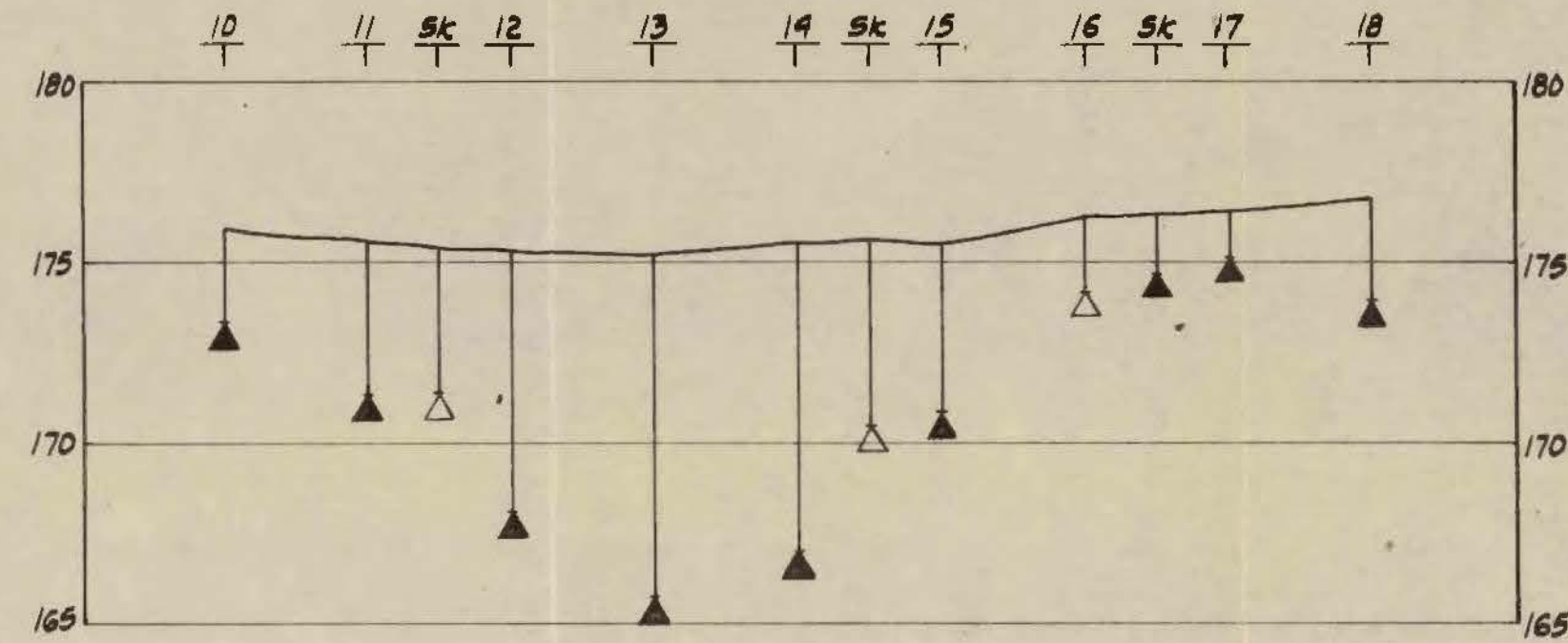
Profil 19-27



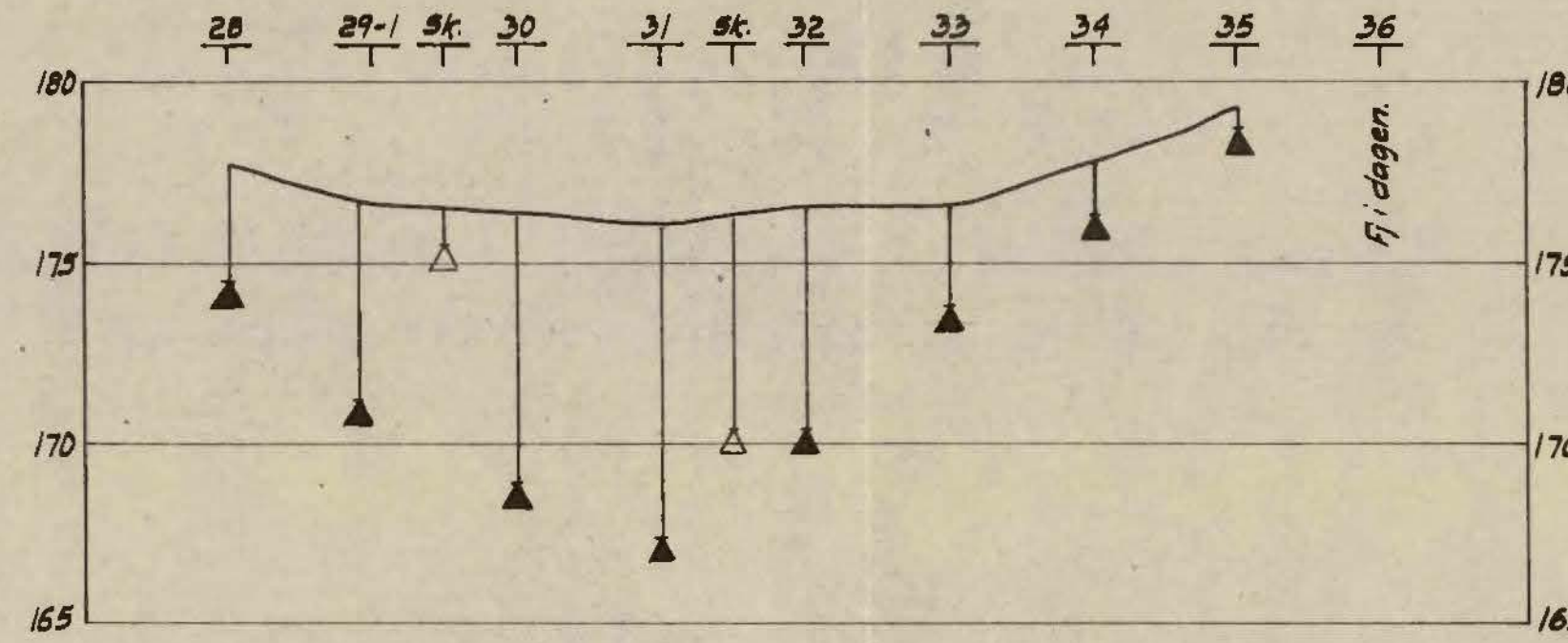
Profil 37-45



Profil 10-18



Profil 28-36



TEGNFORKLARING:

— Terrenglinje

▲ Ant. fjell el. fast lag

△ Ikke fjell.

Bøler syd. Tomt for folkeskole.
G.nr. 163, b.nr. 24.
Profiler.

Oslo kommune
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

Skisse 1:200
L.M. 1:500
Føyn. 31/8-62. H.M.
Trac.

11-319-62
- bilag 2

50K7

OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk konsulent's kontor
SKOVLBORING
 Sted **Bøler**

Sk. 1/2 Bilag: 3
 Nr. 175.39 Oppdr: R-519-62
 Vannst: _____ Dato: 24-8-62

Dybde m	Prose	Sign	Jordart	Dybde m
			Bl. av myr, sand og grus	
			Tørrskorpaleire, siltig, sand- og gruskorn, oksydstorper	
			Leire, siltig, sand- og gruskorn, humus og	
5				5
10				10
15				15
20				20

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsultants kontor
SKOVLBORING
Sted Bøler

nr: SK 16/17 Bilag: 5
Nr. 5: 176.30 Oppdr: R-519-62
Vannst: _____ Dato: 24-8-62

Dybde [m]	Prove	Sign	Jordart	Dybde
			Tørrskorpe, sand, gruskorn, planterester	
			— — — — — og gruskorn	
5				5
10				10
15				15
20				20

OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk konsulent's kontor
 SKOVLBORING
 Sted Bøler

Bl. : Sk. 22+1/23 Bilag : 6
 Nr. 5: 175.45 Oppdr: R-519-62
 Vannst : _____ Dato : 27-8-62

Dybde m	Prove	Sign	Jordart	Dybde
			Leire, siltig, sand- og gruskorn, oksydskorper, stein, pl.-rester	
			oksydr/k.	
			sandkorn, oksydskorper, humus	
			sand- og	
5				5
10				10
15				15
20				20

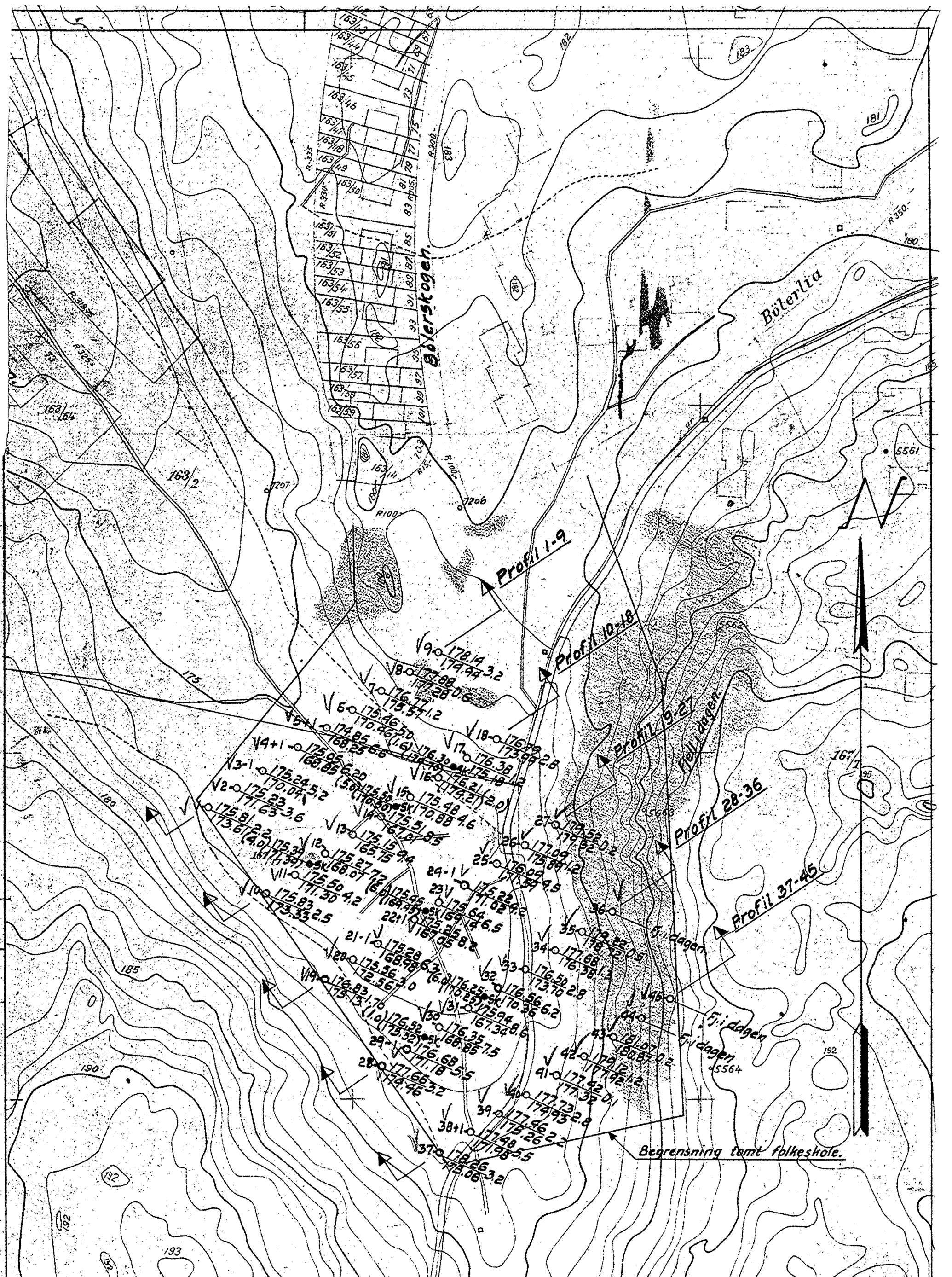
OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk konsultants kontor
SKOVLBORING
 Stad Bøler

nr.: Sk. 31/32 Bilag: 8
 Nr. 8: 176.25 Oppdr: R-519-62
 Vannst.: _____ Dato: 27-8-62.

Dybde m	Prove	Sign	Jordart	Dybde
			Sand, grus, stein, planterst.	
			Leire, siltig, sandkorn, oksydskorper	

			-----, sand- og gruskorn, oksydfik.	
5			-----	5

10				10
15				15
20				20



TEGNEFORKLARING:

Hull nr. \circ Terrenghøyde
 Antefjell el. fast lag Boredybde.
 Tall i () angir: Boret stoppet opp i fast lag el. mot stein.
 Blug. el. dreieboring
 Skvleboring

Bøler syd. Tomt for folkeskole G.nr. 163, b.nr. 24. Situasjons- og boreplan.		Målestokk 1:1000	Tegn. 31/8-62 H.M Trac.
Oslo kommune		R-519-62	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		- bilag 1	

5017