

NV, A-E:12.34

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersökelse for avskjærende kloakk
Frognerbekken - Lysaker.

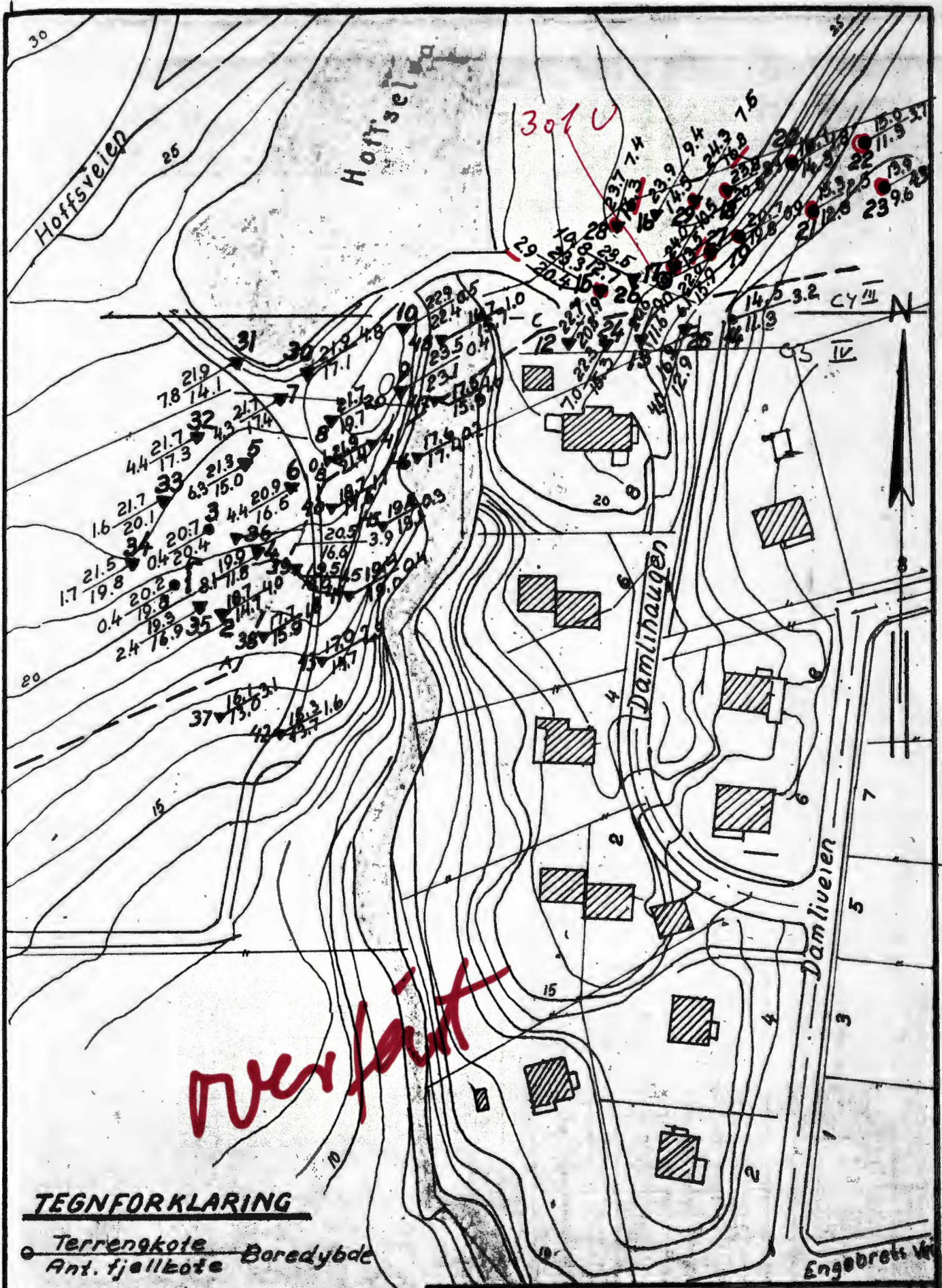
1. del: Orienterende grunnboringer
mellom V.P. 5 og V.P. 44.

R - 135 - 57.

27. mai 1960.

R-135 består av 8 deler
se oversikt; denne rapport *✶*

NV. B2, 3 innsen boringer
C3, 4 oversikt 86/87
D2, 3, 4 oversikt 83
E1, 2 oversikt 78



TEGNFORKLARING

- Terrengekote Boredybde
- Ant. fjellkote
- Dreie boring
- ▼ Heiar boring
- ⊙ Prøvetabling
- ▲ Fjell i dagen

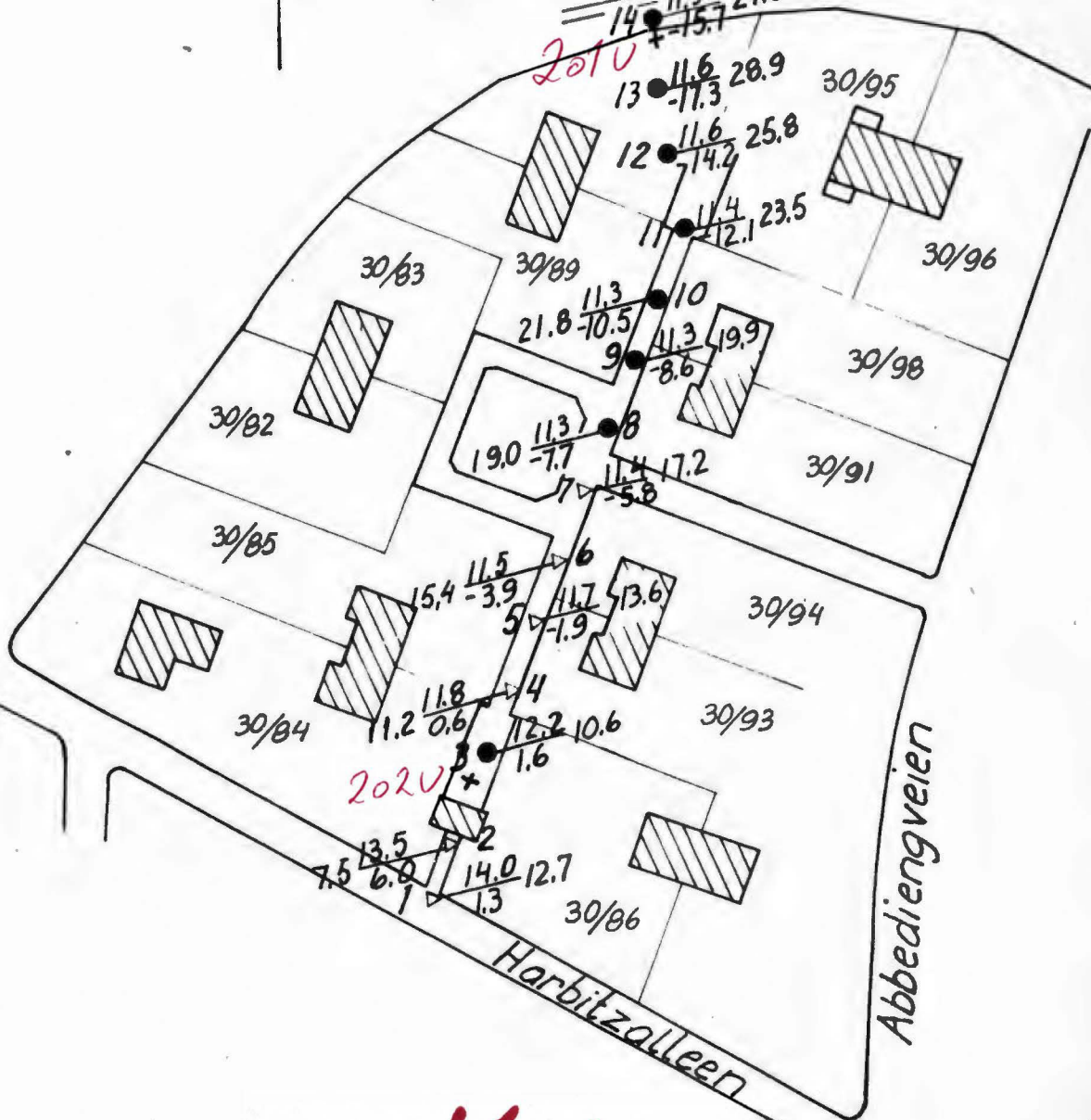
AVSKJÆRENDE KLOAKK		Målestokk
V/HOFF		1:1000
<i>Del 2</i>		R-135
Situasjons- og berplan		Bilag 18
OSLO KOMMUNE		Cart. red. NY CO. 24



Bærumsbanen

201V

202V



overført

del 3

TEGNFORKLARING

- Terrengkote
- Ant. fjellkote
- Dreieboring
- + Vingebooring
- ▽ Slagbooring

Harbitzalleen

St. Edmunds vei

Situasjons og borplan

OSLO KOMMUNE

Geoteknisk konsulent

Målestokk

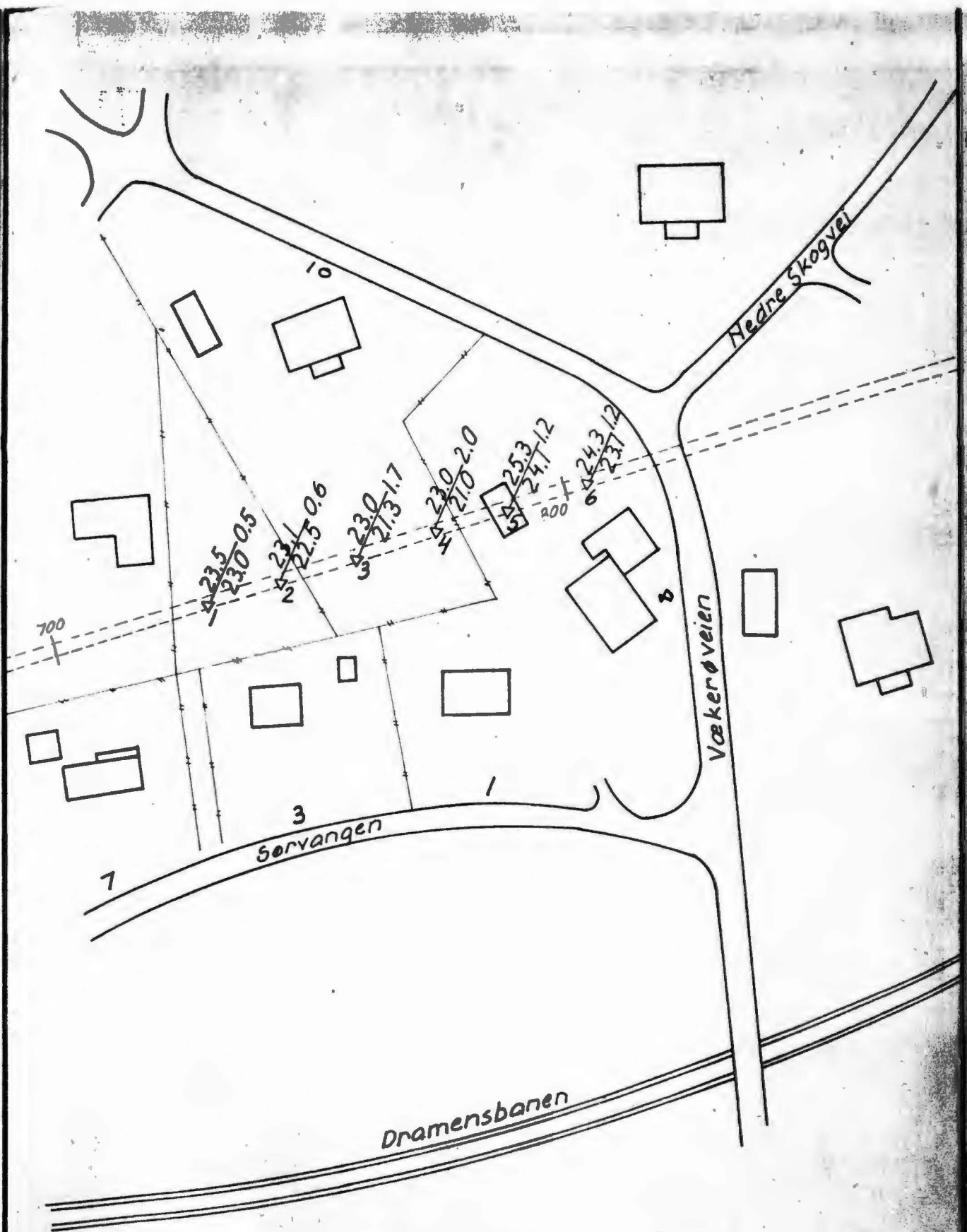
1:1000

R-135

Blatt 22

Dato/Ar 67

Kart ref. NVD3



del 4

UV: E 1 I

TEGNFORKLARING

Terrengkote
 Ant. fjellkote Boreddybde
 ▼ Slagboring

**Kloakk Frogner-
Lysaker**

Pel. 700-800 ved Vennersborg
 Situasjons og borplan

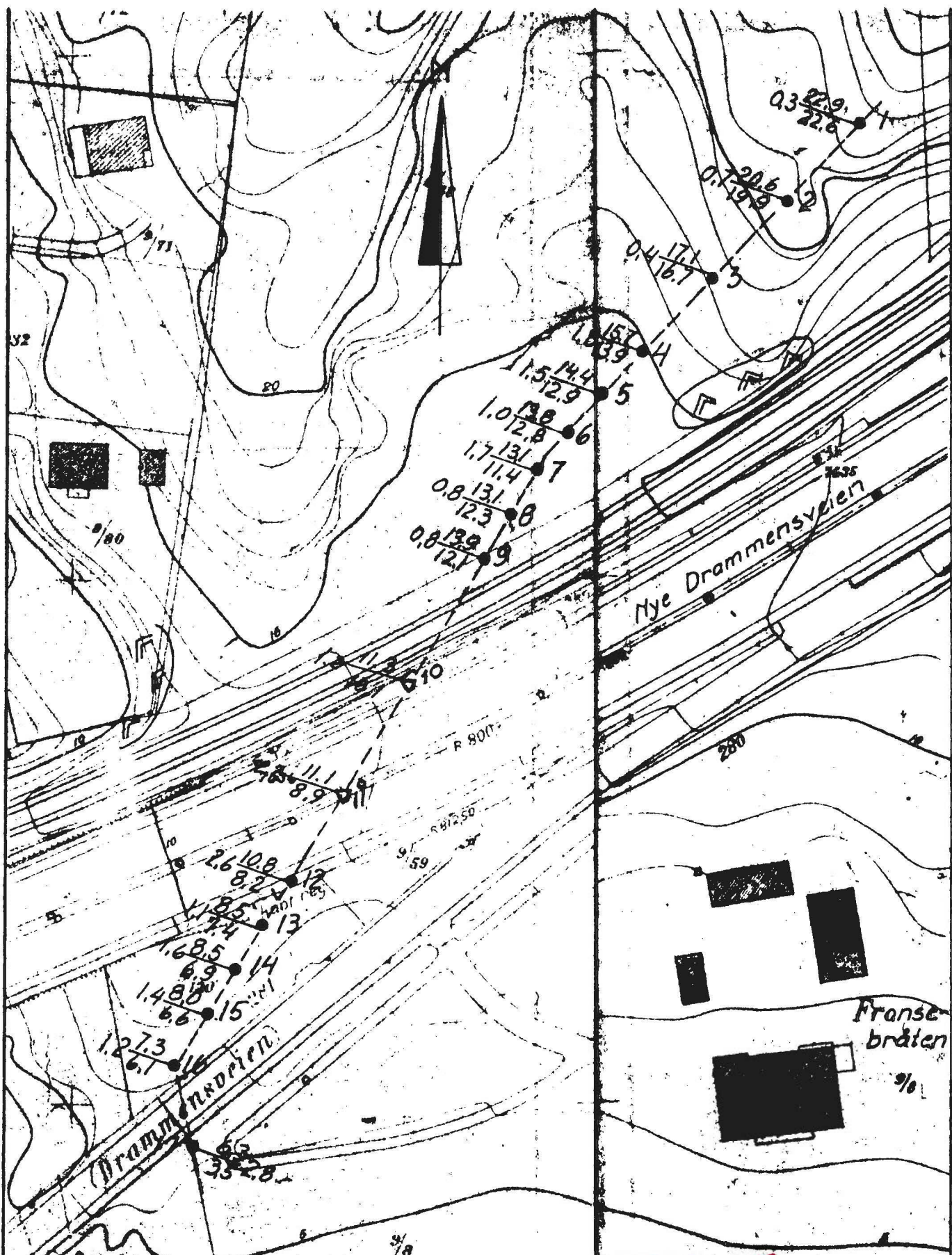
OSLO KOMMUNE
 Geoteknikk konsulent

Målestokk
1:1000

R. 135
Bilag 25

Dato April

Kart. ref. UV: E 1 I



TEGNFORKLARING

- Terrang kote
- Ant. fjellkote
- Boreboring
- ▲ Fjell i dagen
- ▽ Slagboring

**Avskj. Kloakk-
Lysaker**

Situasjons og borplan
OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulent

Målestokk
1:1000

R-135
Bilag 26

Date Juli 67

del 5

Kart ref. NV, EF-1

Oslo kommune
Den geotekniske konsulent

Rapport over :

grunnundersökelse for avskjærende kloakk Frognerbekken-Lysaker.

1. del: Orienterende grunnboringer mellom V.P. 5 og V.P. 44.

B - 135 - 57.

27. mai 1960.

Bilag	1:	Oversiktsplan.	
"	2:	Situasjonsplan og boreplan.	V.P. 5 - V.P. 20.
"	3:	" " "	V.P.20 - V.P. 32.
"	4:	" " "	V.P.32 - V.P. 44.
"	5:	Profil 2 - 34.	
"	6:	" 34 - 64.	
"	7:	" 64 - V.P. 18.	
"	8:	" V.P. 18 - V.P. 20	
"	9:	" V.P. 20 - 129.	
"	10:	" 129 - 145.	
"	11:	" 145 - 175.	
"	12:	" 175 - 205 + 5.	
"	13:	" 205 + 5 - 235.	
"	14:	" 235 - 268.	
"	15:	" V.P. 11 - 417 + 7.2	
"	16:	" V.P. 23 - 461.	
"	17:	" 461 - V.P. 31.	

Innledning:

Etter anmodning fra Vann og kloakkvesenet er grunnboringer utført langs foreslått trasé for avskjærende kloakk Frognerbekken-Lysaker.

I denne rapport er medtatt resultatene av orienterende boringer utført mellom V.P. 5 og V.P. 44. Denne del ble først påbegynt fordi man her har en rekke alternative løsninger som man kan vurdere mens resten av traséen undersøkes.

All utsetting og nivellement i marken og innlegging av selve traséen på situasjonsplanene (bilagene 2 - 4) er utført av sivilingeniør R. Brusletto.

Markarbeidet:

Kontorets markavdeling har utført markarbeidet.

Borpunktens beliggenhet er vist på situasjons- og borplanene, bilagene 2 - 4.

På bilagene 5 - 17 er opptegnet en rekke profiler. De grunnboringsresultater som kan avbildes i form av diagrammer er kun framstilt på denne måte for det midterste profil.

For sammenlikningens skyld er borpunktene i hvert profil forbundet med rette linjer. Fjelloverflatens virkelige forløp er i virkeligheten annerledes.

De anvendte bormetoder er:

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 190 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.

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.)

Heiarboring:

Et \emptyset 32 mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd. Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjöter, og borstålet 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 framstilles i et diagram.

Resultatene:


Variasjonene i dybdene til fjell, løsmassenes kvalitet og terrengets forløp er betydelig langs de undersøkte strekninger. Dette framgår av profilene på bilagene 5 - 17.

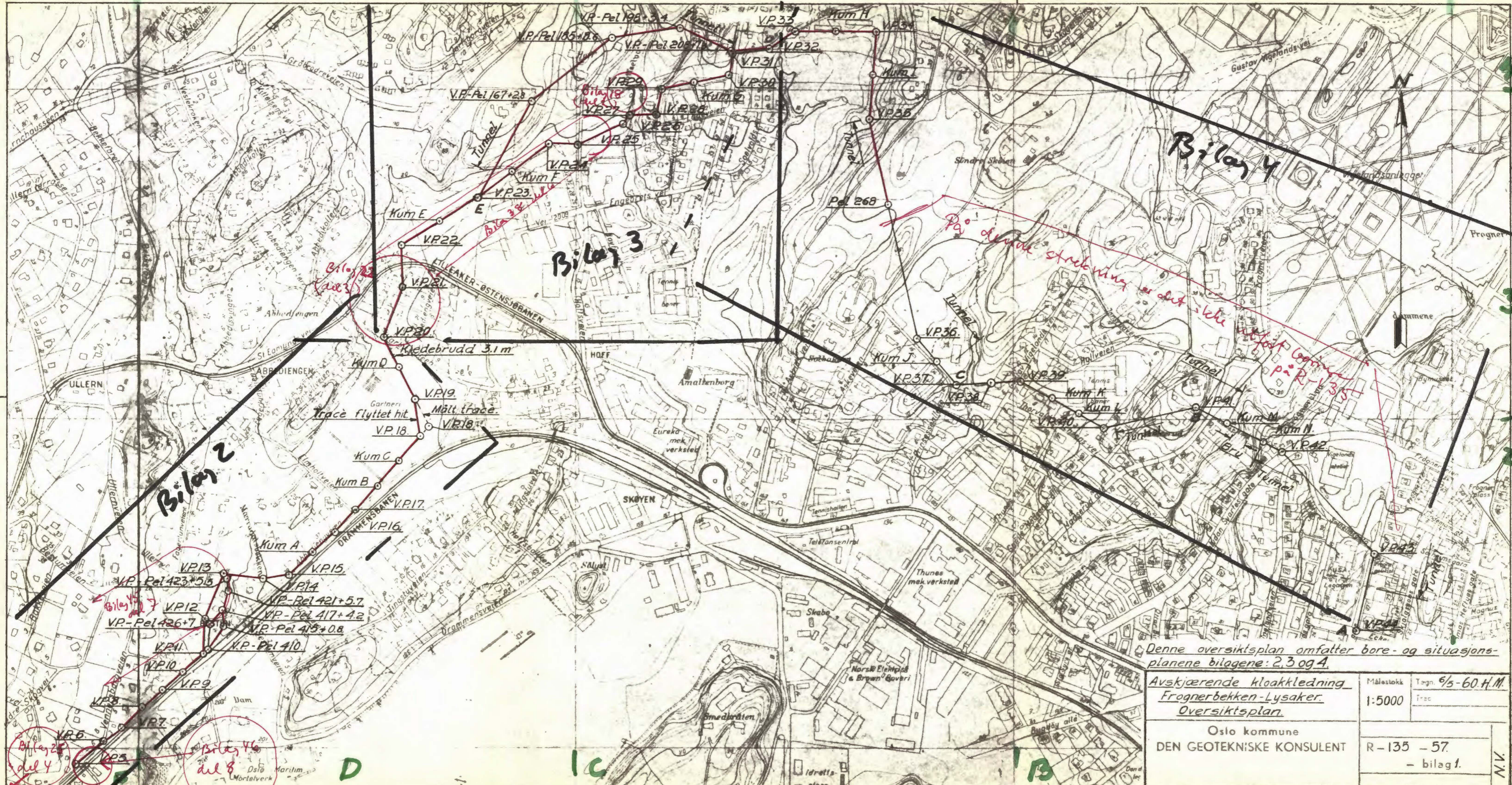
Dette kontor kjenner ikke prosjektet tilstrekkelig til å foreta den nødvendige vurdering av eventuelle problemer på de strekninger som er undersøkt.

Da det er konstatert betydelige forekomster med meget sensitive leirer, og betydelige variasjoner i dybdene til fjell, er det nødvendig å utføre en detaljundersøkelse langs den endelige trasé.

Nødvendige lengdeprofiler og tekniske opplysninger forøvrig som er nødvendig for en geoteknisk vurdering bør derfor sendes til dette kontor når de foreligger.

Oslo, den 27. mai 1960.
Den geotekniske konsulent.


F. W. Opsal.



Denne oversiktsplan omfatter bore- og situasjonsplanene bilagene: 2, 3 og 4.

Avskjærende kloakkledning Frognerbekken-Lysaker. Oversiktsplan.	Målestokk	Tegn. 9/5-60.H.M.
	1:5000	Tracé
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-135 - 57	
	- bilag 1.	N.V.



B4 III

B3 III

B2 VIIA

A2 IV

C3 VI

C2 I

C4 VII

V. 1906.35
V. 1851.20
V. P. 54
3196.42

V. P. 55
V. 1746.63
V. 1865.74

V. P. 53
V. 1759.34
V. 1846.58

V. P. 51
V. 1759.34
V. 1846.58

V. 1847.80
V. 1774.53
V. 1836

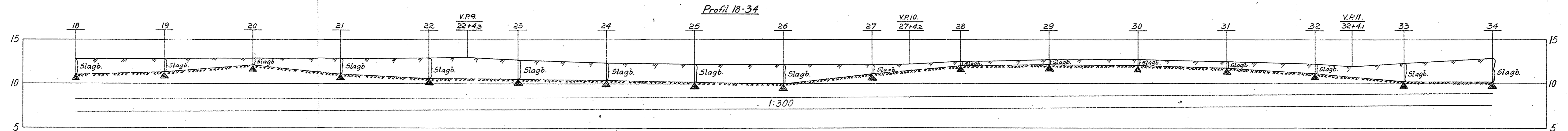
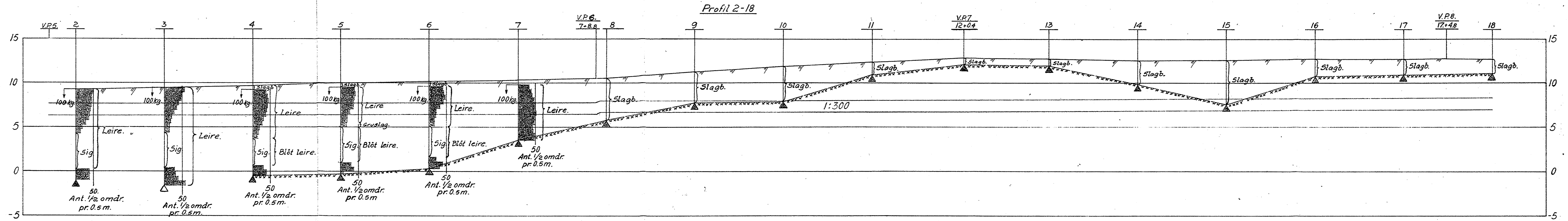
Boringene for denne del av traccen er uttegnet på profilene i fig. bilagene 13 og 14.

Dette kartet er sammensatt av fig. kartplater:

omf. 87
NV C3 NV B3
NV C4 NV B2

Tegningsskisse
Hull nr. 1-10
Terrenghøyde Boreddyde
An. Frikatte (Poste lag)

Ausführende Koaktledning	Målestokk	Teg. 26/5-60 H. M.
Frognerbekken-Lysaker	1:1000	
Situasjons- og boreplan		
Oslo kommune		
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-135-57	Bl. 1

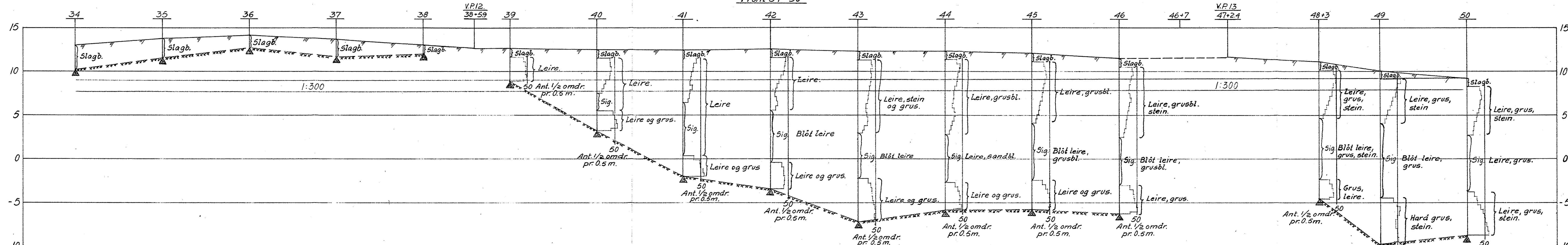


For profiler parallelle med de som er optegnet, er det kun utført boringer. Se forøvrig situasjons- og boreplan bilag 2.

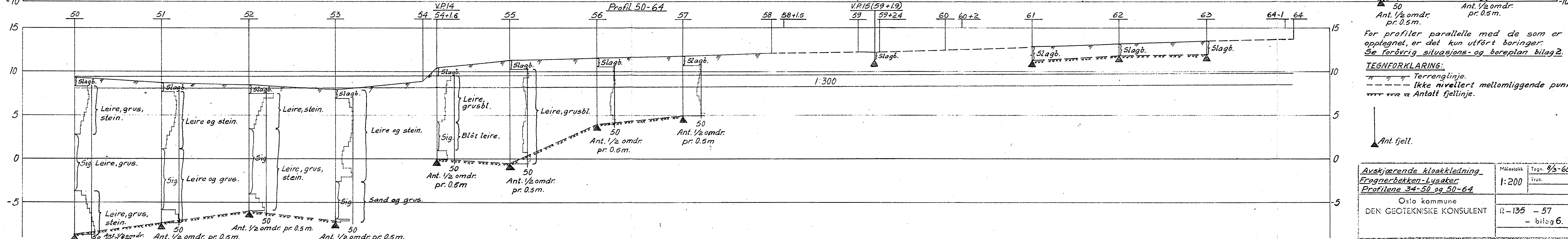
TEGNFORKLARING:
 ———— Terrangelinje.
 ***** Antall fjellinje.
 ▲ Antall fjell. ▼ Ikke fjell.

Avskjerende kloakkledning. Frognerbekken-Lysaker Profilene 2-18 og 18-34.	Målestokk	Tegn. 2/3-60.H.M.
	1:200	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-135-57 - bilag 5	WV 12.22

Profil 34-50



Profil 50-64



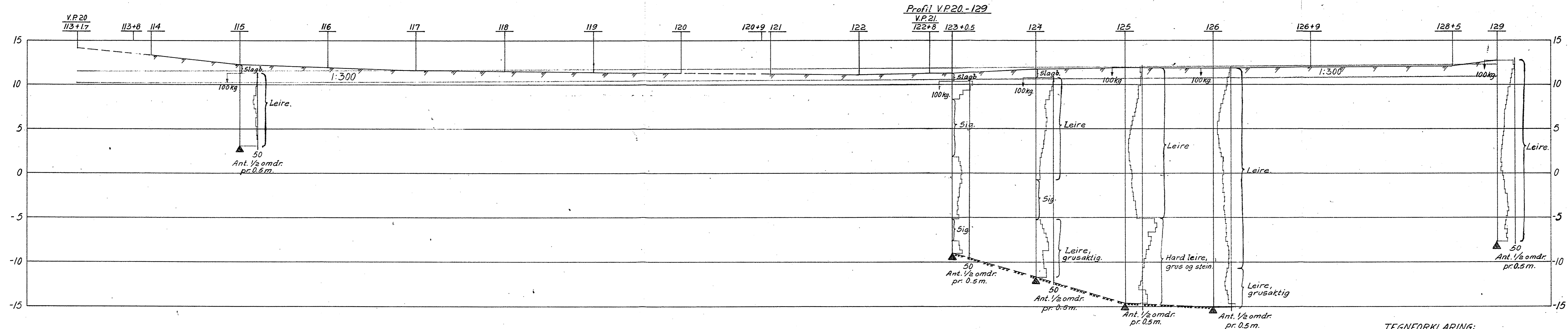
For profiler parallele med de som er opplyst, er det kun utført boringer. Se forøvrig situasjons- og boreplan bilag 2.

TEGNFORKLARING:
 --- Terrenglinje.
 - - - Ikke nivellert mellomliggende punkter.
 *** Antatt fjelllinje.

Ant. fjell.

Avskjærende kloakkledning Fragnerbekken-Lysaker Profilene 34-50 og 50-64	Målestokk 1:200	Tegn. 8/3-60.H.M. Tres.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-135 - 57 - bilag 6.	

NW 2 1/4

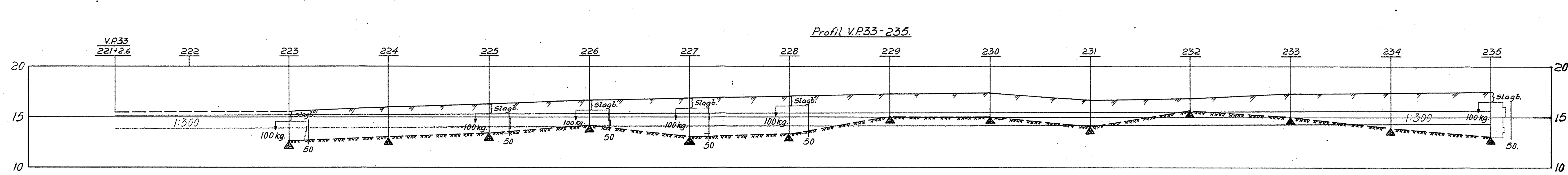
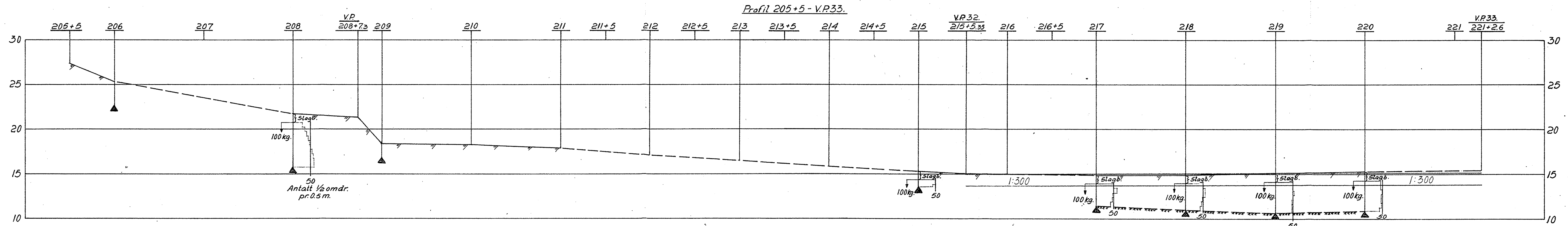


TEGNFORKLARING:
 ———— Terrenglinje.
 - - - - - Mellomliggende punkter ikke nivellert.
 *** Antatt fjellinje.

▲ Antatt fjell.

For profiler parallele med det som er opptegnet, er det vesentlig utført boringer. Se forøvrig situasjons- og boreplan bilag 3.

Aviskjærende kloakledning Frognerbekken - Lysaker Profil V.P.20-129	Målestokk	Tegn. 29/3-60.H.M.
	1:200	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-135 - 57 - bilag 9	NVD 37



For denne del av tracéen (til V.P.208+7.3) er forutsatt tunnel.

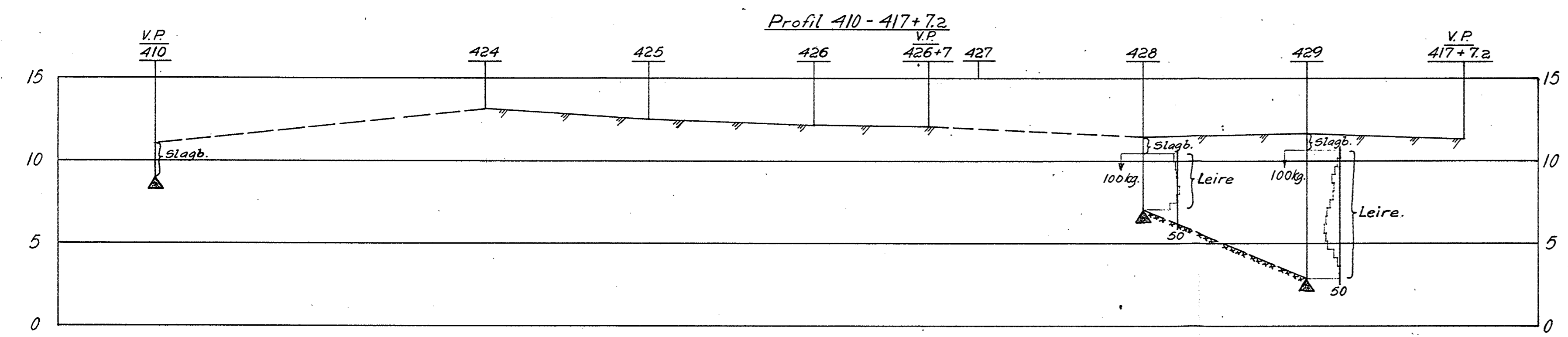
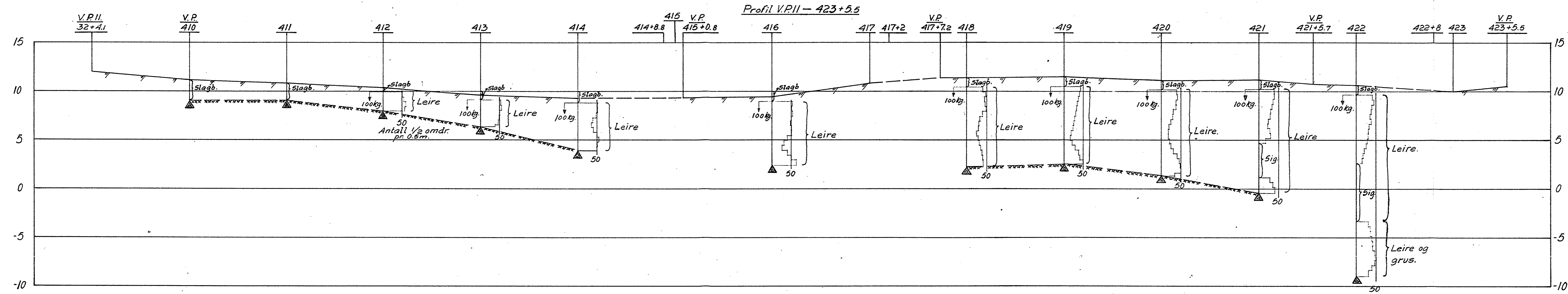
Alle dreieboringsdiagrammene er utført på samme måte som diagrammet for hull nr. 208. Det er kun utført slagboring i de punkter hvor dreieboringsdiagram ikke er inntegnet. Se forøvrig situasjons- og boreplan bilag 3 og 4

TEGNFORKLARING:

- Terrenglinje for midtre profil.
- Mellomliggende punkter ikke nivellert. (Ang. boring se situasjons- og boreplan.)
- *** Antatt fjelllinje for midtre profil.



Avskjørende kloakkledning. Frognerbekken-Lysaker. Profilene 205+5 - V.P.33 og V.P.33-235	Målestokk 1:200	Tegn. 94-60. H/M. Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-135 - 57. - bilag 13	INVCAT



TEGNFORKLARING:
 --- Terranglinje.
 ——— Mellomliggende punkter ikke nivellert. (Ang. boring se situasjons- og boreplan).
 *** Antatt fjellinje.

▲ Antatt fjell.

Alle dreieboringsdiagrammene er utført på samme måte som diagrammet for hull nr. 412. Det er hverken nivellert eller boret for profiler parallele med de som er opptegnet. Se forøvrig situasjons- og boreplan. bilag 2.

Avskjærende kloakkledning. Frognerbekken-Lysaker Profilene V.P. II-423+5.5 og 410-417+7.2	Målestokk 1:200	Tegn. 12/4-60. H.M. Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-135 - 57. - bilag 15	NVD 2 III

