

\*NO:N9,N10,09,010

**OSLO KOMMUNE**  
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

**RAPPORT OVER:**

grunnundersøkelser for fyllplassprosjekt  
Romsaas/Sannerud.

1. del.

R - 283 - 59.

19. april 1961.

Tilhører Undergrunnskartverket  
Ege H. H. H. H.

NO, 0:8

Per.

Oslo kommune  
Den geotekniske konsulent.

Rapport over:

grunnundersøkelser for fyllplassprosjekt Romsaas/Sannerud.

1. del.

R - 283 - 59.

19. april 1961.

Bilagsfortegnelse:

Bilag	1:	Bor-og situasjonsplan.	
"	2:	Skovlboring	16.
"	3:	"	21.
"	4:	"	21 + 3.
"	5:	"	25.
"	6:	"	29.
"	7:	"	34.
"	8:	"	43.
"	9:	"	54.
"	10:	"	58.
"	11:	"	65.
"	12:	"	69.
"	13:	"	I.
"	14:	"	II.
"	15:	"	III.
"	16:	"	IV.

### Innledning:

Oslo Renholdsverk har anmodet om grunnundersøkelser for et fyllplassprosjekt ved Romsaas/Sannerud.

Det er opplyst at en fyllplass for husholdningsavfall skal drives etter det engelske Bradford - systemet med ca. 20 cm. overdekning av grusholdig masse for hver 3 m. fyllingshøyde.

Formålet med undersøkelsen er å undersøke løsmassenes mektighet og art for å påvise eventuelle sand- og grusholdige masser.

Det er et stort område det gjelder slik at avstanden mellom borpunktene må bli relativt store

Det man derfor får frem er kun de store trekk.

Mektigheten av løsmassene er også vesentlig større enn forholdene på stedet gir grunn til å anta.

Det har derfor vært nødvendig å begrense bordybene.

Arbeidet kunne utføres kun om vinteren, da det er dyrket mark. Det er meget kupert terreng og årstiden har også medført at arbeidet har blitt tungt og langvarig.

### Markarbeidet:

Mannskap fra kontorets markavdeling har utført i alt 55 hejarboringer, 1 slagboring samt 15 skovlboringer.

Beliggenheten fremgår av situasjons- og borplanen, bilag 1.

Jordprofilene i skovlborpunktene er vist på bilag 2 - 16.

Nedenfor følger en kort beskrivelse av de anvendte bormetoder:

### Hejarboring:

Et  $\emptyset$  32 mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd. Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjøter, og borståler er nederst smidd ut i en spiss. Ramloddets vekt er 75 kg. og fallhøyden holdes lik 27 - 53 eller 80 cm, avhengig av rammemotstanden.

Antall slag pr. 20 cm. synkning av boret noteres, og resultatet fremstilles i et diagram.

### 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. (Bestemmes 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 forlængelsesstenger

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.

### Laboratorieundersøkelser:

De opptatte prøver av løsmassene er undersøkt på kontorets laboratorium.

Her utarbeides en jordartsbeskrivelse for hvert hull som er angitt på bilagene 2 - 16.

### Beskrivelse av grunnforholdene:

Det undersøkte området ligger syd for Nedre Rommen gård på den vestre side av Fossumbekkens løp.

Området er meget kupert - gjennomskåret av bekkedalen for Fossumbekken med forgreninger.

En generell befaring av området viser fjell i dagen enkelte steder. Disse er vist på situasjonsplanen, bilag 1 og man ser at det er på de høyest liggende deler av det undersøkte området fjellet ligger i dagen.

I terrengforsenkningenes bunn har man derimot store mektigheter med løsmasser.

Hejarborresultatene tyder ellers på at det er en veksling mellom bløtere og hårdere lag i dybden. Man har ikke ved noen av skovl-

boringene kunnet påvise sand og/eller grusholdige masser,

med unntak av to punkter i det tidligere sandtak sør for Nedre Rommen.

Langs kommunens eiendomsgrense mot øst er boringene avsluttet på 18 - 20 m's dybde uten at fjell er påtruffet.

Boringene mellom kommunens eiendomsgrense mot nord-vest og Vannverkets prosjekt for sideføring av Fossumbekken viser økende dybder til antatt fjell eller faste lag mot midten av dalen.

Ved boringene 1 og 21 er det påvist fjell ca. 1 m. under terreng, mens det nærmere midten av dalen er mere enn 15 m. til antatt fjell eller faste lag.

Skovlboringene er ført ned 1 til 8 m. under terreng. De viser at det under en ca. 1 til 3 m. tykk tørrskorpe er siltig leire så langt prøver er tatt.

Syd for Nedre Rommen gård er det på kartet angitt et sandtak. Den som disponerer dette området opplyser at sandtaket er nedlagt, da forekomster av sand er utilstrekkelig.

Det er tatt fire skovlboringer her. De viser en tørrskorpe eller siltig leire de første 2-4 m. u.t. Sand ble kun påtruffet i bunnen av hullene III og IV.

Konklusjon:

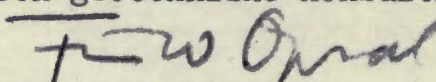
På grunnlag av de foreliggende boringsresultater kan man slutte at det på det undersøkte området foreligger store mengder med løsmasser, som de første 8 m. er en siltig leire under tørrskorpe-laget.

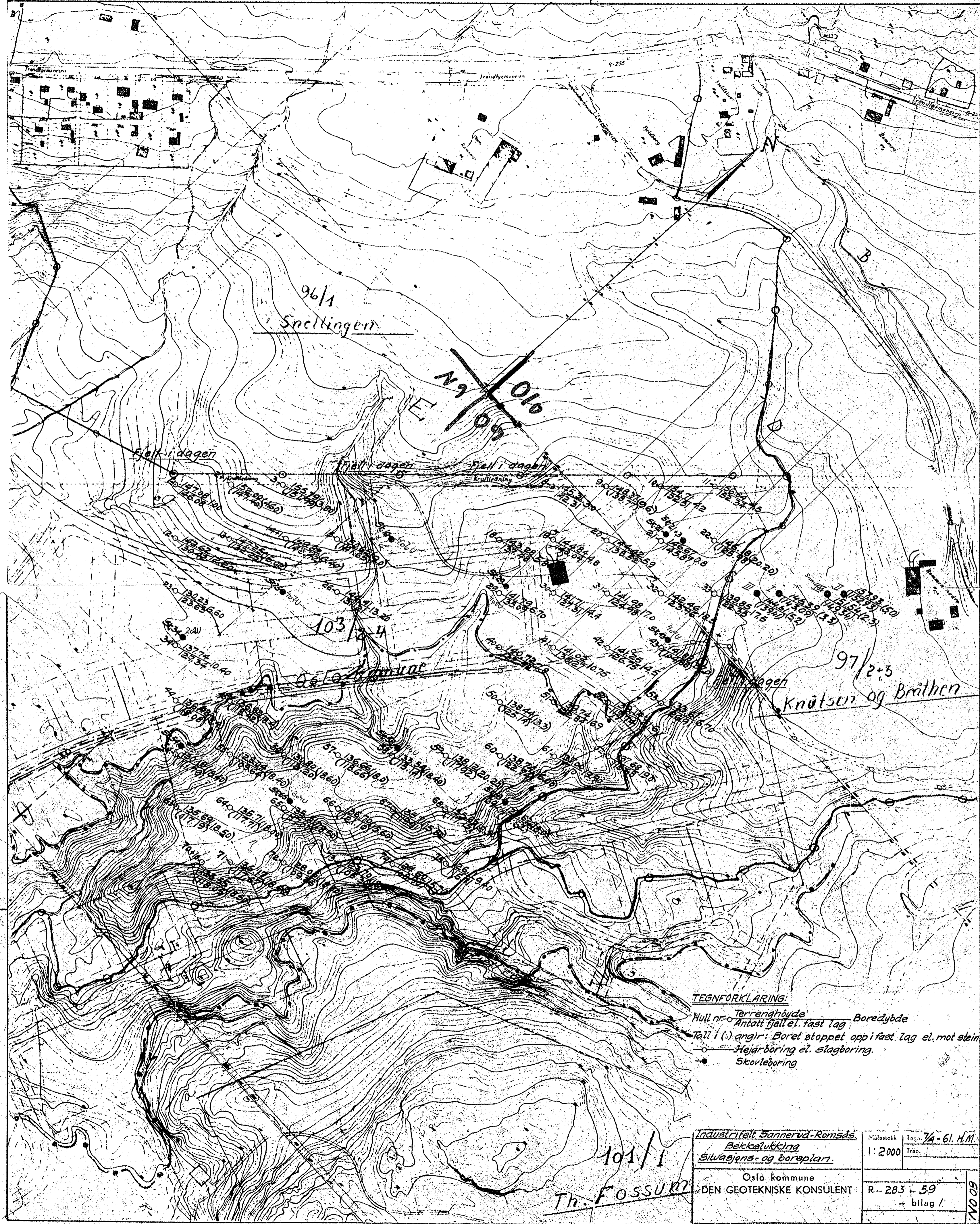
Sand- eller grusholdige masser er ikke påvist, med unntak i det tidligere sandtak syd for Nedre Rommen gård.

Hvorvidt det utenfor den undersøkte del av området kan forekomme slike masser kan man ikke på grunnlag av de foreliggende opplysninger avgjøre. Det vil kreve flere grunnundersøkelser.

I forbindelse med at det er påvist store mengder med leire skal her pekes på at oppfyllingsarbeidet må legges slik an at man ikke får større konsentrerte oppfyllinger som kan forårsake utglidninger.

Oslo, den 19. april 1961.  
Den geotekniske konsulent.

  
F. W. Opsal.



**TEGNFØRKLARING:**

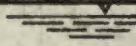


- Terrenghøyde
- Hull nr - Antatt fjell el. fast lag
- Boredybde
- Tall i ( ) angir: Boret stoppet opp i fast lag el. mot stein
- Hejarboring el. slagboring
- Skovleboring

101/1  
Th. FOSSUM

Industrifelt Sannerud-Romsås		Målestokk	1:2000	Følg. 74-61. H.M.
Bekkelukking		Trac.		
Situasjons- og boreplan.		R-283-59		
Oslo kommune		+ bilag /		
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		NO 09		


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

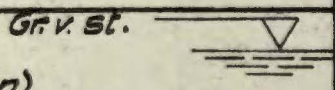
Hull: Sk 16 Bilag: 2  
 Nivå: 147.93 Oppdr: R-283-59  
 Vannst: 0.10 Dato: 18-3-61

Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
			Gr. v. st. 	
1			Tørrskorpe, m/stein, enk. gruskorn	
2			leire, siltig. Kommer ikke dypere enn 2.0 m.	
5				5
10				10
15				15
20				20

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



Hull: Sk. 2/ Bilag: 3  
 Nivå: 146.67 Oppdr: R-283-59  
 Vannst: 0.50 Dato: 15-3-61

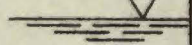
Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
1.0			Tørrskorpe m/humus (sand, grus og stein) Kommer ikke dypere enn 1m.	
5				5
10				10
15				15
20				20



OSLO KOMMUNE  
Geoteknisk konsultants kontor  
**SKOVLBORING**  
Sted: Romsås

Hull: Sk. 2/3 Bilag: 4  
Nivå: 146.77 Oppdr: R-283-59  
Vannst: 0.75 Dato: 15-3-61

Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
1.0			Tørrskorpe m/humus	
1.5			Kommer ikke dypere enn 1.5 m.	
5				5
10				10
15				15
20				20

G.v. st. 



OSLO KOMMUNE  
 Geoteknisk konsultants kontor  
**SKOVLBORING**  
 Sted: Romsås

Hull: Sk. 29 Bilag: 6  
 Nivå: 141.79 Oppdr. R-283-59  
 Vannst: 1.00 Dato: 15-3-61

Dybde m	Prove	Sign.	Jordart	Dybde
1.			Tørrskorpe m/humus	
2.			-leire, siltig	
3.			Leire, siltig, okryd. flekker	
4.			enk. sandkorn.	
5			Kommer ikke dypere enn 4m.	5
10				10
15				15
20				20

Gr.v. st.

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

Hull: Sk. 34 Bilag: 7  
 Nivå: 137.74 Oppdr: R-283-59  
 Vannst: 0.10 Dato: 16-3-6/.

Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
1			Tørrskorpelire, siltig, oksyd. flekker, ent. stein og pl. rester	
2			-----	
3			Leire, siltig, oksyd. flekker, ent. sandkorn.	
4			-----	
5			-----	5
6			-----	
7			-----	
			Avsluttet skovlingen på 7m.	
10				10
15				15
20				20

Gr. v. st.



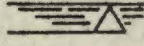



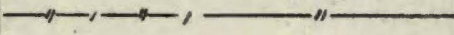



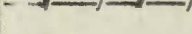

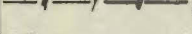
OSLO KOMMUNE  
 Geoteknisk konsulent's kontor  
**SKOVLBORING**  
 Sted: Romsås

Hull: SK 54 Bilag: 9  
 Nivå: 130.19 Oppdr: R-283-59  
 Vannst: 0.35 Dato: 17-3-61

Dybde m	Prove	Sign	Jordart	Gr.v.st.	Dybde
1.0			Tørrskorpe m/leire, siltig, oksyd. flekker og planterester	 Gr.v.st.	
2.0			Leire, siltig, oksyd. flekker		
3.0					
4.0					
5			,kvikk.		
			Kommer ikke dypere enn 5m.		
10					10
15					15
20					20

OSLO KOMMUNE  
 Geoteknisk konsulents kontor  
**SKOVLBORING**  
 Sted: Romsås

Hull: St. 58 Bilag: 10  
 Nivå: 133.54 Oppdr: R-283-59  
 Vannst: 0.10 Dato: 17-3-61

Dybde m	Prøve	Sign	Jordart	Dybde
			Gr. v. st. 	
1			Tørrskorpeleire, siltig, oksyd. flekker	
2			Leire, siltig, oksyd. flekker	
3				
4				
5				5
6			 kvikk. Kommer ikke dypere enn 6m.	
10				10
15				15
20				20






OSLO KOMMUNE  
 Geoteknisk konsulents kontor  
**SKOVLBORING**  
 Sted: Romsås

Hull : Sk. 69 Bilag : 12  
 Nivå : 129.62 Oppdr: R-283-59  
 Vannst : 2.30 Dato : 15-3-61

Dybde m	Prove	Sign	Jordart	Dybde
1.0			Törrskorpe m/humus	
2.0			" - leire, siltig, enk. oksyd. flekker. Gr.v.st.	
3.0			Leire, siltig, enk. oksyd. flekker.	
3.5			" - " - " - " - "	
5			Avsluttet skovlingen på 3.5m.	5
10				10
15				15
20				20

OSLO KOMMUNE  
 Geoteknisk konsultants kontor  
**SKOVLBORING**  
 Sted: Romsås

Hull : I Bilag : 13  
 Nivå : 146,39 Oppdr. R-283-59  
 Vannst : 1,10 Dato : 17/4-61

Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
1			Tørrskorpelire, sillig, sand-og grus, oks flekker <span style="float: right;">Gr. v. st.</span>	1
2			Leire, , --- , --- , --- , ---	2
3			--- , , --- , --- , --- , stein	3
5				5
10				10
15				15
20				20

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

Hull : II Bilag : 14  
 Nivå : 157,93 Oppdr: R-283-59  
 Vannst : \_\_\_\_\_ Dato : 17-4-61

Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
1			Törrskorpeleire, siltig, oks flekker	
2			-----, ----, -----	
3			-----, ----, -----, enk. sandk.	
4			Leire, ----, ----	
5			----, ----, ----	5
10				10
15				15
20				20



OSLO KOMMUNE  
 Geoteknisk konsultants kontor  
**SKOVLBORING**  
 Sted: Romsås

Hull : III Bilag : 15  
 Nivå : 144.61 Oppdr R-283-59  
 Vannst : 440 Dato : 17-4-61

Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
1			Tørrskorpeleire, siltig, oks. flekker	
2			-----, -----, -----	
3			Leire, -----, -----, enk. sandkorn	
4			-----, -----, <span style="float: right;">Gr. v. st. ▽</span>	
5			sand, enk. gruskorn. -----	5
10				10
15				15
20				20

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

Hull : IV Bilag : 16  
 Nivå : 151,54 Oppdr: R-283-59  
 Vannst : \_\_\_\_\_ Dato : 17-4-61

Dybde m	Prøve	Sign.	Jordart	Dybde
1			Törrskorpelire, siltig, enk. sandhorn, oks. flekker Sand, grus og stein --- ; --- --- --- ; --- ---	
2				
5				5
10				10
15				15
20				20