

NO 118

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser for avskjærende kloakk til
Høybråten.

1. del: Strekningen V.P. 3 ----- V.P. 6.

R - 429 - 61.

19. april 1961.

* NO: 08 overf. aug 93/Amo

820

129.

Oslo kommune
Den geotekniske konsulent.

Rapport over :

grunnundersøkelser for avskjærende kloakk til Høybråten.

1. del : Strekningen VP 3 ----- VP 6.

R - 429 - 61.

19. april 1961.

Bilag 1: Situasjons- og borplan.

- " 2: Profiler midte ledning og 5 m. til hver side.
- " 3: Jordprofil Sk. 1.
- " 4: " Sk. 2.
- " 5: " Sk. 3.
- " 6: " Sk. 4.

Innledning:

Vann- og kloakkvesenet har anmodet om grunnundersøkelser for avskjærende kloakk til Høybråten mellom V.P. 3 - V.P. 4 og V.P. 5 - V.P. 6.

I følge mottatt kart tegn. 9333 og lengdeprofil, tegn 9334 er det forutsatt en forholdsvis dyp skjæring mellom V.P. 3 og V.P. 4 og en fjelltunnel mellom V.P. 5 og V.P. 6.

Formålet med grunnundersøkelsene er å bestemme løsmassenes art og mektighet på ovennevnte strekninger.

Markarbeidet:

Borlag fra kontorets markavdeling har bestemt dybdene til antatt fjell i traséen og 5 m. til hver side for denne i en rekke punkter med en avstand på 10 m. /

Disse bestemmelser er utført med slagbor.

Dessuten er det opptatt prøver av løsmassene med skovlbor i fire punkter.

Punktene beliggenhet er angitt på bilag 1.

De anvendte bormetoder er:

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 forlengelsesstenger.

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 er undersøkt på kontorets laboratorium.

Her er utarbeidet en jordartsbeskrivelse for hvert skovlborhull.

Disse er angitt på bilagene 3-6.

Resultatene:

På bilag 2 er opptegnet tre profiler, henholdsvis 1 traséen og 5 m. til hver side for denne.
I profilene er angitt bordybdene.

Strekningen V.P. 3 - V.P. 4.

På denne del av traséen er det små dybder til antatt fjell.
Den dype skjæring kommer vesentlig i fjell.


Strekningen V.P. 5 - V.P. 6.

Det er påvist inntil ca. 7.0 m. med løsmasser ved traséen.
Disse består av tørrskorpe over en siltig leire.

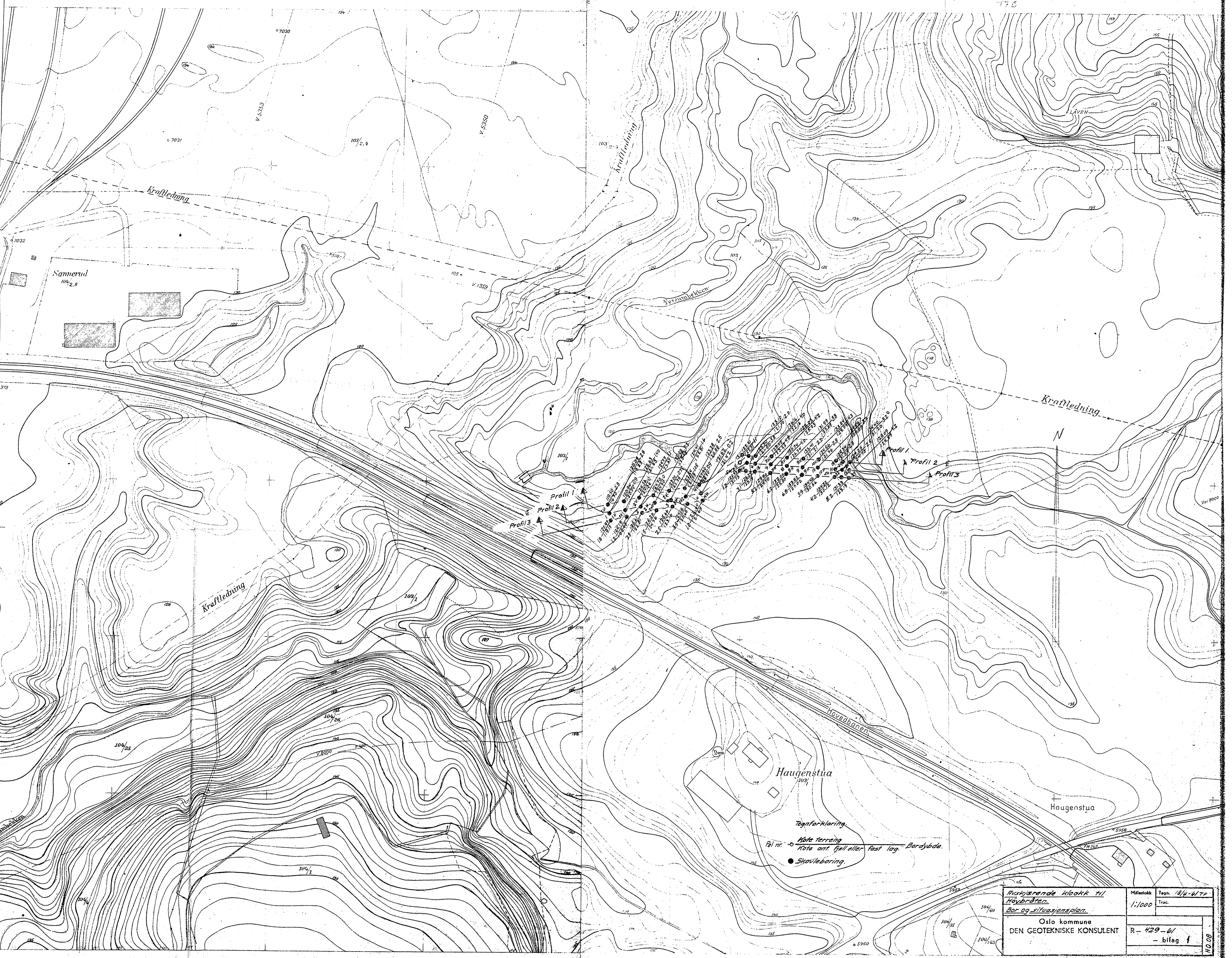
I følge det mottatte lengdeprofil er det forutsatt fjelltunnel på denne strekning.

I følge de foreliggende resultater er dette mulig å utføre på en del av strekningen.

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



F. W. Opsal.



Tegnforklaring:
 Pål nr. ○ Høite terreng
 ● Kote ant. fjell eller fast lag. Borelyde.
 ● Skovteboring.

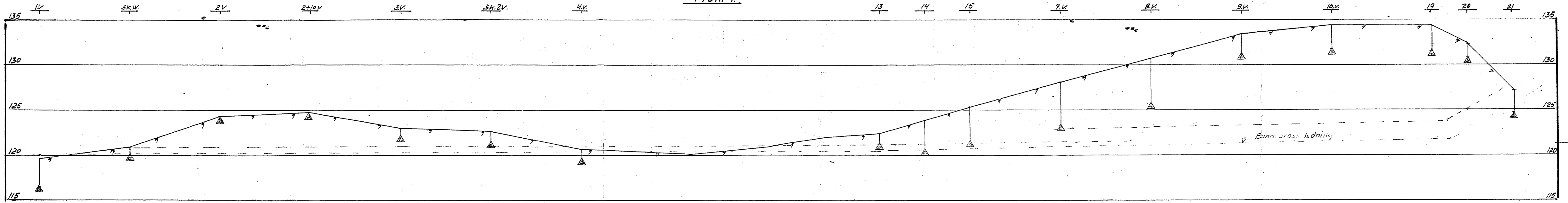
| | | |
|--|------------|---------------|
| Ansvarende Arkitekt Hovradbanen Bor og situasjonsplan. | Målestokk | Tegn. 18/4-61 |
| | 1:1000 | Trac. |
| Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT | R-129-61 | |
| | - biflag f | |

0 10 20 30 40 50 Meter

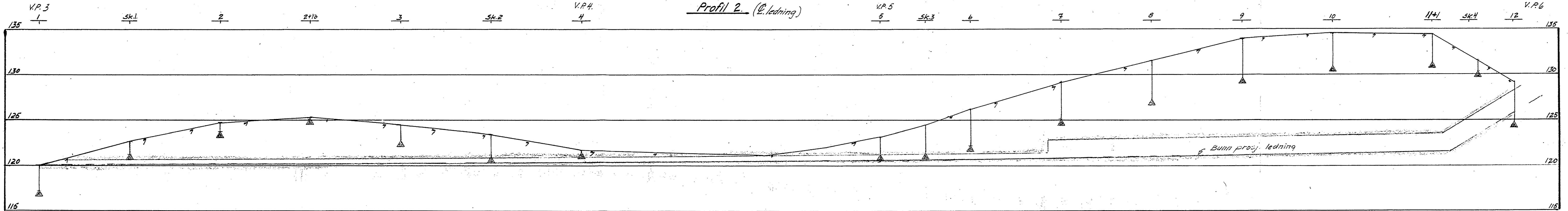
Oslo anordningsvesen 1956

Målestokk

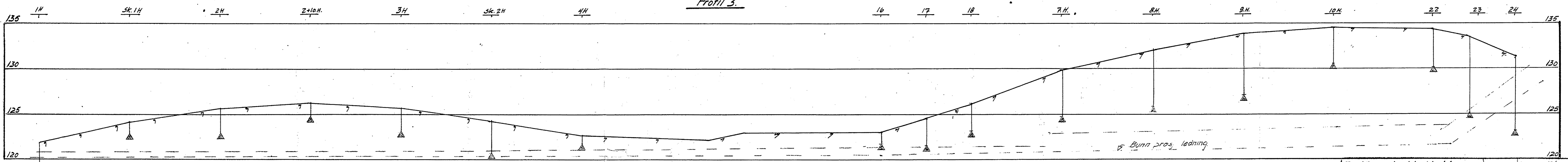
Profil 1.



Profil 2. (Ø-ledning)



Profil 3.




Tegnforklaring.
 ▲ Ant. fjell eller fast lag.

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Avskjærende kvotakk til Høybråten Profiler. | Målestokk | Tegn. |
| | 1:200 | 18/4-61 |
| Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT | R-429-61 | - bilag 2 |




OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsultants kontor
SKOVLBORING
Sted: Høybråten

Hull : Sk. l. Bilag : 3
Nivå : 122.63 Oppdr: R-429-61
Vannst : Dato : 23-3-61

| Dybde [m] | Prøve | Sign. | Jordart | Dybde |
|--------------|---|-------|--|-------|
| 1.0 |  | | Tørrskorpe, planterester, enk. gruskorn. | |
| 5 | | | | 5 |
| 10 | | | | 10 |
| 15 | | | | 15 |
| 20 | | | | 20 |

OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk konsultants kontor
SKOVLBORING
 Sted: Høybråten

Hull : Sk. 2 Bilag : 4
 Nivå : 123.38 Oppdr : R-429-61
 Vannst : 0.75 m Dato : 23-3-61

| Dybde [m] | Prøve | Sign | Jordart | Dybde |
|--------------|---|------|---|-------|
| 1.0 |  | | Tørrskorpe m/planterester | |
| 2.0 |  | | Tørrskorpeleire, siltig, oksydflekter <hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 5px 0;"/> | |
| 2.5 |  | | | |
| 5 | | | | 5 |
| 10 | | | | 10 |
| 15 | | | | 15 |
| 20 | | | | 20 |

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulent's kontor.

SKOVLBORING

Sted: Høybråten

Hull . . . Sk. 3. Bilag . . . 5


Nivå . . . 124.42 Oppdr: R-429-61

Vannst: 1.64m Dato: 23-3-61

| dybde m | Prøve | Sign | Jordart | dybde |
|------------|-------|------|--|-------|
| 1.0 | | | Tørrskorpe m/sand, grus, stein, noe glimmer. | |
| 2.0 | | | — " — leire, enk. oksyd flekker, noe glimmer. | |
| 3.0 | | | Leire, siltig, finsand, gruskorn, noe glimmer. | |
| 5 | | | | 5 |
| 10 | | | | 10 |
| 15 | | | | 15 |
| 20 | | | | 20 |

OSLO KOMMUNE
 Geoteknisk konsultants kontor
SKOVLBORING
 Sted: Høybråten

Hull : Sk.4. Bilag : 6
 Nivå : 131.53 Oppdr: R-429-61
 Vannst : 0.30m Dato : 23-3-61.

| Dybde LM | Prøve | Sign. | Jordart | Dybde |
|-------------|---|-------|---|-------|
| 1.0 |  | | Tørrskorpe m/terrester, sand- og gruskorn, noe glimmer. | 1.0 |
| 5 | | | | 5 |
| 10 | | | | 10 |
| 15 | | | | 15 |
| 20 | | | | 20 |