

20318

NORSK OLJE A/S ABILDSØ AUTOSENTER

GEOTEKNISK ANBUDSRAPPORT

SO: H 7 IV



GRØNER

RÅDGIVENDE
INGENIØRER

INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.

HOVEDKONTOR: KJØRBOVN. 14 - 1300 SANDVIKA - TLF. (02) 47 15 00

R A P P O R T

NORSK OLJE A/S

ABILDSØ AUTOSENTER

GEOTEKNISK ANBUDSRAPPORT

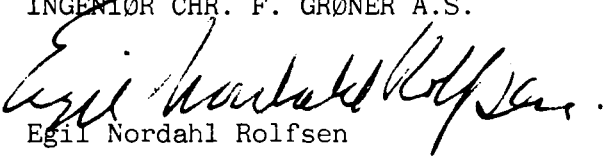
Ingeniør Chr. F. Grøner A.S. har utført geotekniske undersøkelser for bensinstasjon på Abildsø.

Løsmassemektigheten på tomten varierer fra ca. 35-45 m. Løsmassene består av opptil 3 m torv over bløt leire til fjell. På et parti av tomten inn mot Europaveien ligger det fyllmasser over torven.

I torvområdet står grunnvannet ca. i terreng, mens det i fyllmassene står ca. 1.5 m under terreng.

Resultatene av undersøkelsen med beskrivelse av grunnforhold og feltarbeider fremgår av etterfølgende tekst.

Sandvika, 24. september 1987
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S.


Egil Nordahl Rolfsen


Peer Chr. Anderssen



DETALJBESKRIVELSEN INNEHOLDER:

		Side:
1.	TOPOGRAFI OG GRUNNFORHOLD	3
1.1	FJELLDYBDER	3
1.2	LØSMASSER	3
2.	FELTARBEIDER	4

TEGNINGSLISTE:

Tegning nr. 20318-G-100	Oversiktskart
-101	Situasjonsplan
-102	Profil A'-A'
-103	Profil B'-B'
-104	Profil C'-C'
-105	Profil D'-D'
-106	Vingeboring nr. 5
-107	Vingeboring nr. 6
-108	Skovlboringer

TILLEGG:

Tillegg 1: Oslo kommune, Geoteknisk kontor
Vingeboring 416u

Tillegg 2: Oslo kommune, Geoteknisk kontor
Vingeboring 417u



1. TOPOGRAFI OG GRUNNFORHOLD

Tomten ligger nord for Lambertseterveien bro og inntil Europaveien. Området består dels av eldre fyllmasser, trolig tipp fra bygging av Europaveien, og dels av bløt myr.

Terrenget er hellende fra ca. kote 113 i fyllingen inn mot Europaveien til ca. kote 110.3 ved foten av fyllingen. Myrområdet er tilnærmet plant på ca. kote 110.3.

1.1 Fjelldybder

Med utgangspunkt i utførte slagsonderinger og tidligere sonderinger av Oslo kommune, Geoteknisk kontor, er det brakt på det rene at dybder til antatt fjelloverflate varierer fra ca. 35-45 m. Fjelloverflaten faller til dels kraftig i retning fra Europaveien og inn under torvområdet.

Detaljer fremgår av situasjonsplan, tegning nr. 20318-G-101 og profiler tegning nr. 20318-G-102/-103/-104/-105.

1.2 Løsmasser

Fyllingsområdet består av 1.8-4.5 m fyllmasser over 1.0-1.8 m torv. Under torva igjen er det bløt leire til fjell.

Myrområdet består av 2.2-2.5 m torv over bløt leire til fjell.

I dybden er leira delvis kvikk.

Grunnvannstanden i myrområdet står ca. i terreng, mens den i fyllingen er fra 1.3-1.8 m under terreng.

For detaljer vises til situasjonsplan og profiler, samt skovlboringsresultater på tegning nr. 20318-G-108 og vingeboringsresultater på tegning nr. 20318-G-106/107.



2. FELTARBEIDER

Løsmassene i området er kartlagt gjennom flere omganger med boringer.

Oslo kommune, Geoteknisk kontor, har i perioden 1956-75 utført flere serier med boringer i forbindelse med byggingen av Europaveien og Lambertseterveien bro.

En oversikt over disse undersøkelsene fremgår av oversiktskart, tegning nr. 20318-G-100.

Ingeniør Chr. F. Grøner A.S.' feltundersøkelser har bestått av 2 vingeboringer, 10 skovlboringer og 5 slagsonderinger.

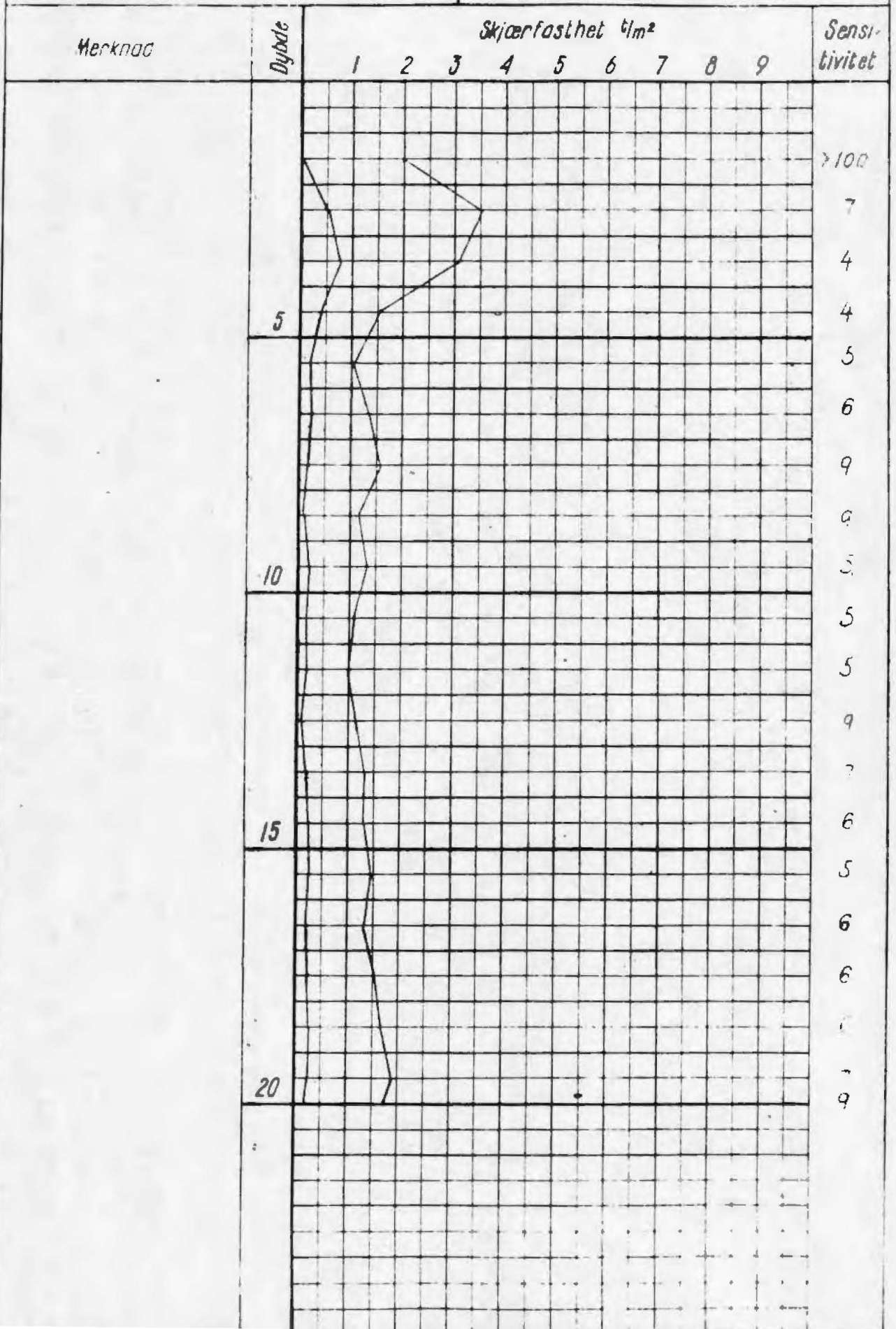
Vingeboringene er gjort i et profil ut mot Europaveien for analyse av stabilitet vis a vis denne i byggeperioden.

Ved skovlboringene er det registrert mektighet av eventuelle fyllmasser, torvmektighet samt type av underliggende masser og grunnvannstand. Det er tatt inn enkelte representative prøver til vårt laboratorium.

Slagsonderingene er utført for registrering av total løsmassemektighet og dybder til antatt fjelloverflate.

OSLO A. 44/42
 GEOTEKNIK PÅSLENTKONTOR
 VINGEBORING
 Sted. 2

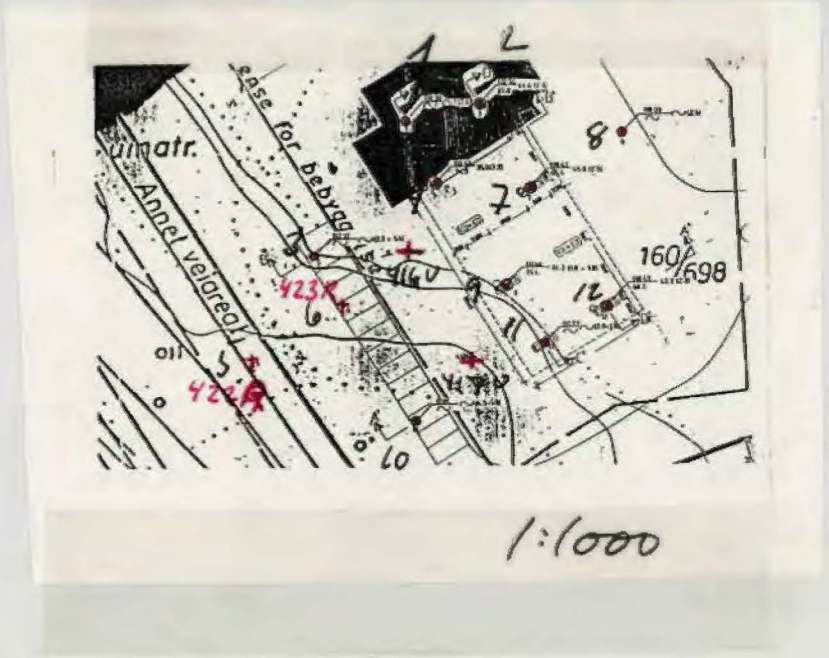
Hull. 309 Bilag 3C
 Nivå: 110,6 Oppm R-94
 Ving. 65:30 Date. 17-11-50



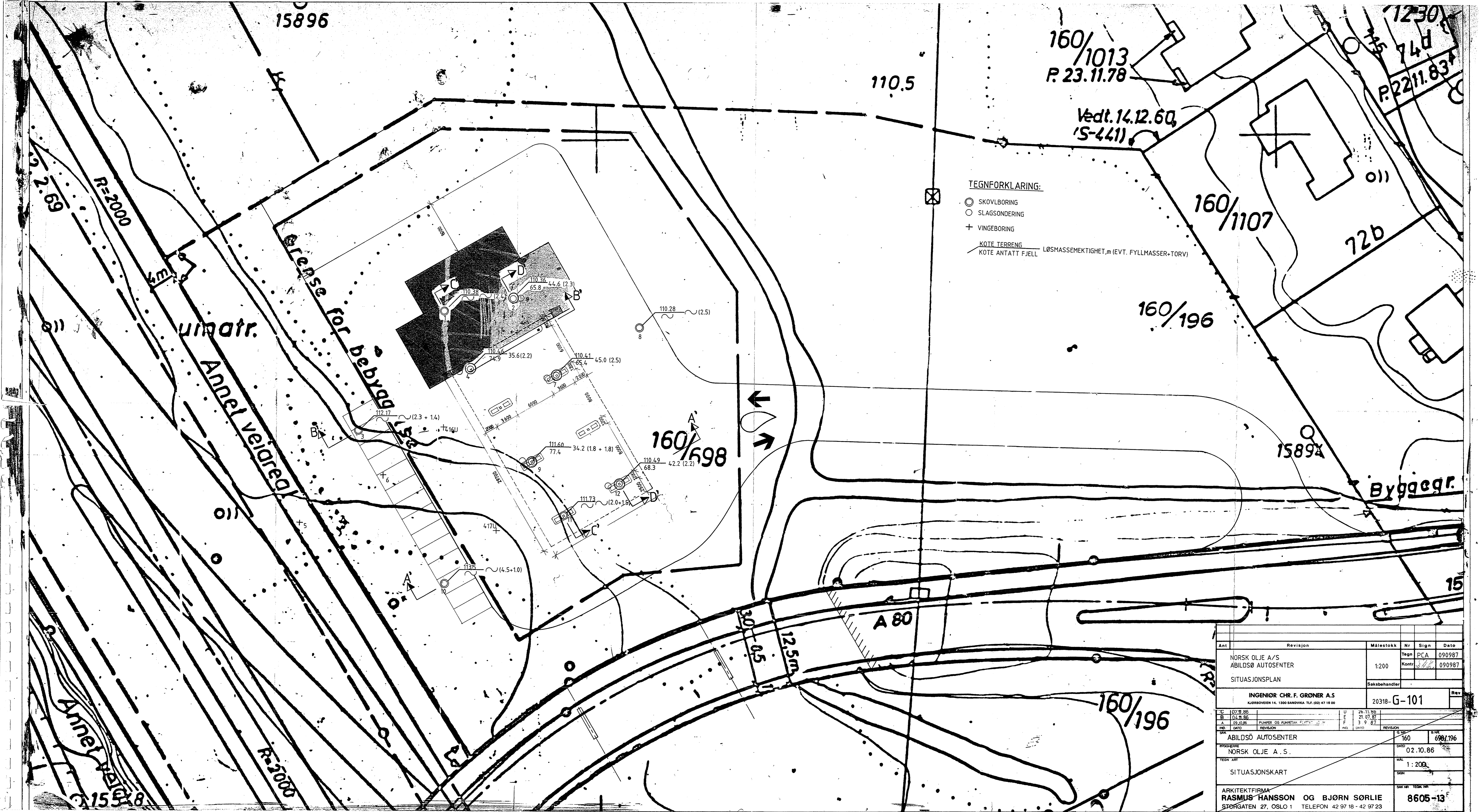


TEGNFORKLARING :

- 82.6 FJELLKOTE
- + VINGEBORING
- TORVDYBDE-BESTEMMELSE
- ◎ PRØVESERIE



Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
		1:1000	Tegn	PCA	240987
			Kontr	<i>[Signature]</i>	240987
NORSK OLJE A/S ABILDØ AUTOSENTER		Saksbehandler			
OVERSIKTSKART - TIDLIGERE BORINGER					
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S KJØRBOVEIEN 14, 1300 SANDVIKA TLF. (02) 47 16 00		20318-G-100			Rev



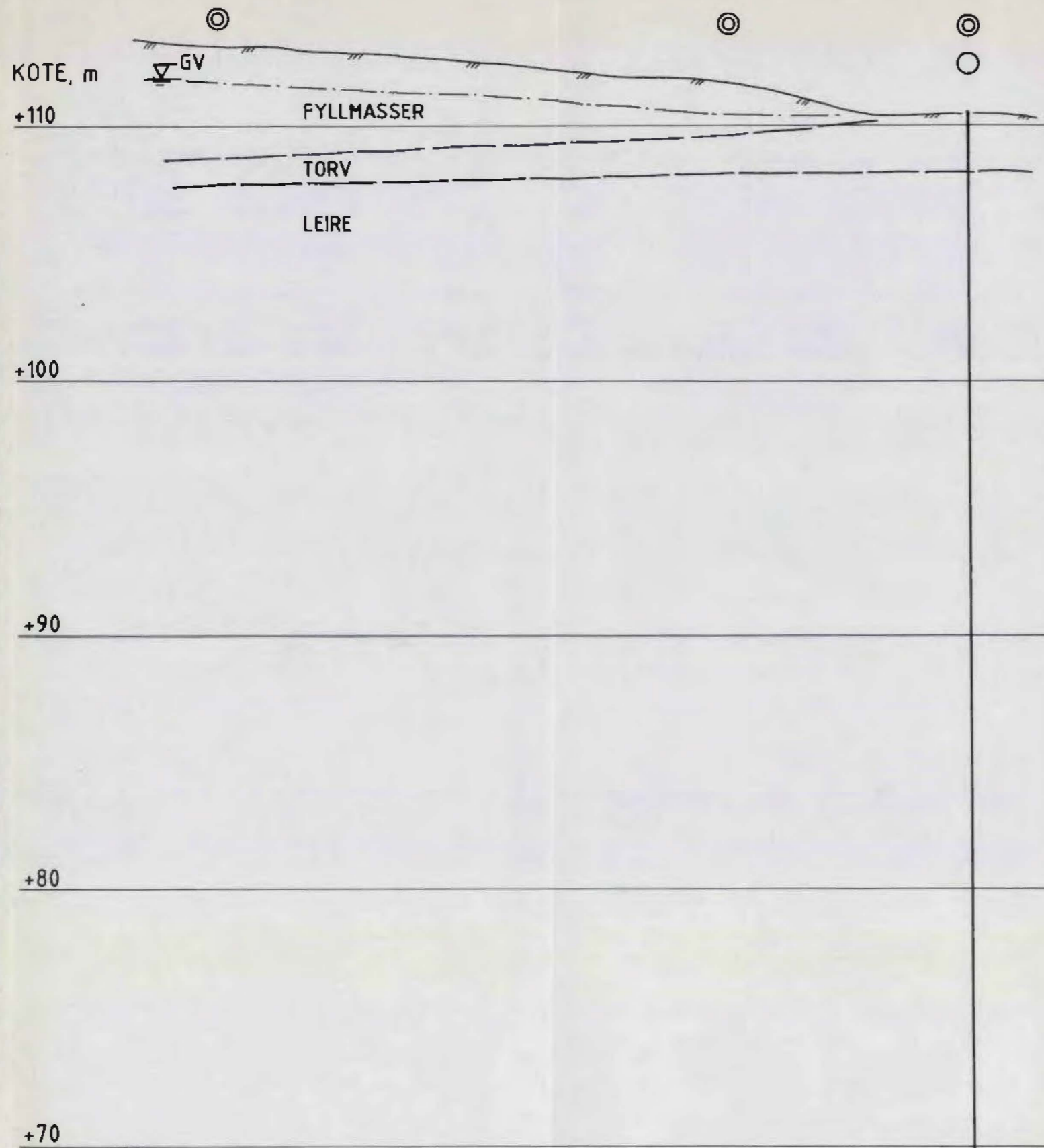
TEGNFORKLARING:

- SKOVLBORING
- SLAGSONDERING
- + VINGEBORING

KOTE TERRENG
KOTE ANTATT FJELL LØSMASSEMEKTIGHET, m (EVT. FYLLMASSER+TORV)

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
	NORSK OLJE A/S ABILDØ AUTOSENTER	1:200		PCA	090987
	SITUASJONSPLAN			Kont	090987
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S. KJØRBOVEIEN 14, 1300 SANDVICA TEL: (02) 47 18 00					Rev
					20318-G-101
TC	07.11.86		U	26.11.86	
B	04.11.86		F	21.07.87	
A	02.10.86	PLANER OG RAMMETAK FVITTE 22.11	F	3.9.87	
IND. DATO	REVISJON		IND. DATO	REVISJON	
SAK	ABILDØ AUTOSENTER		G. NR.	160	698/196
PROSJEKTLEDER	NORSK OLJE A.S.		DATO	02.10.86	
TEGN. ART	SITUASJONSKART		MÅL	1:200	
ARKITEKTFIRMA	RASMUS HANSSON OG BJØRN SØRLIE		SIGN.		
STØRGATEN 27, OSLO 1	TELEFON 42 97 18 - 42 97 23		SAK NR. TEGN. NR.	8605-13	

BORING NR. 10 11 12



TEGNFORKLARING:

- ⊙ SKOVLBORING
- SLAGSONDERING

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
		1 : 200	Tegn	IBH	17.09.87
			Kontr	<i>IBH</i>	17.09.87
NORSK OLJE A/S ABILDSØ AUTOSENTER		Saksbehandler			
PROFIL A-A		INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S			Rev
		20318 -G-102			
		KJØRBUVEIEN 14, 1300 SANDVIKA			

Ock-Norge A.S. Rogaland Industripark A.S.

BORING NR. 3
 ◎

4
 ◎
 ○

2 CA. 5 m BAK
 PROFILET
 ◎
 ○

KOTE, m
 +110



TORV

LEIRE

+100

+90

+80

+70

ANTATT FJELL

xxx

xxx

TEGNFORKLARING:

- ◎ SKOVLBORING
- SLAGSONDERING

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
		1 : 200	Tegn	IBH	17.09.87
			Kontr	<i>[Signature]</i>	17.09.87
NORSK OLJE A/S ABILOSØ AUTOSENTER		Saksbehandler			
PROFIL B-B					
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S <small>KJØRBUVEEN 14, 1300 SANDVIKA</small>		20318 - G - 103			Rev

BORING NR. 1

4

9

11

KOTE, m

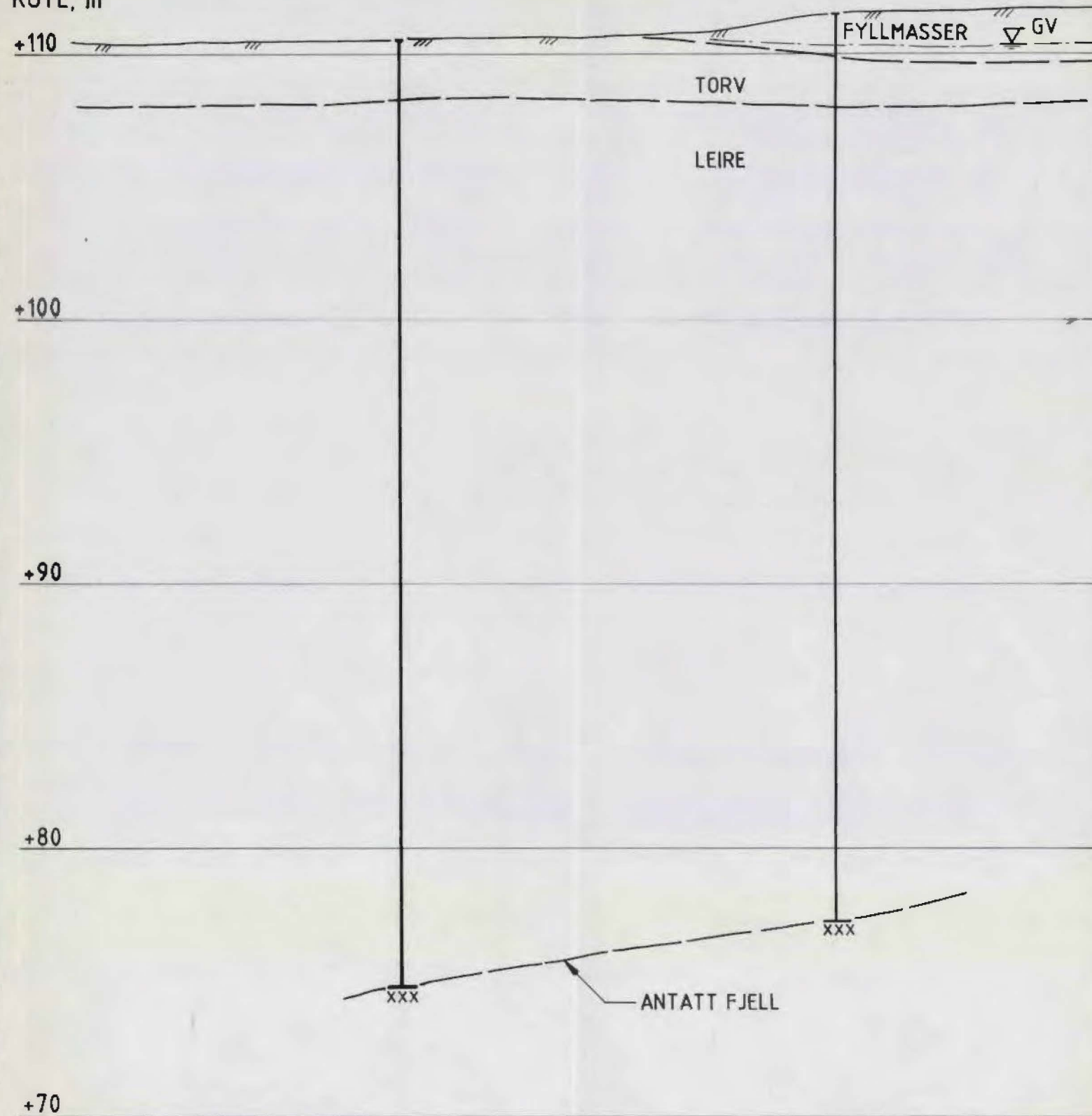
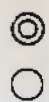
+110

+100

+90

+80

+70

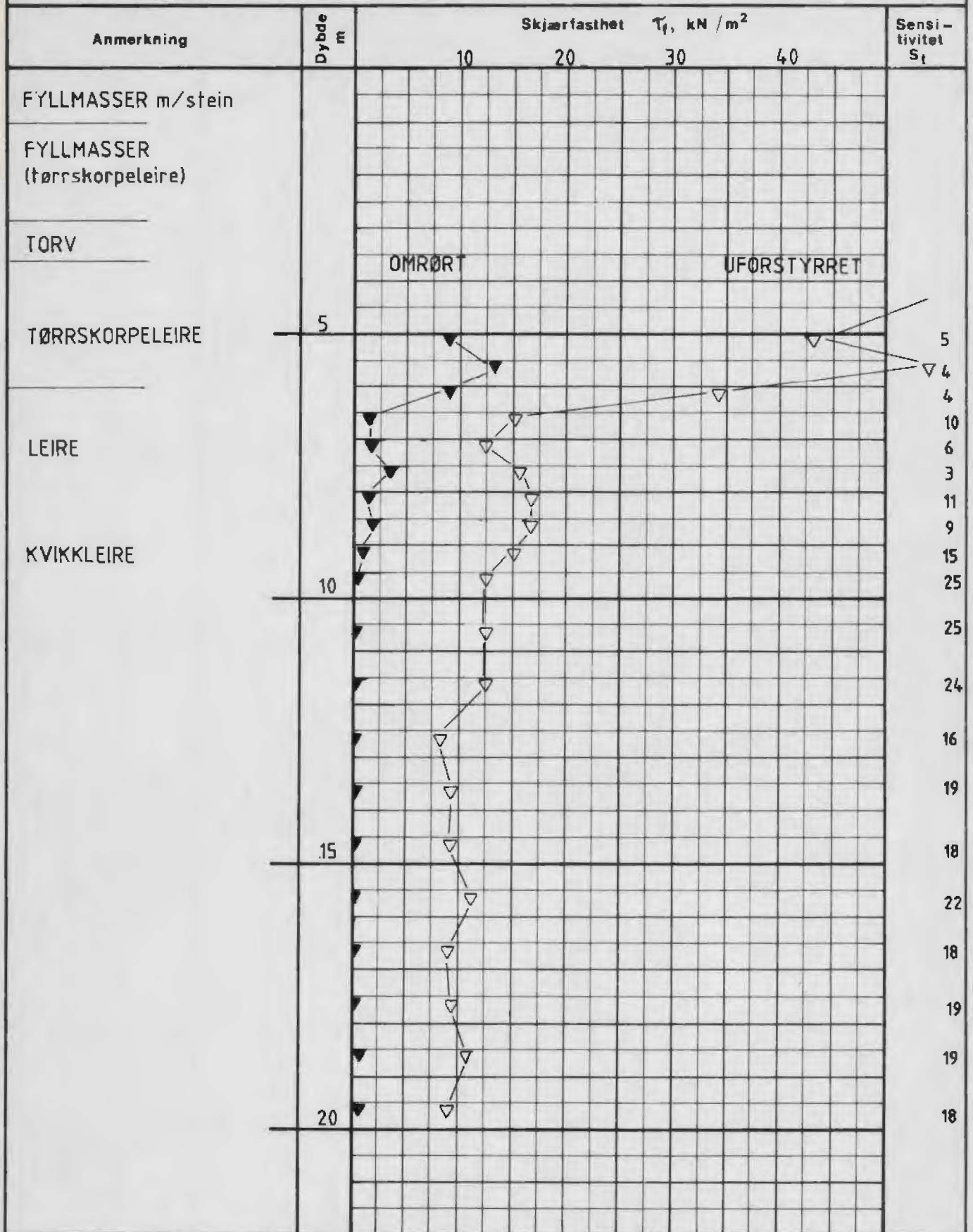


TEGNFORKLARING:

- ⊙ SKOVLBORING
- SLAGSONDERING

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
		1 : 200	Tegn	IBH	17.09.87
			Kontr	<i>[Signature]</i>	17.09.87
		Saksbehandler			
NORSK OLJE A/S ABILDSØ AUTOSENTER PROFIL C-C		INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S KJØRBUVEIEN 14, 1300 SANDVIKA		20318 -G-104	
				Rev	

VINGEBORING



Hull _ 6 _ _ _ _ _ Terr. kote _ +112,44 _ _ _ _ _ Ving _ 65x130 _ _ _ _ _

NORSK OLJE A/S
 ABILDSØ AUTOSENTER

Utf.	SO. H7Y	
Tegn.	IBH	23.09.87

INGENIØR
CHR. F. GRØNER A.S.

20318 -G-107

SKOVLBORING NR.	TERRENG KOTE, m	GRUNNVANNSTAND KOTE, m	LØSMASSER
1	110.38	110.38	0.0 - 2.4 m TORV 2.4 - 3.0 m LEIRE
2	110.36	110.31	0.0 - 2.3 m TORV 2.3 - 3.0 m LEIRE
3	112.17	110.38	0.0 - 2.3 m FYLLMASSER 2.3 - 3.7 m TORV 3.7 - 4.0 m TØRRSKORPE - LEIRE
4	110.46	110.36	0.0 - 2.2 m TORV 2.2 - 3.0 m LEIRE
7	110.41	110.31	0.0 - 2.5 m TORV 2.5 - 3.0 m LEIRE
8	110.28	110.18	0.0 - 2.5 m TORV 2.5 - 3.0 m LEIRE
9	111.60	110.30	0.0 - 1.8 m FYLLMASSER 1.8 - 3.6 m TORV 3.6 - 4.0 m LEIRE
10	113.15	111.75	0.0 - 4.5 m FYLLMASSER 4.5 - 5.5 m TORV 5.5 - 6.0 m LEIRE
11	111.73	110.43	0.0 - 2.0 m FYLLMASSER 2.0 - 3.5 m TORV 3.5 - 4.0 m LEIRE
12	110.49	110.44	0.0 - 2.2 m TORV 2.2 - 3.0 m LEIRE

Ant	Revisjon	Målestokk	Nr	Sign	Dato
NORSK OLJE A/S ABILDSØ AUTOSENTER SKOVLBORINGER			Tegn	PCA	240987
			Kontr	<i>Eli</i>	240987
			Saksbehandler		
INGENIØR CHR. F. GRØNER A.S KJØRBOVEIEN 14, 1300 SANDVIKA TLF. (02) 47 15 00		20318 - G-108			Rev