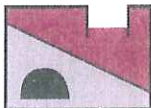
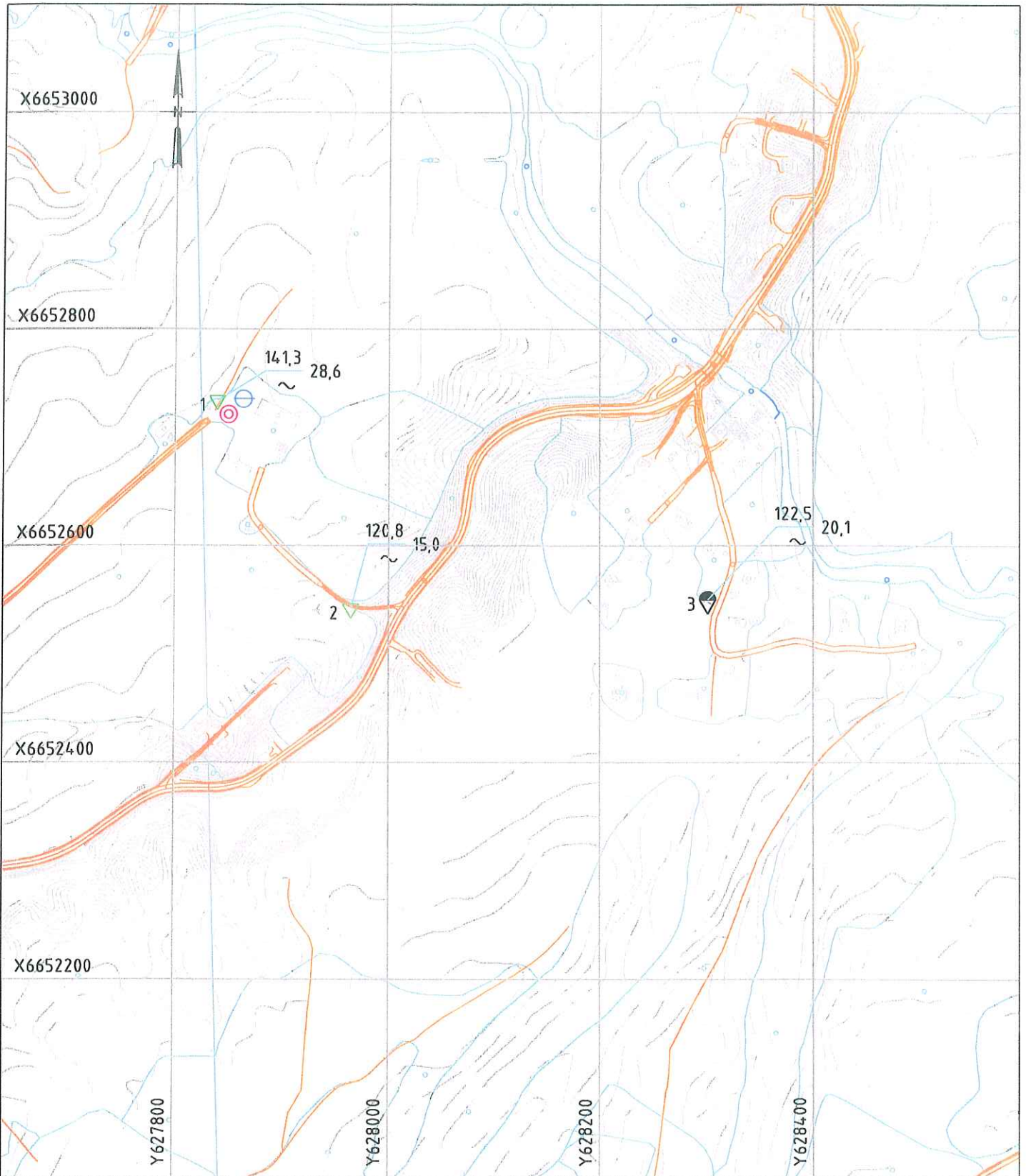



Oppdragsgiver	Målestokk	Bilag
NVE Region Øst	-	1
Prosjekt	Sign./Kon.	Tegning
Kvikkleiresoner, Sørumsund	AAL/HH	101
Tekst	Prosjektnr.	Mnd/År
Oversiktskart	06-139	03/07



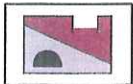
**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 CPTU 

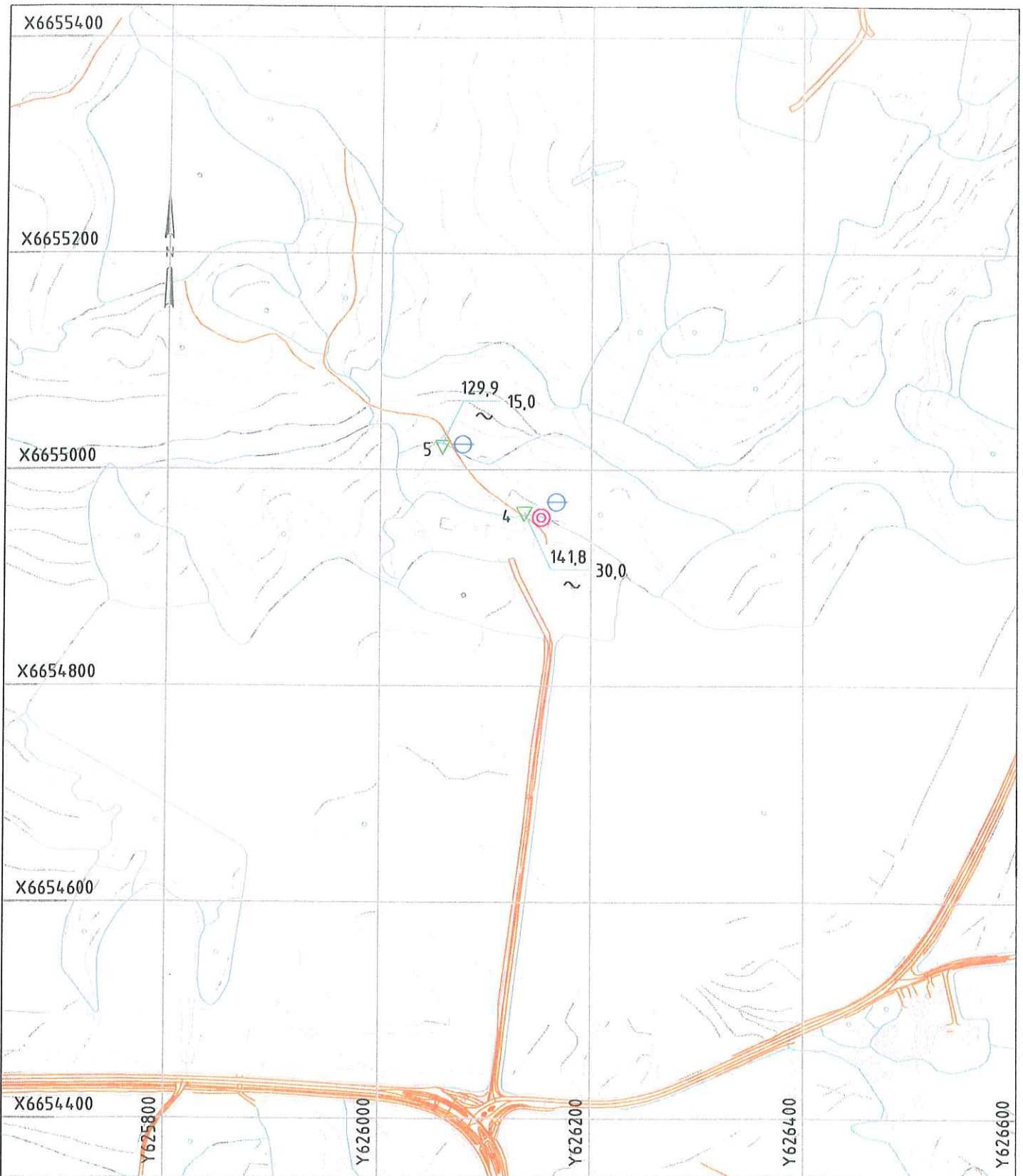
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 DREI TRYKKSONDERING 

PIEZOMETER   
 PRØVESERIE 




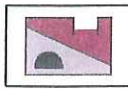
**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narnovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	2
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	102
Kvikkleiresoner, Sørumsund	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan, Gran	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000



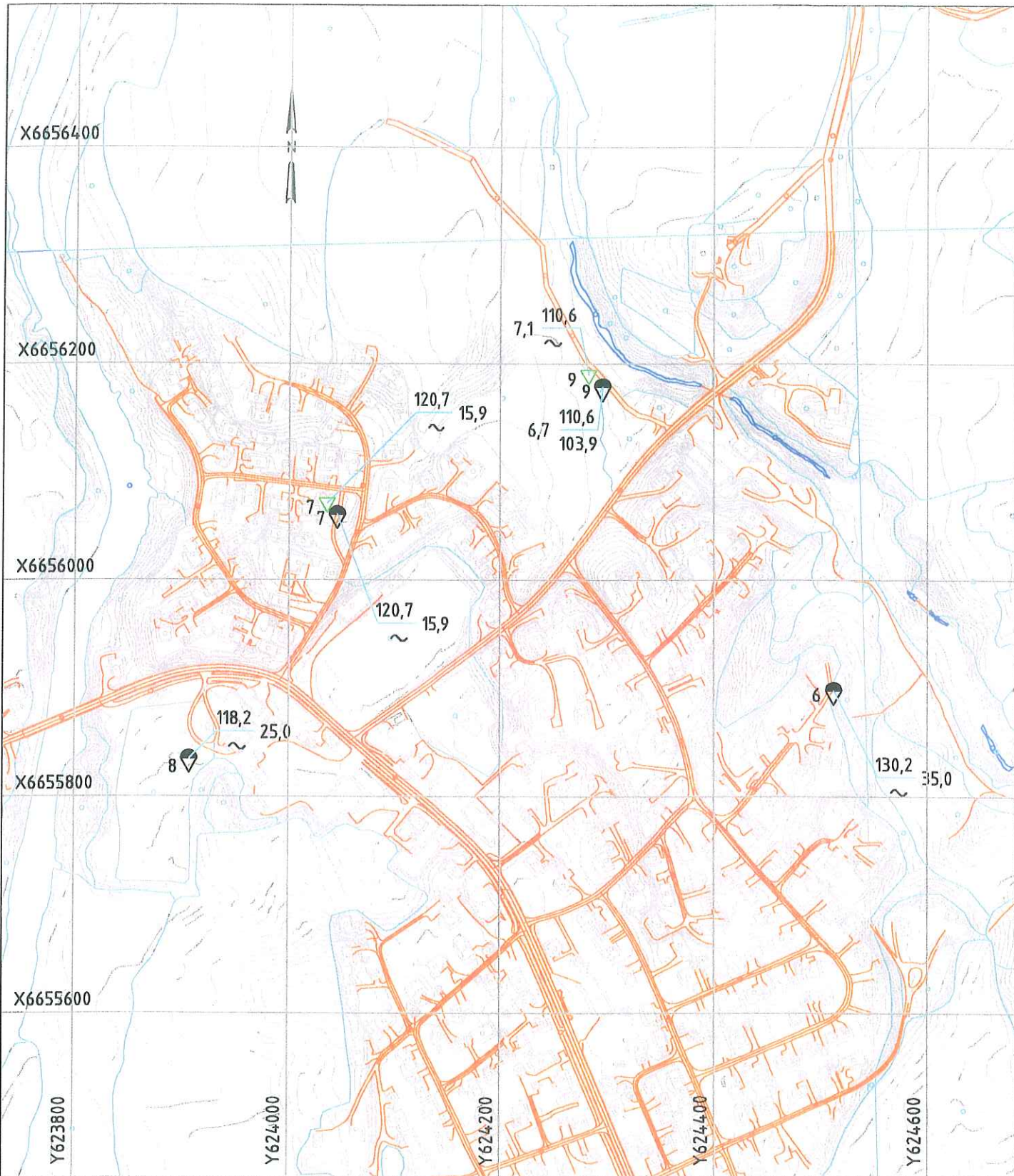
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 CPTU

PIEZOMETER   
 PRØVESERIE 




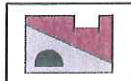
**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	3
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	103
Kvikkleiresoner, Sørum	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.03.07	-
Situasjonsplan, Vall	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000



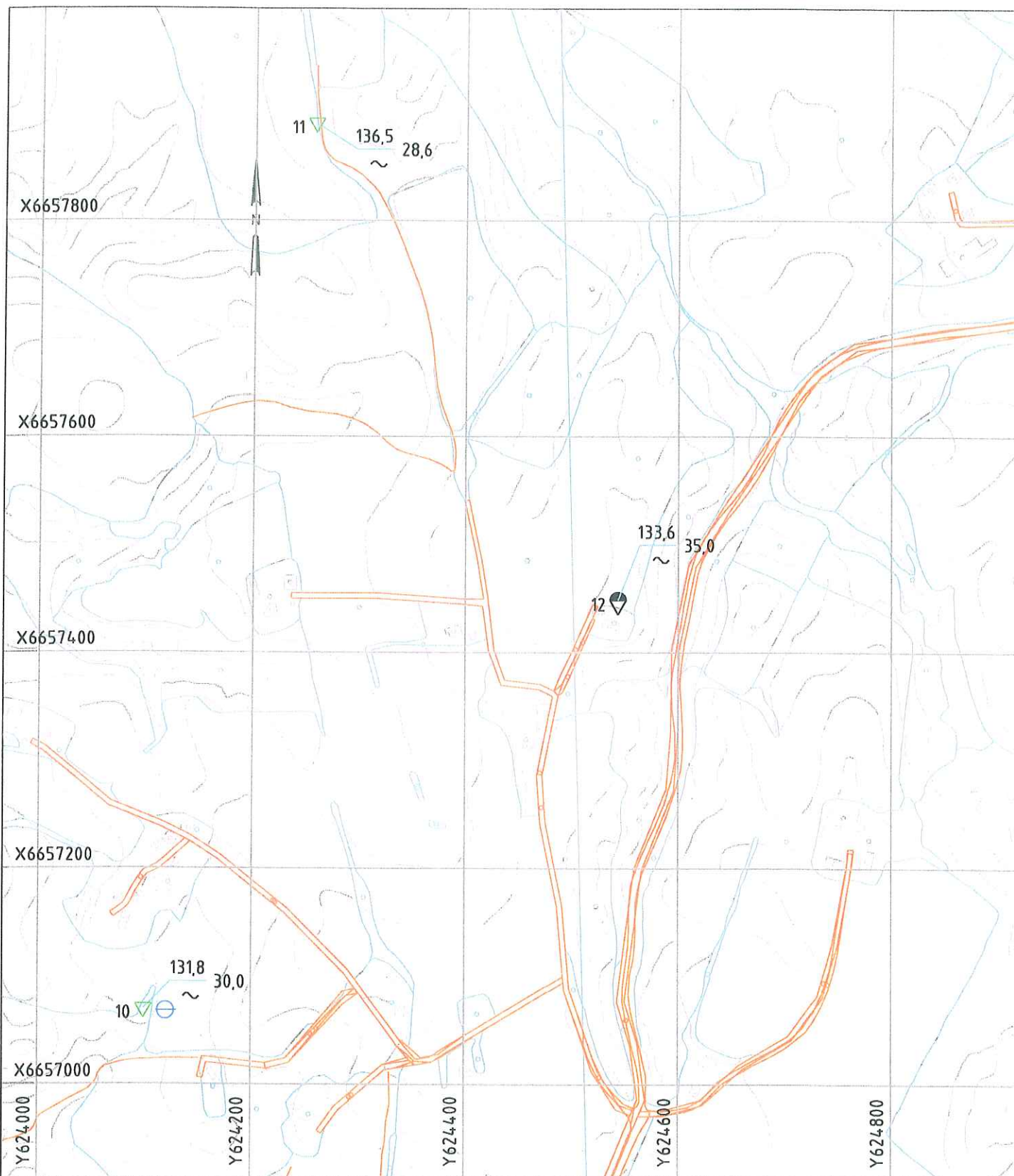
PKT.NR. TERRENGNIVA BORDYBDE  
 FJELLNIVA  
 CPTU 

PKT.NR. TERRENGNIVA BORDYBDE  
 FJELLNIVA  
 DREIE TRYKKSØNDERING 



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Namovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	4
NVE Region Øst	Prosjekt nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	104
Kvikkleiresoner, Sørumsund	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan, Lørenfallet	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE  
FJELLNIVÅ

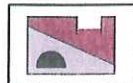
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE  
FJELLNIVÅ

PIEZOMETER

CPTU



DREIETRYKKSØNDERING

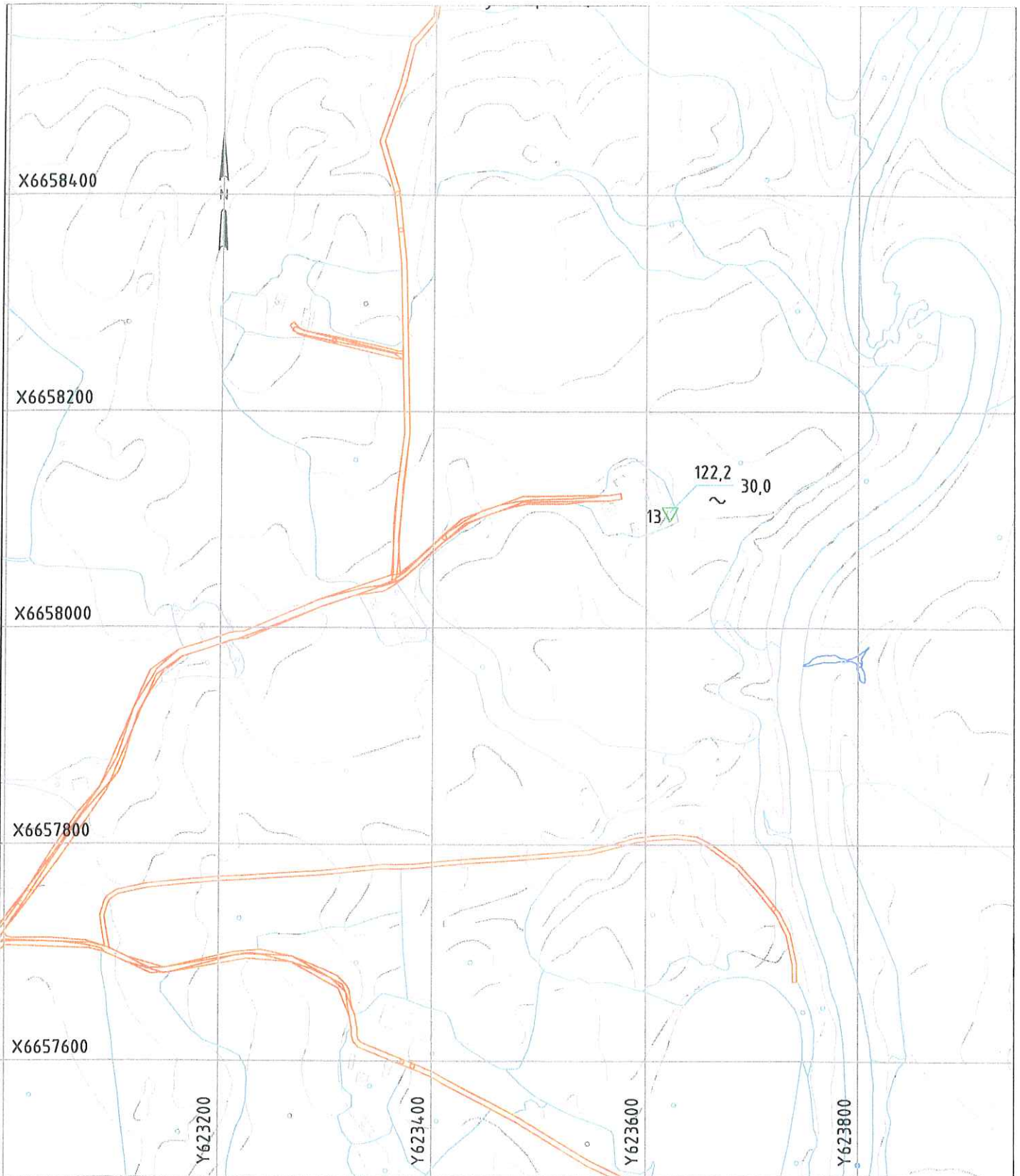


**LØVLIEN GEORÅD**

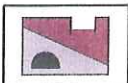
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

Narmovegen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	5
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	105
Kvikkleiresoner, Sørumsund	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.03.07	-
Situasjonsplan, Norum	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/HH	1:5000



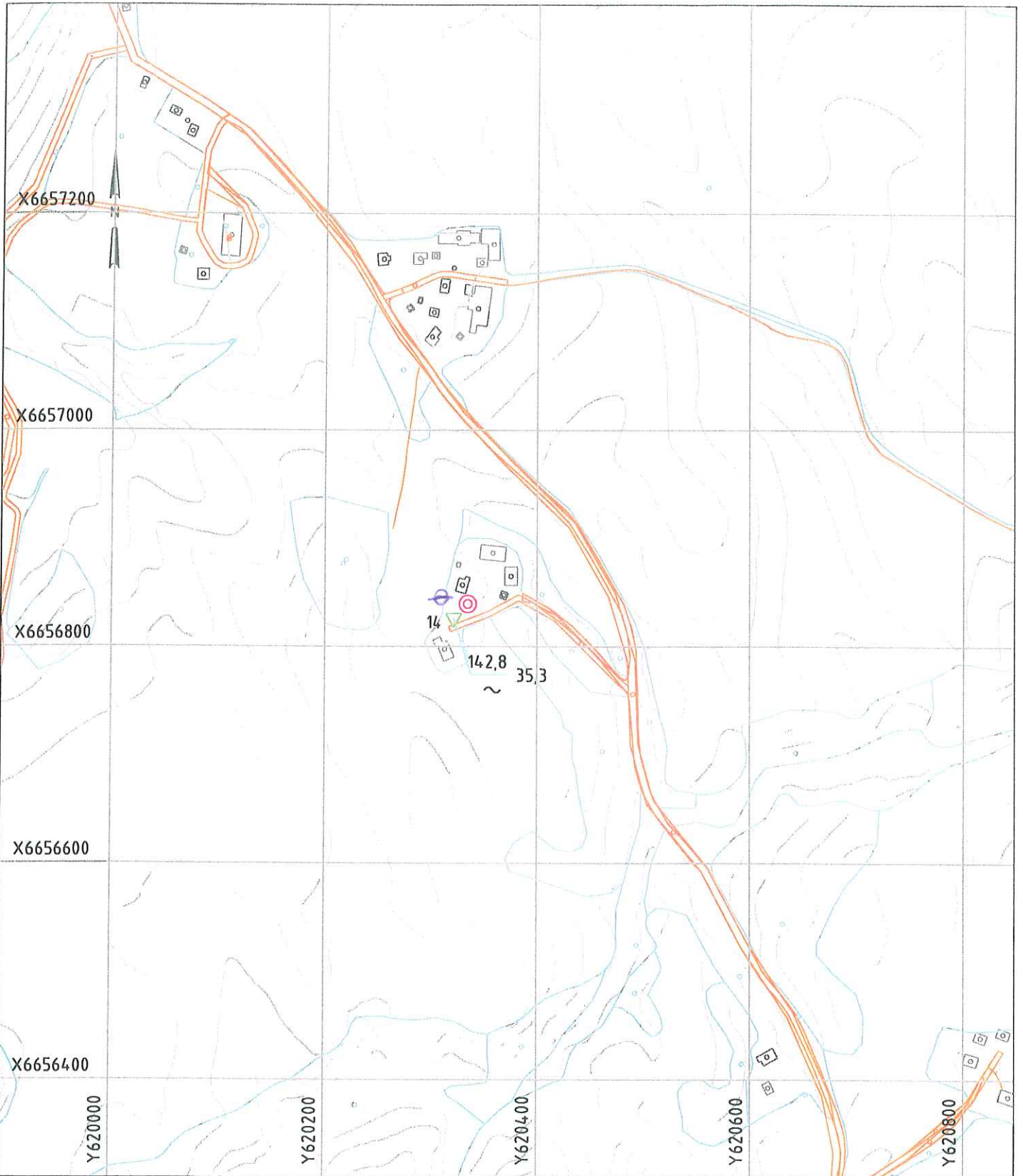
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDBDE  
 FJELLNIVÅ  
 CPTU 



### LØVLIEN GEORÅD

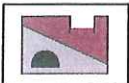
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narnovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	6
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	106
Kvikkleiresoner, Sørum	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan, Miønerud	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/HL	1.5000



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 CPTU 

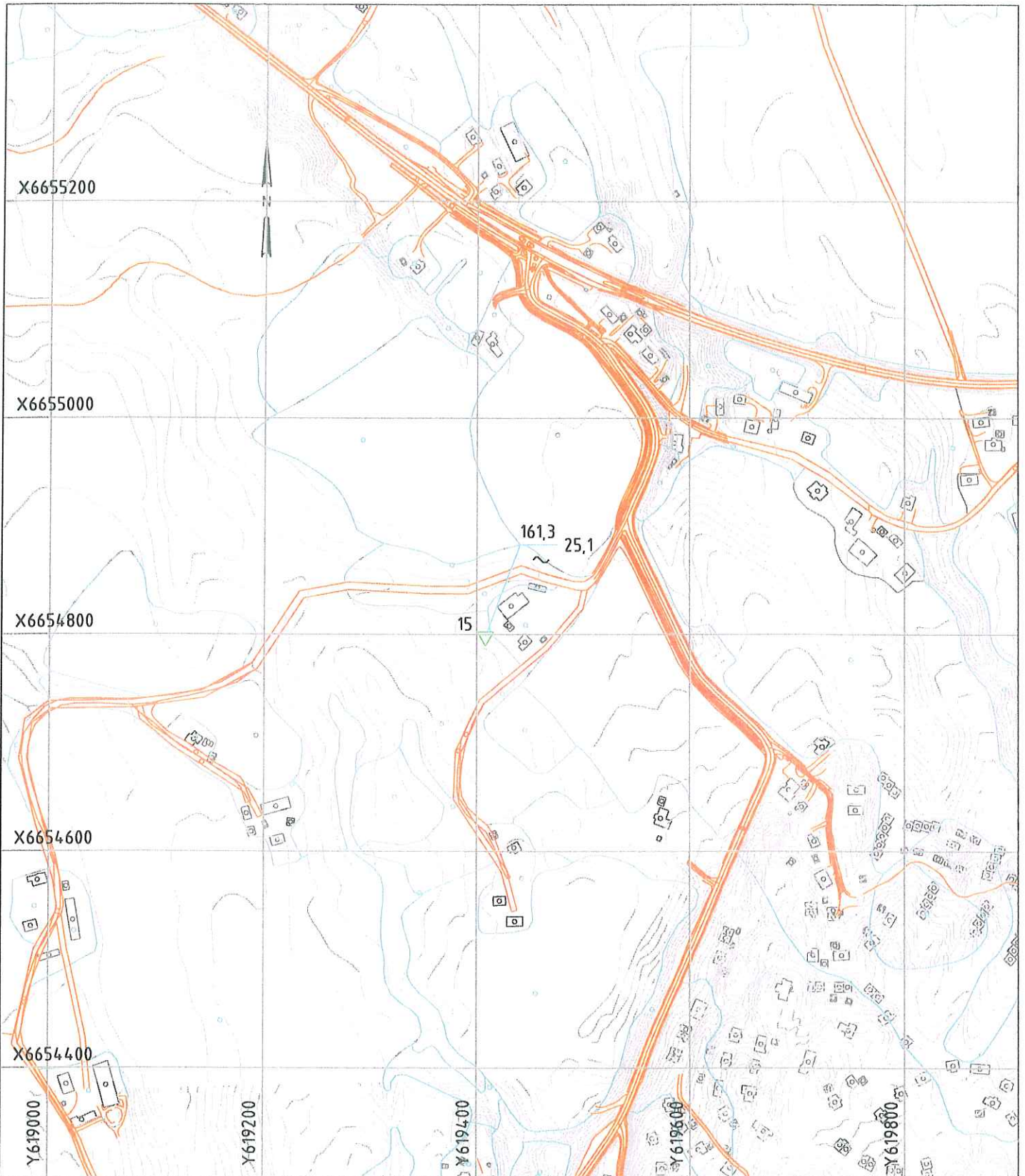
PRØVESERIE



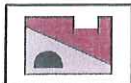
**LØVLIEN GEORÅD**

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	7
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	107
Kvikkleiresoner, Sørum	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan, Vilberg	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000



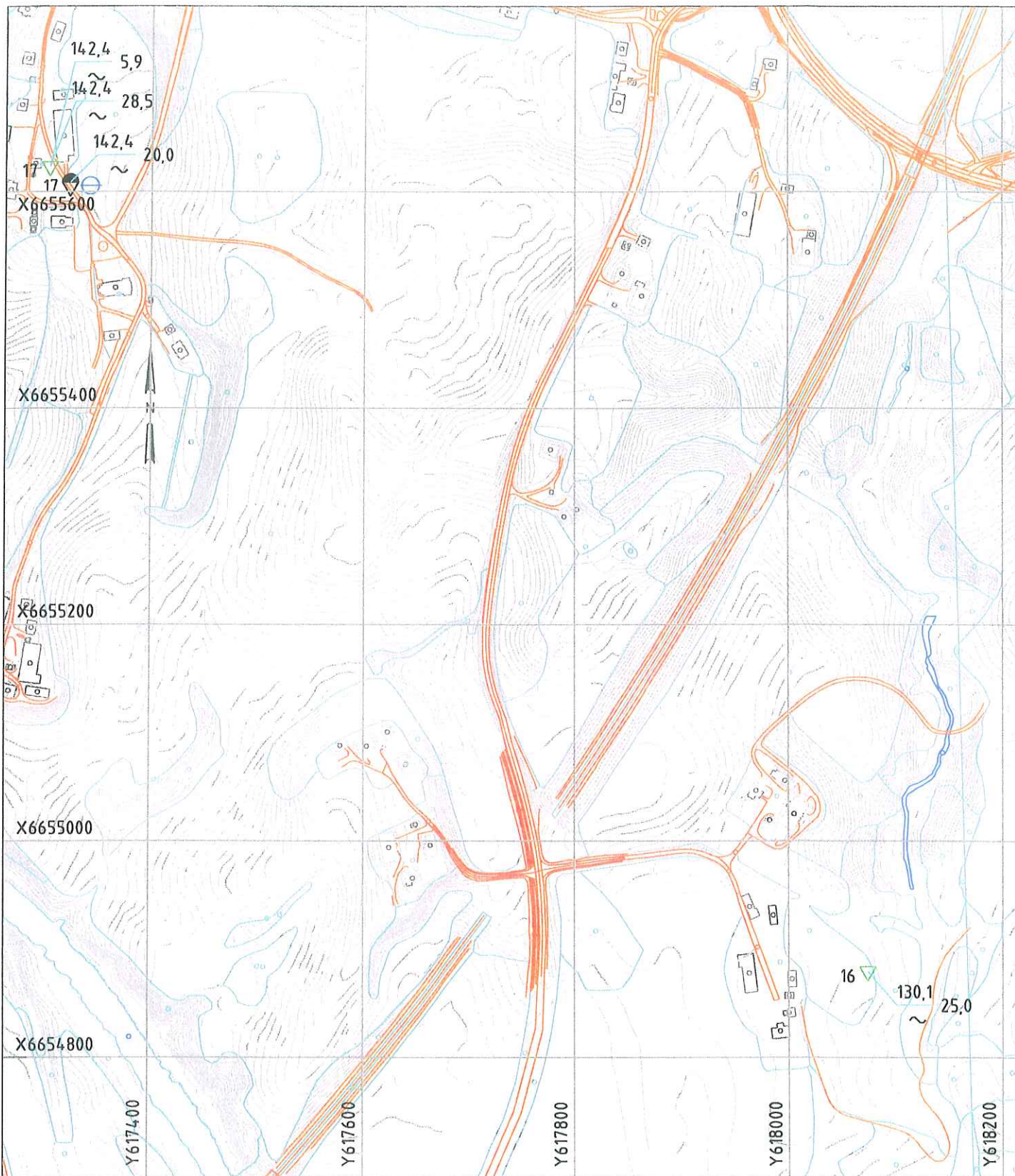
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 CPTU 



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

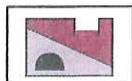
Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	8
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	108
Kvikkleiresoner, Sørumsund	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.03.07	-
Situasjonsplan, Myrvoll	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000





PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 CPTU 

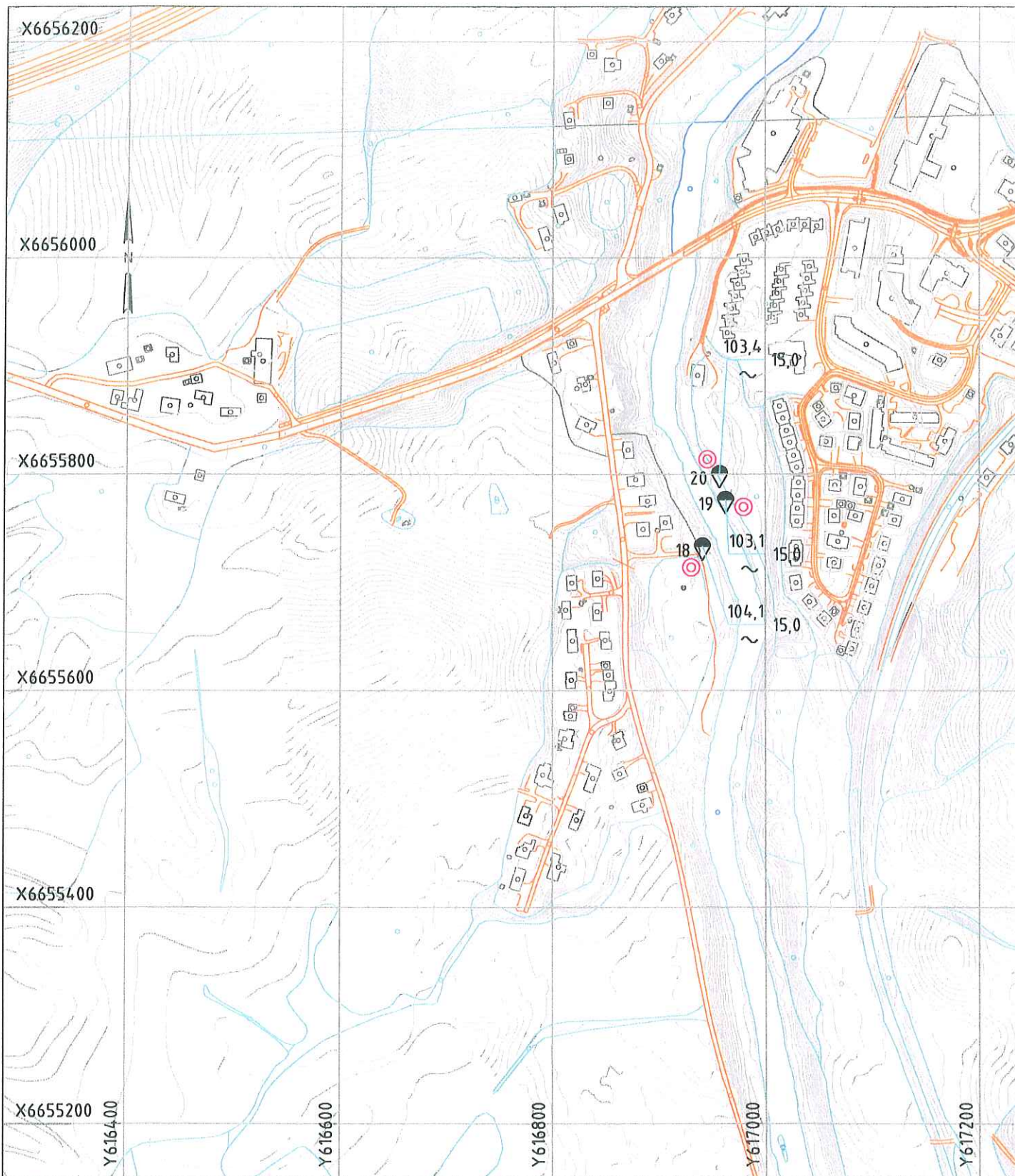
PIEZOMETER



**LØVLIEN GEORÅD**

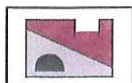
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	9
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	109
Kvikkleiresoner, Sørumsund	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan, Skrøver	Tegn/Kontr	Målestokk
	AAL/H	1:5000



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 DREIETRYKKSONDERING

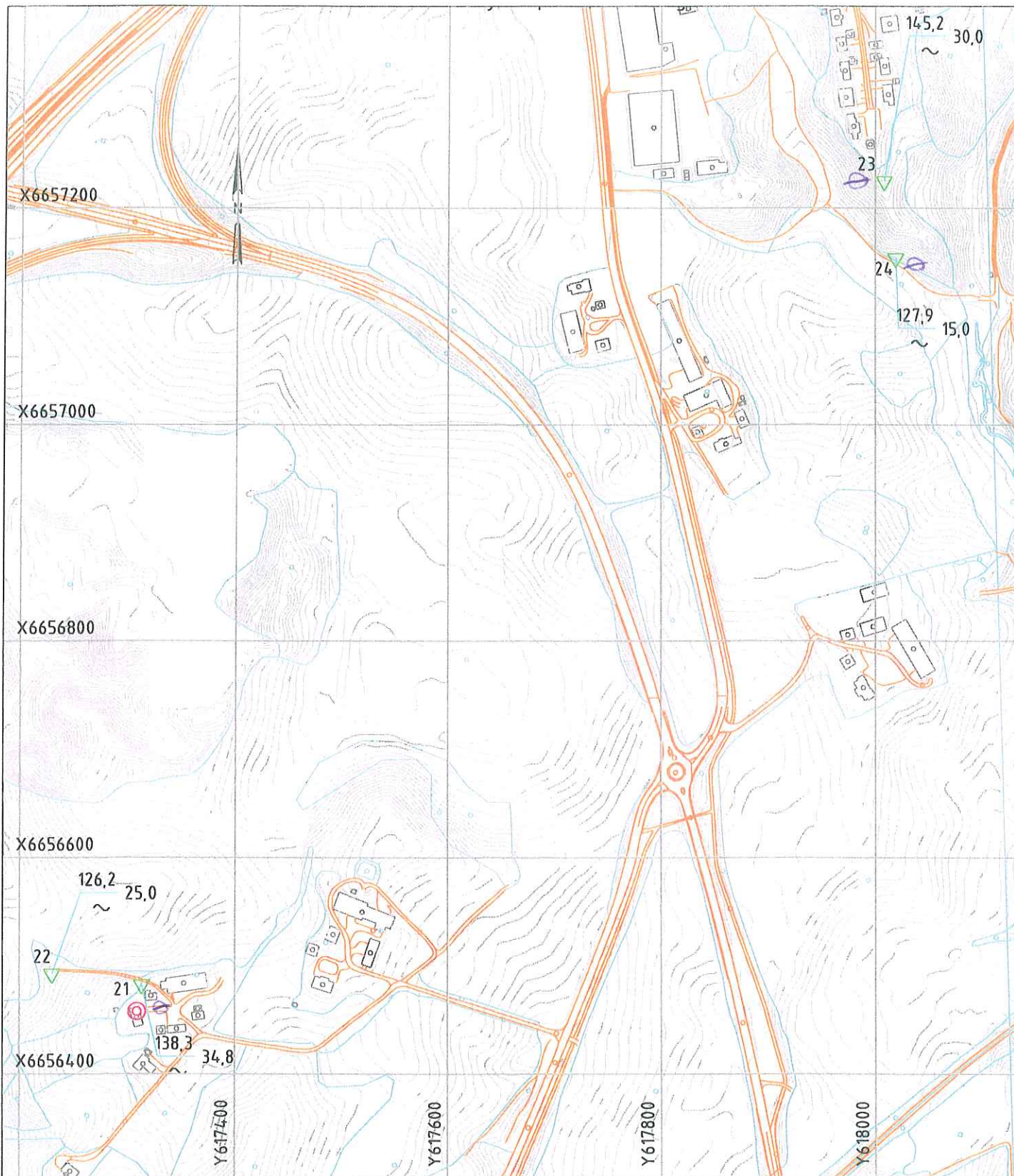
PRØVESERIE



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

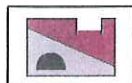
Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	10
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	110
Kvikkleiresoner, Sørum	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.03.07	-
Situasjonsplan, Froaner	Tegn/Konfr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDYBDE  
 FJELLNIVÅ  
 CPTU 

PRØVESERIE



**LØVLIEN GEORÅD**

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver

Gnr/bnr.

Bilag

-

11

Oppdragsgiver

Prosjekt.nr.

Tegn.nr.

NVE Region Øst

06-139

111

Prosjekt

Dato

Revisjon

Kvikkleiresoner, Sørums

02.030.7

-

Tegningstittel

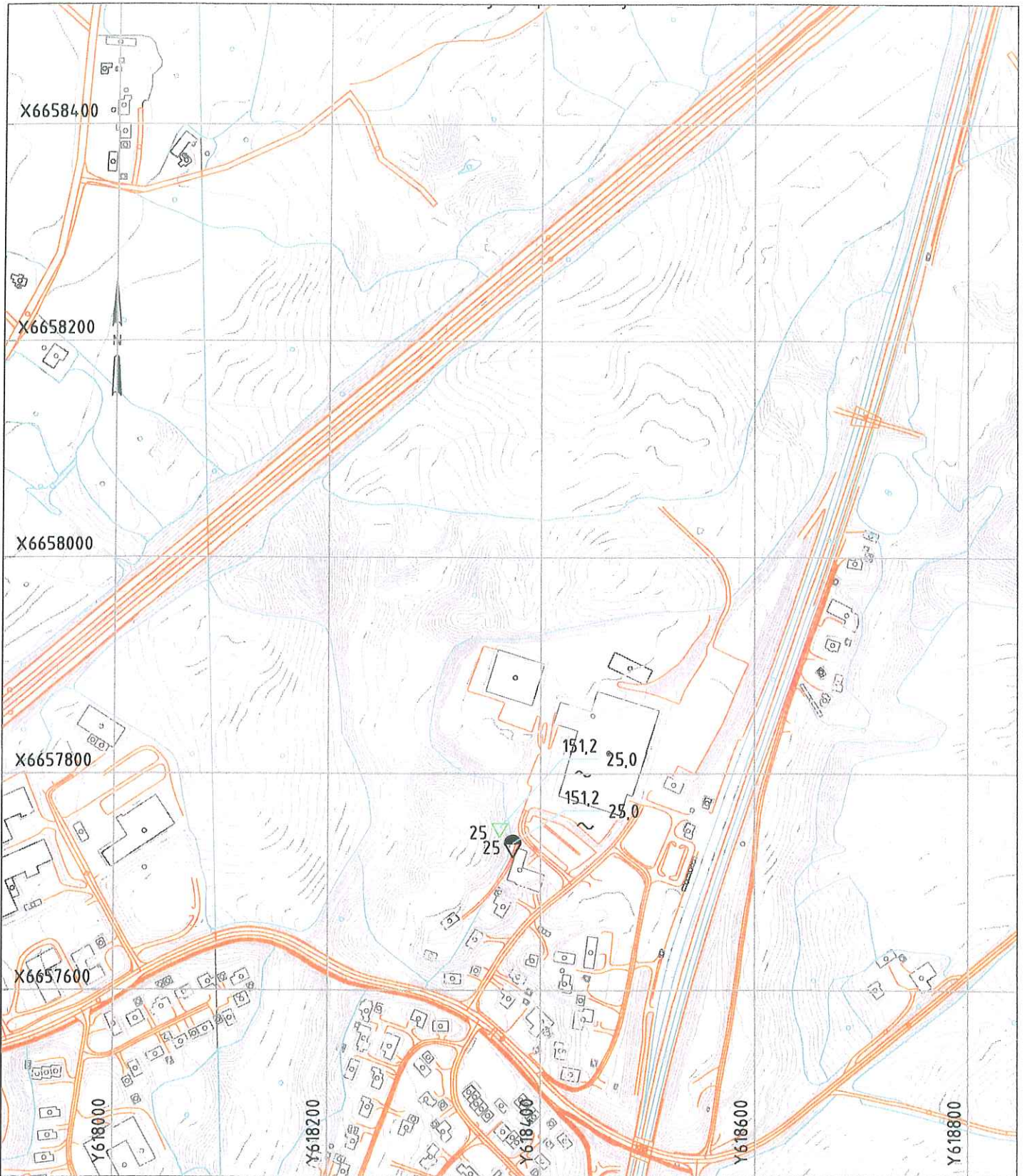
Tegn/Kontr

Målestokk

Situasjonsplan, Melvoll

AAL/HF

1:5000



PKT.NR. TERRENGNIVA BORDYBDE

PKT.NR. TERRENGNIVA BORDYBDE

CPTU

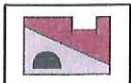


FJELLNIVA

DREIETRYKKSØNDERING



FJELLNIVA



**LØVLIEN GEORÅD**

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

Narmovegen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	12
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	112
Kvikkleiresoner, Sørums	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan, Lindeberga	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/PH	1:5000

punkt	metode	x	y	z	dybde dr.trykk	dybde CPTU	dybde prøver	dybde piezom.
1		6652733.970	627839.329	141.254		28.6	16.8	7.0 og 15.0
2		6652541.910	627965.121	120.772		15.0		
3		6652550.411	628301.628	122.477	20.1			
4		6654961.220	626137.448	141.792		30.0	15.8	9.0 og 15.0
5		6655022.731	626059.906	129.869		15.0		6.0 og 12.0
6		6655898.079	624512.194	130.229	35.0			
7		6656061.150	624045.870	120.733	15.9	15.9		
8		6655834.838	623907.340	118.178	25.0			
9		6656178.724	624296.004	110.600	6.7	7.1		
10		6657070.109	624099.117	131.787		30.0		10.0 og 15.0
11		6657889.928	624256.745	136.464		28.6		
12		6657448.520	624543.793	133.634	35.0			
13		6658107.208	623622.414	122.219		30.0		
14		6656826.384	620322.572	142.754		35.3	13.8	6.0 og 12.0
15		6654798.203	619408.179	161.277		25.1		
16		6654879.564	618074.053	130.125		25.0		
17		6655608.842	617325.055	142.432	20.0 og 16.3	5.9 og 28.5 og 1.6		16.0
18		6655733.511	616941.028	104.116	15.0		5.9	
19		6655776.599	616962.878	103.053	15.0		4.9	
20		6655800.464	616957.316	103.367	15.0		5.9	

DREIE TRYKKSØNDERING



PRØVESERIE

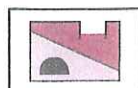


DYBDE I METER

CPTU



PIEZOMETER

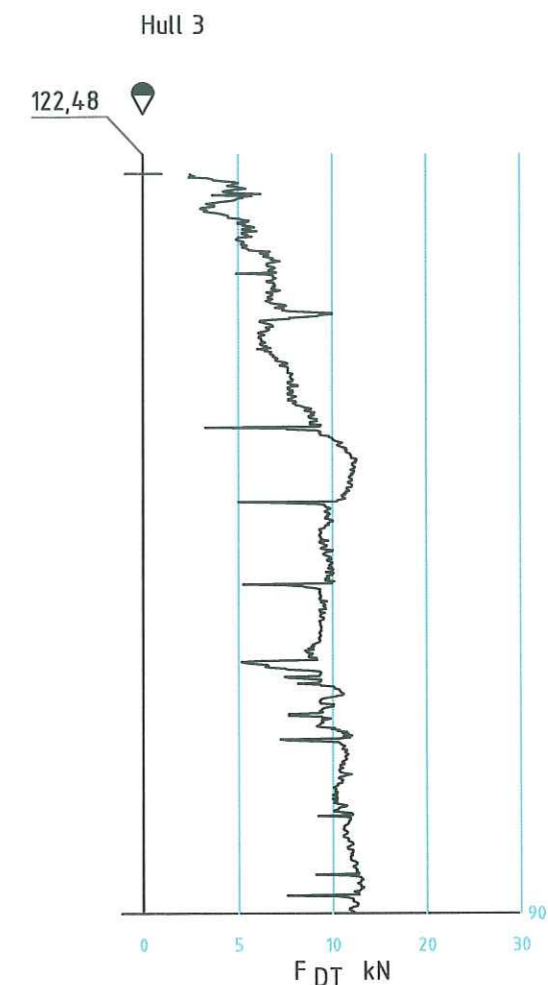
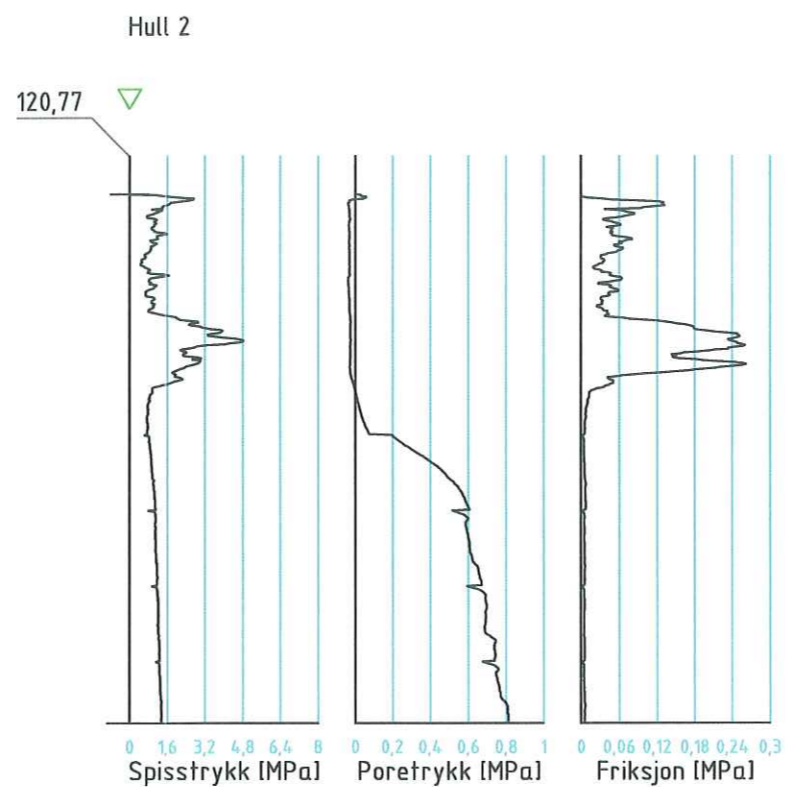
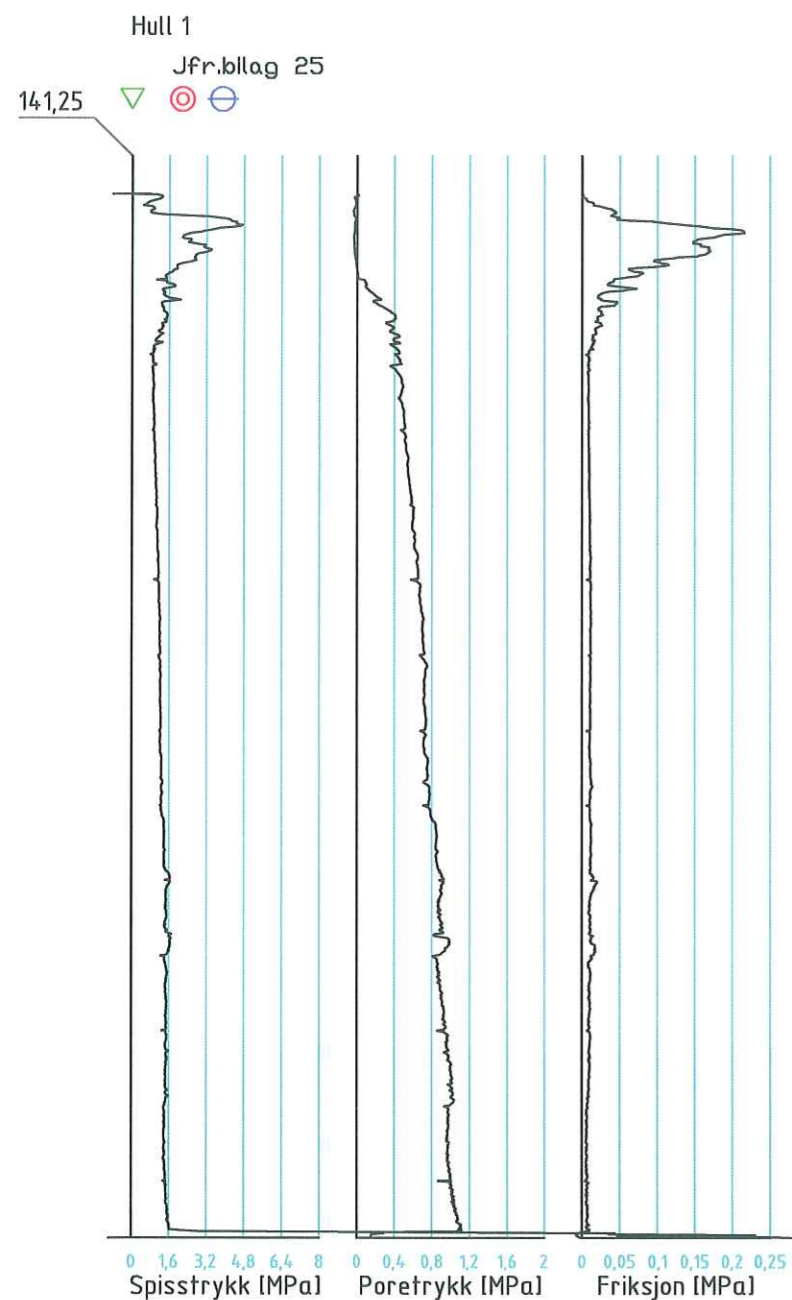
**LØVLIEN GEORÅD**

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

Narmovegen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	113
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørumsund	29.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Koordinat - og borpunktliste	AAL/	-



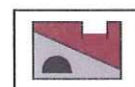


CPTU

DREIETRYKKSØNDERING

PIEZOMETER

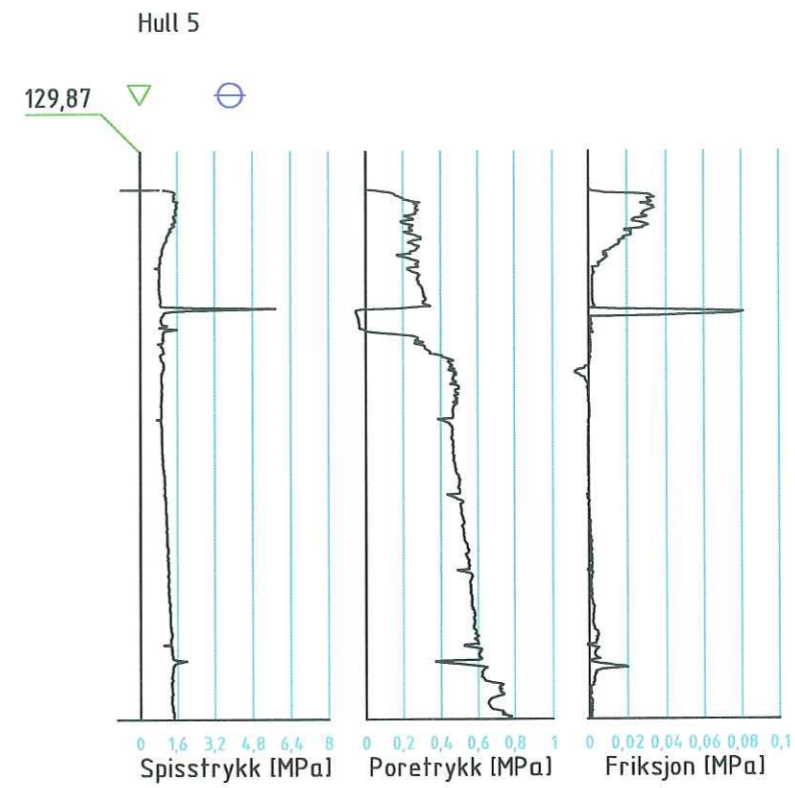
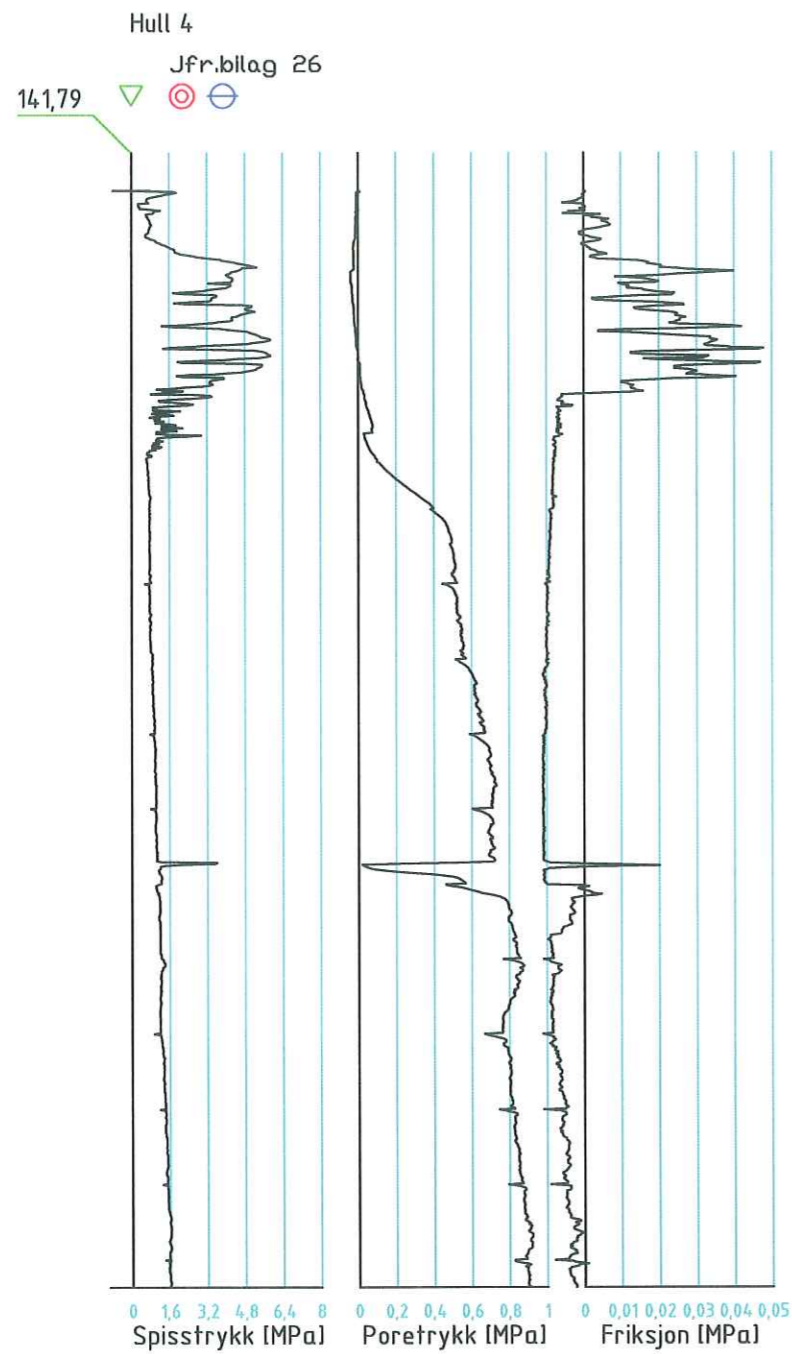
PRØVESERIE



**LØVLIEN GEORÅD**

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
Narmovegen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	115
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørumsund	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Gran	AAL/HL	1:200



CPTU



PIEZOMETER



PRØVESERIE

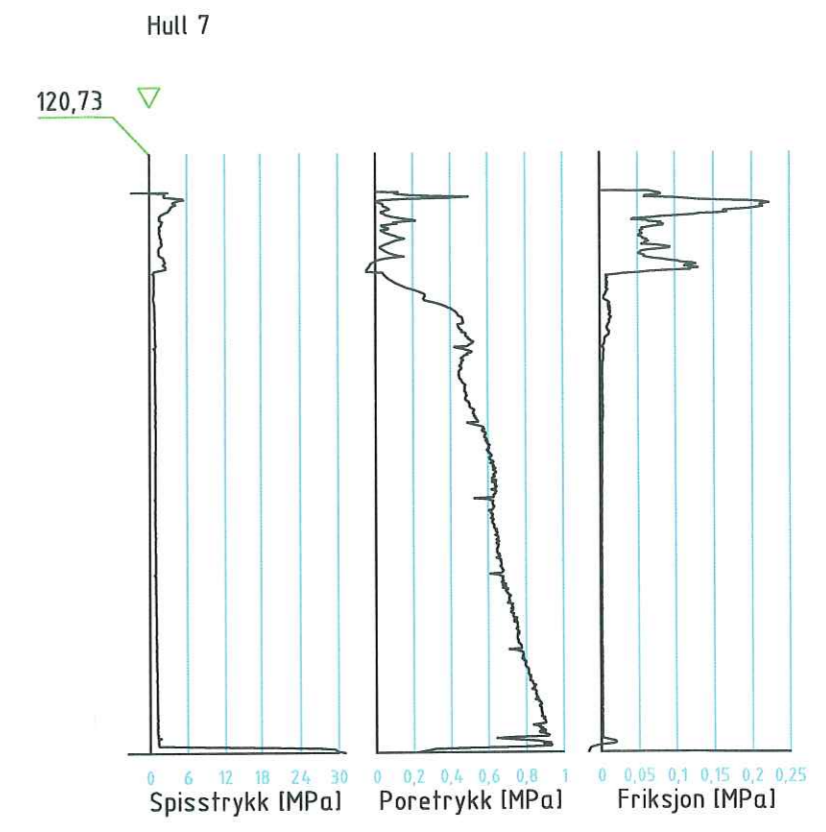
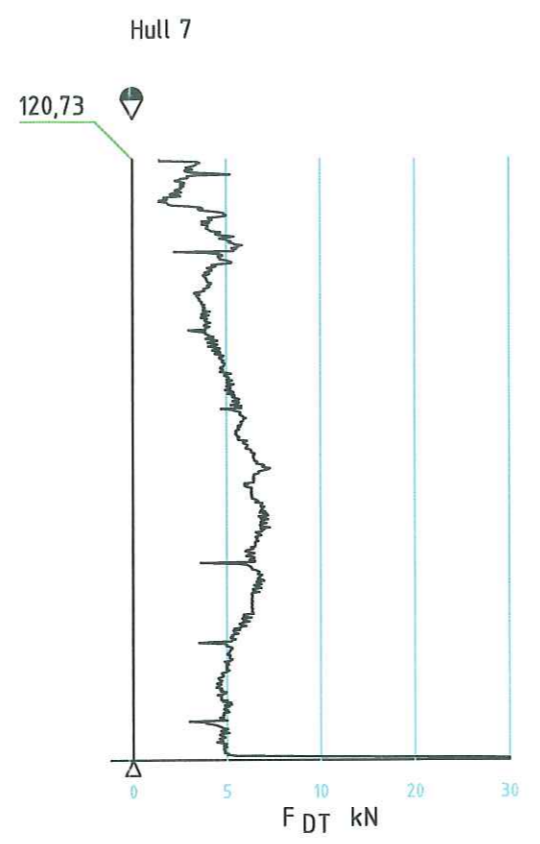
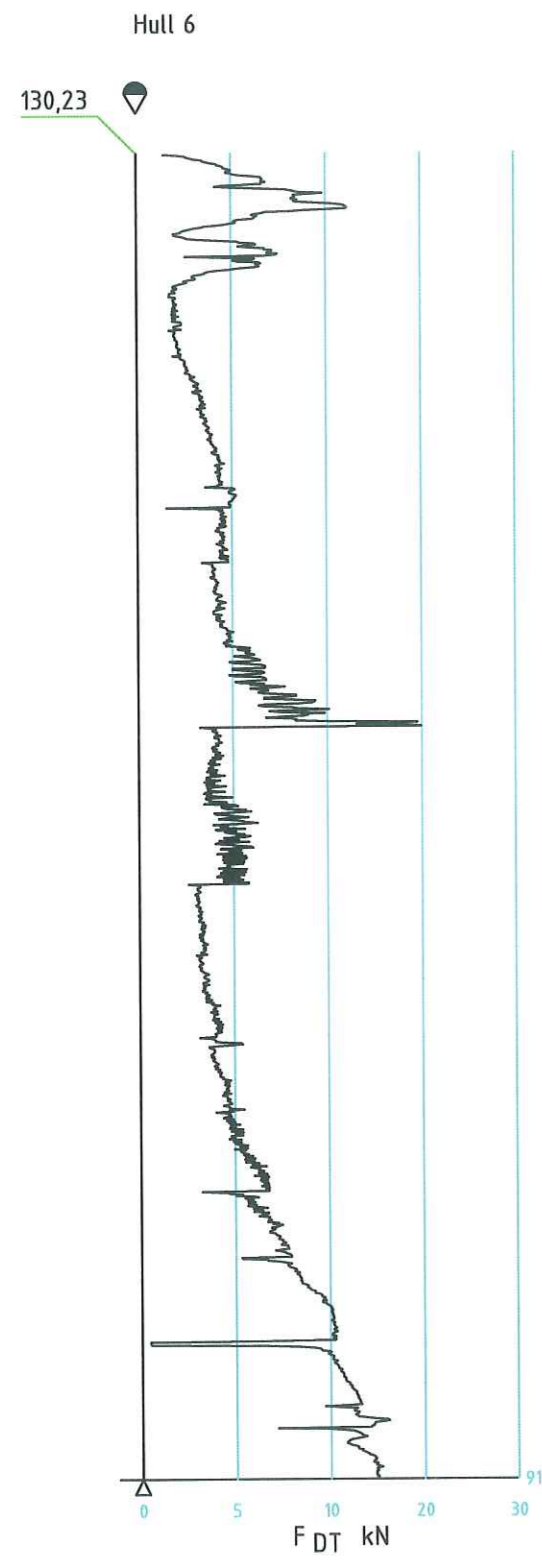


**LØVLIEN GEORÅD**

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
Narnovengen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	116
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	04.03.07	-
Tegningsstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Borerresultater, Vall	AALH	1:200



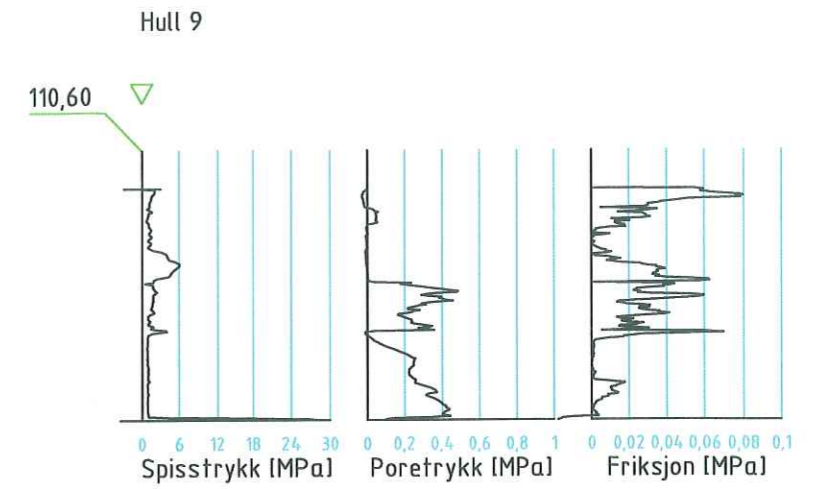
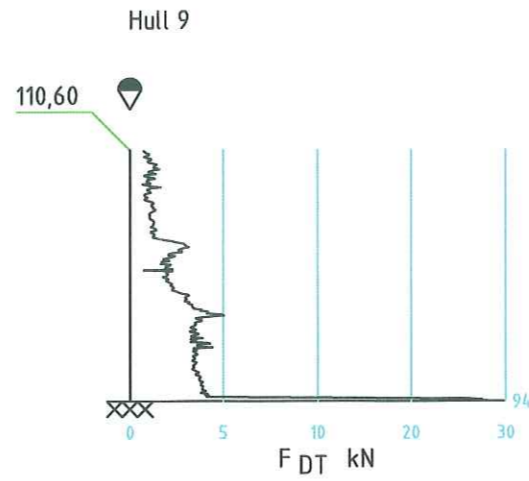
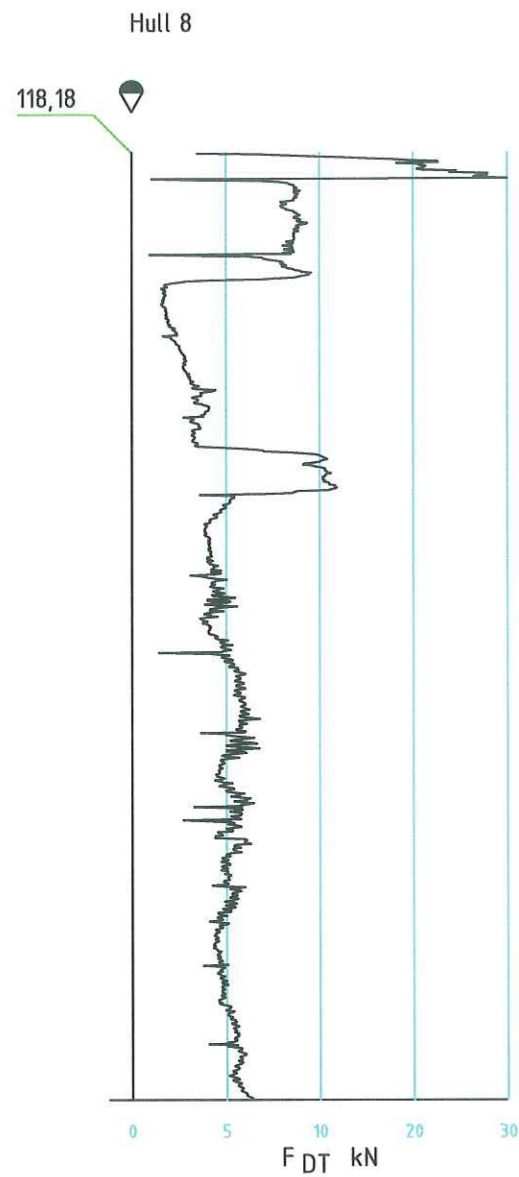


CPTU 

DREI TRYKKSØNDERING 

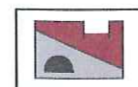
 **LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovøgen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	117
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Borerresultater, Lørenfallet	AAL/HH	1:200



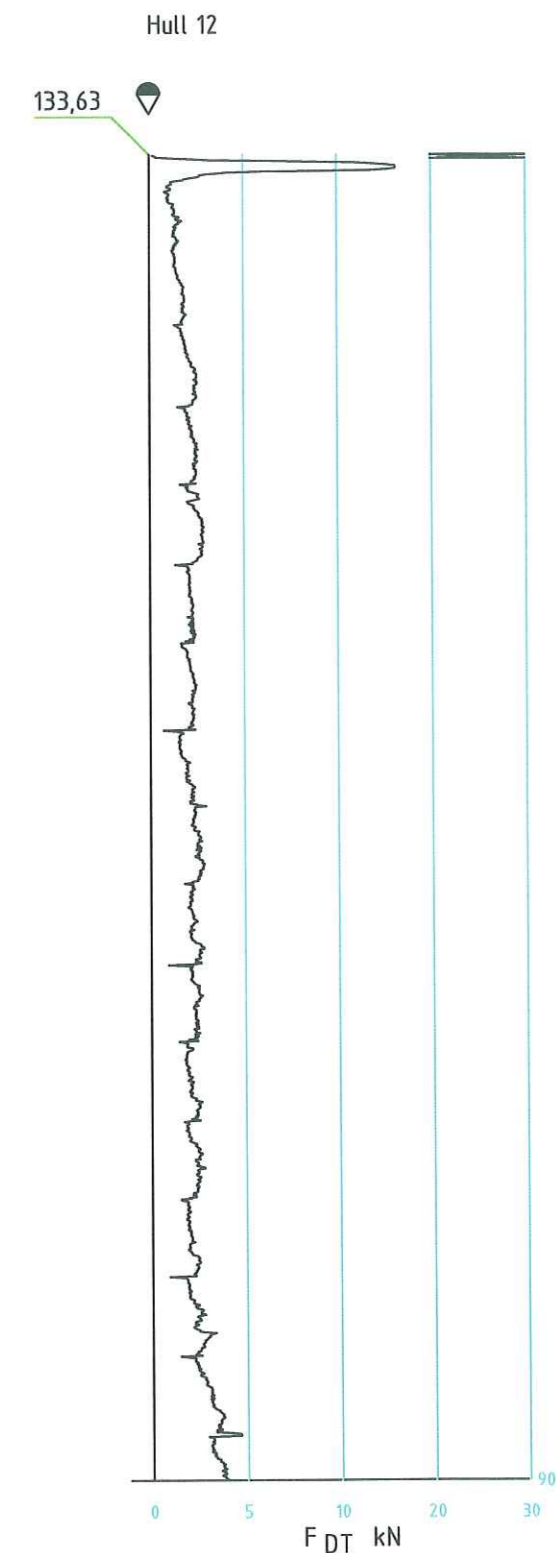
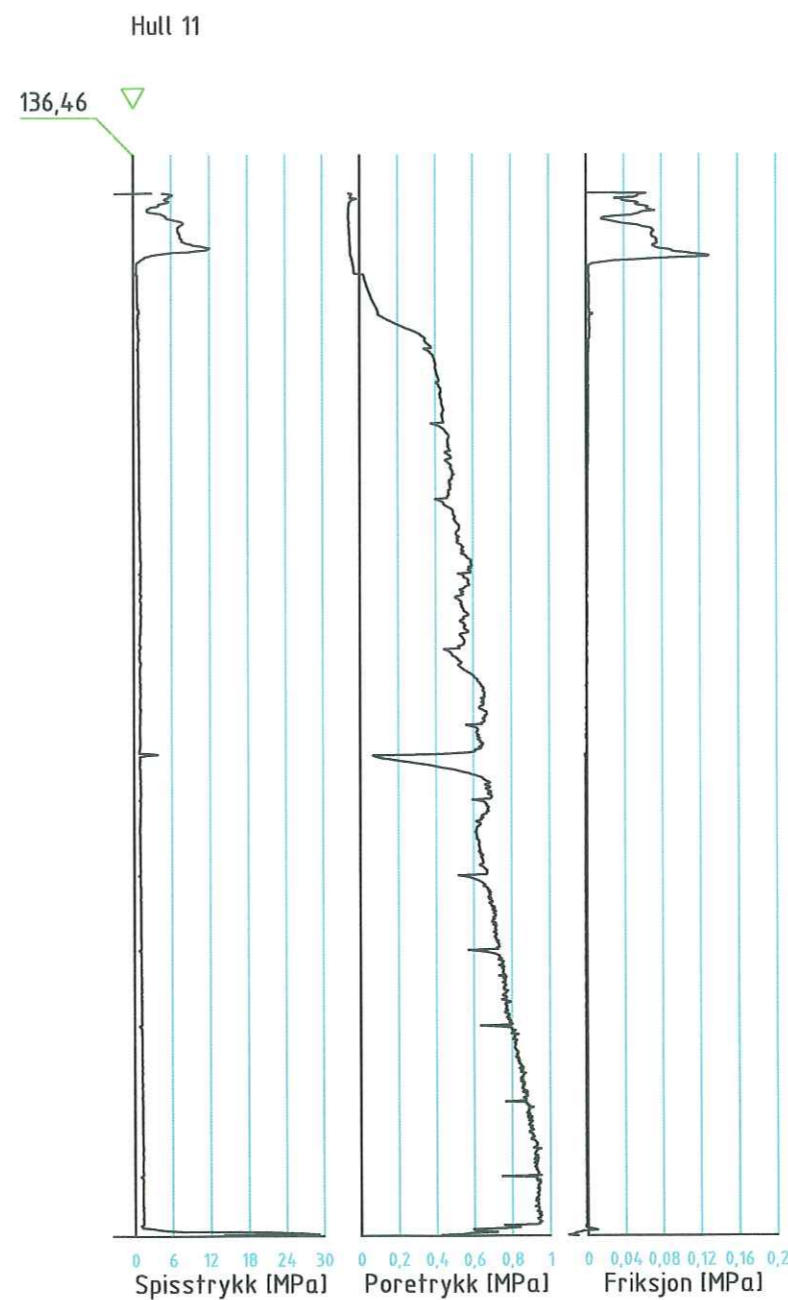
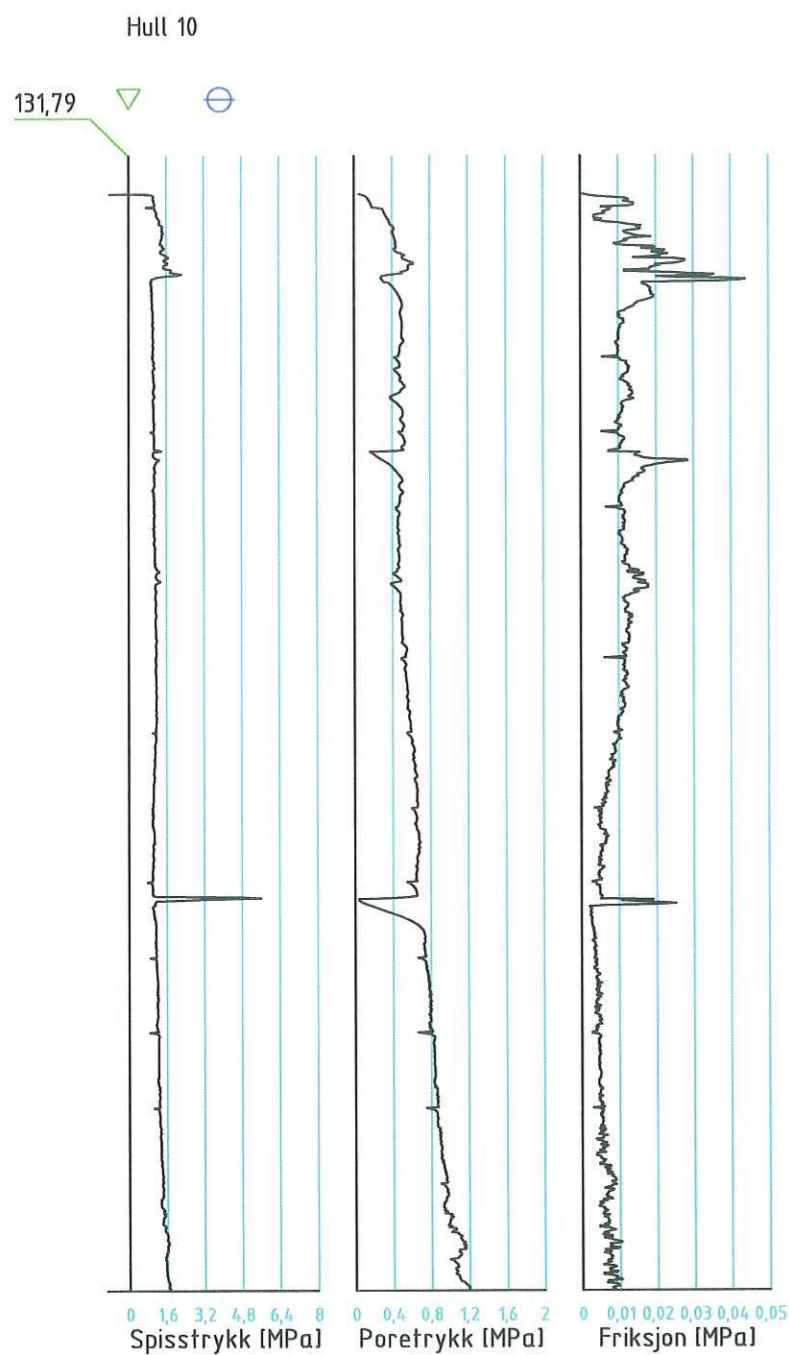
CPTU 

DREI TRYKKSØNDERING 



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	118
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørum	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Lørenfallet	AALH	1:200



CPTU 

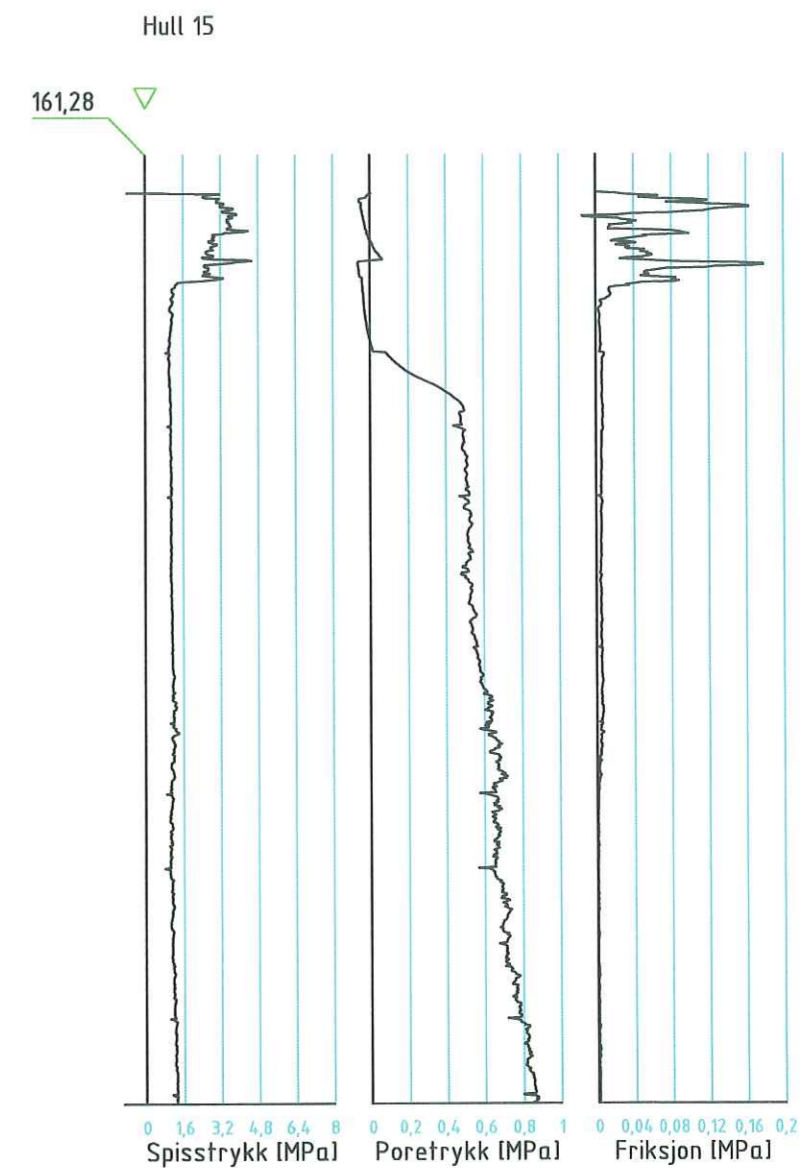
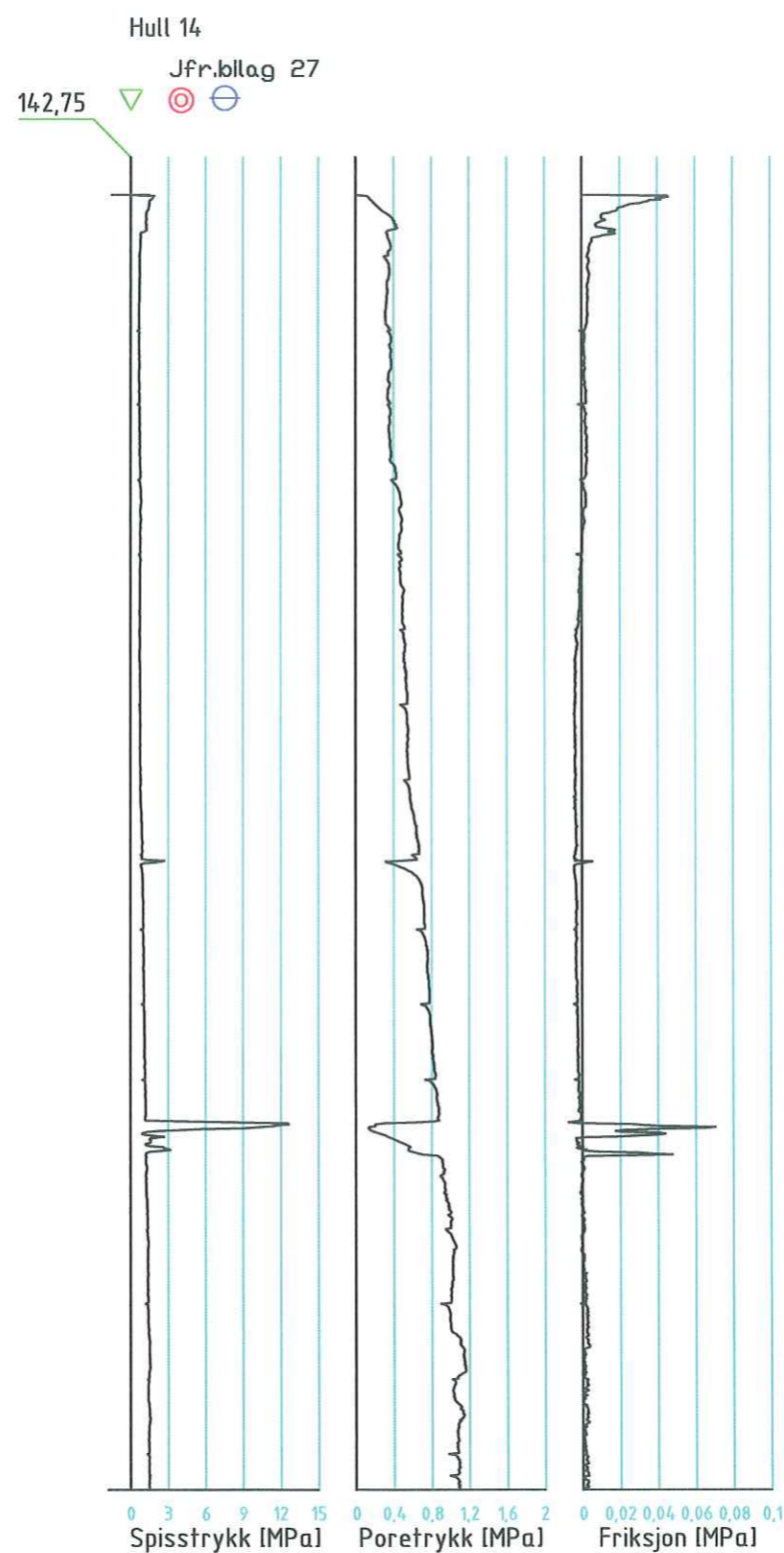
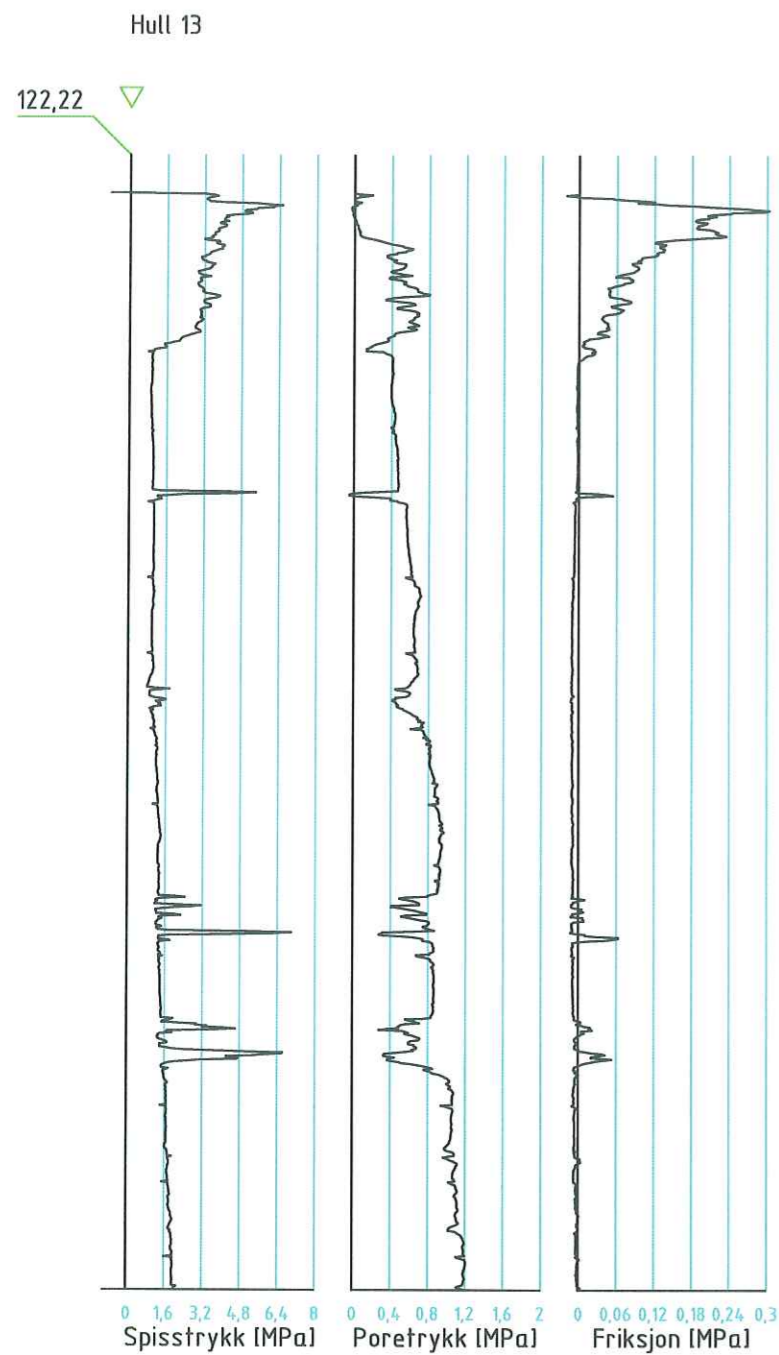
DREIETRYKKSØNDERING 

PIEZOMETER 



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
Narmovegen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	119
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørumsand	04.03.07	-
Tegningsstiftel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Norum	AAL/H	1:200



CPTU



PIEZOMETER



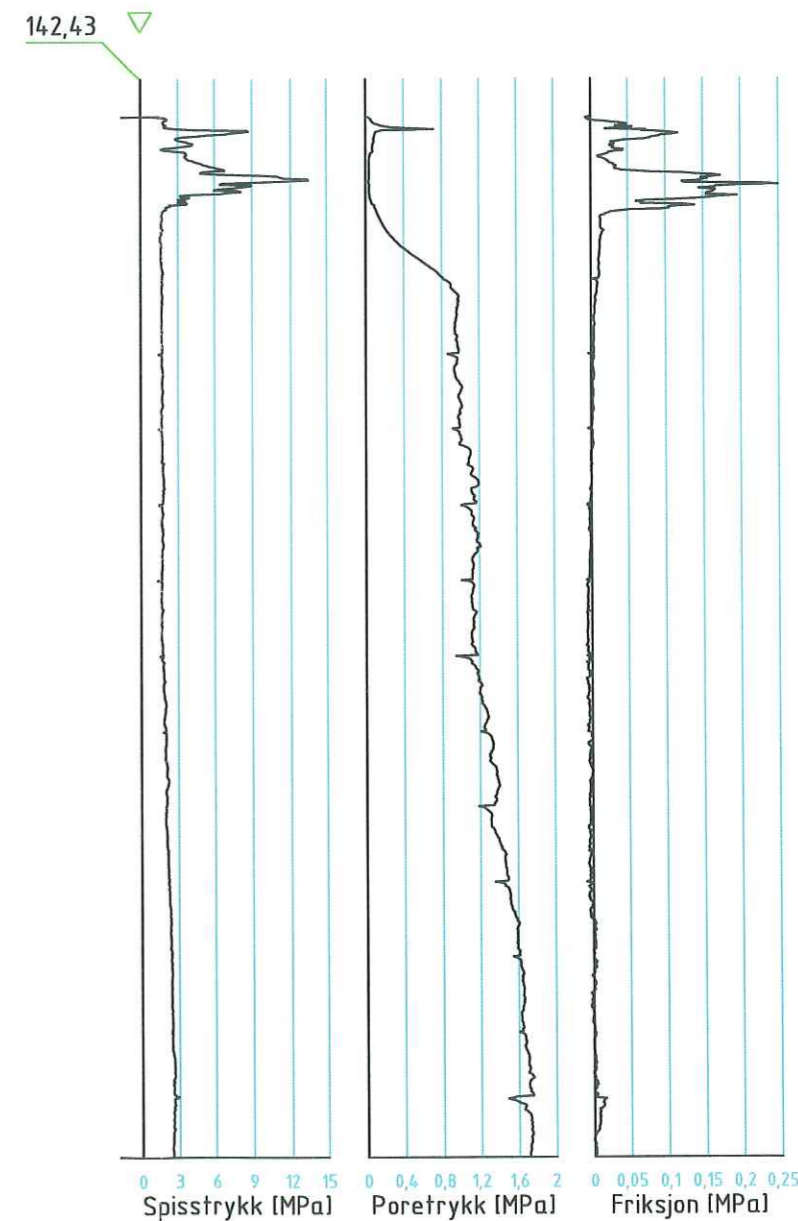
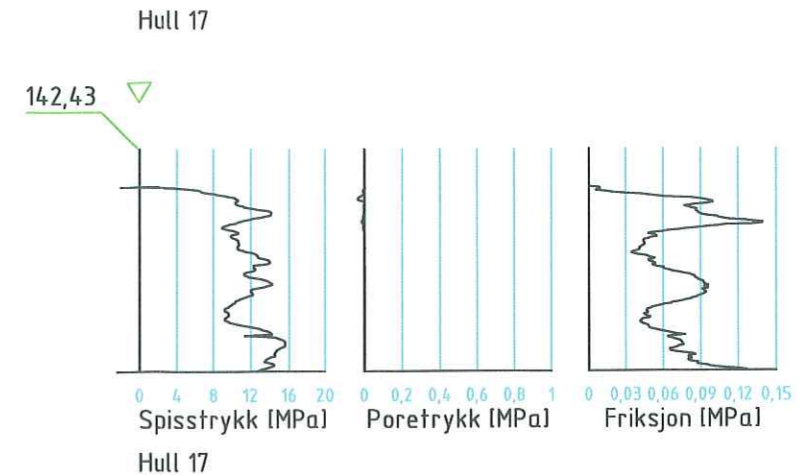
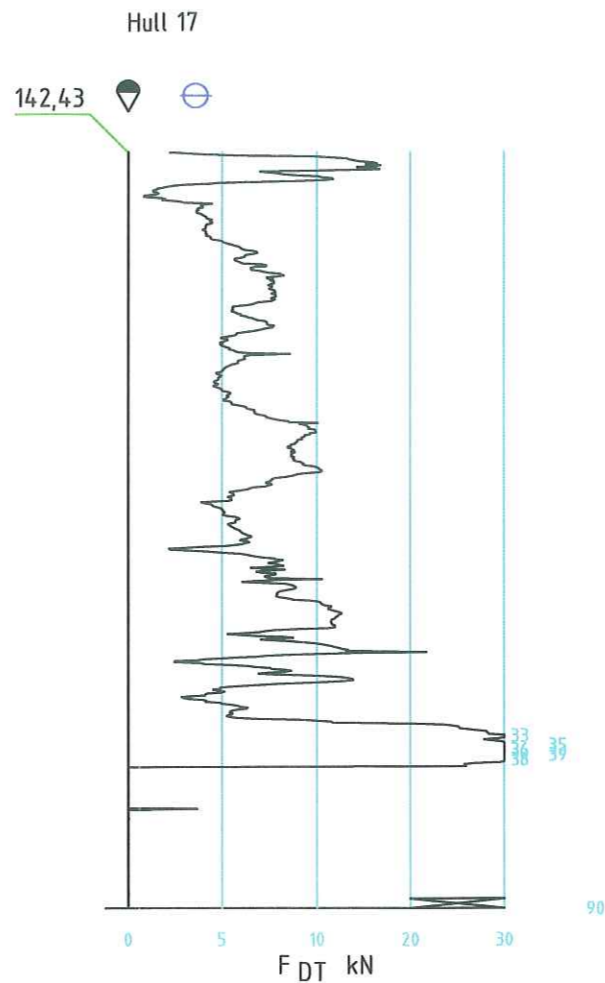
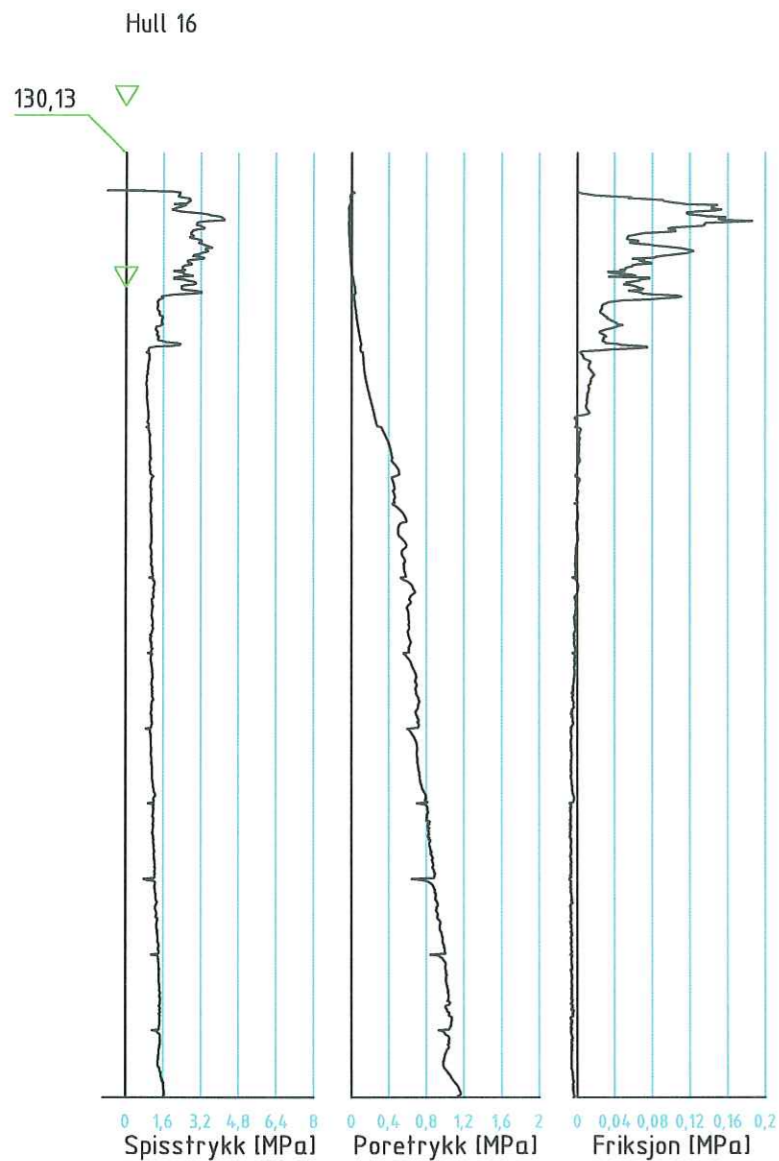
PRØVESERIE



**LØVLIEN GEORÅD**

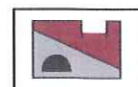
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
Narmovegen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	120
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	29.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Miønerud, Vilbera, Myrvoll	AAL/	1:200



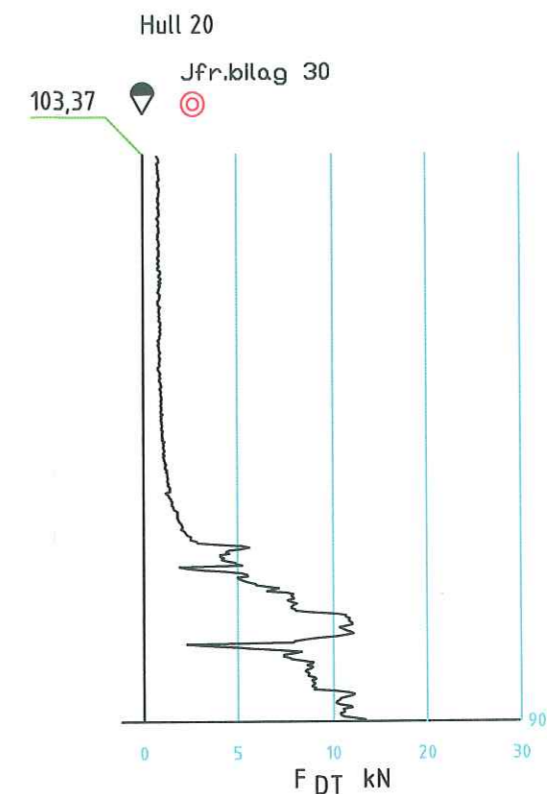
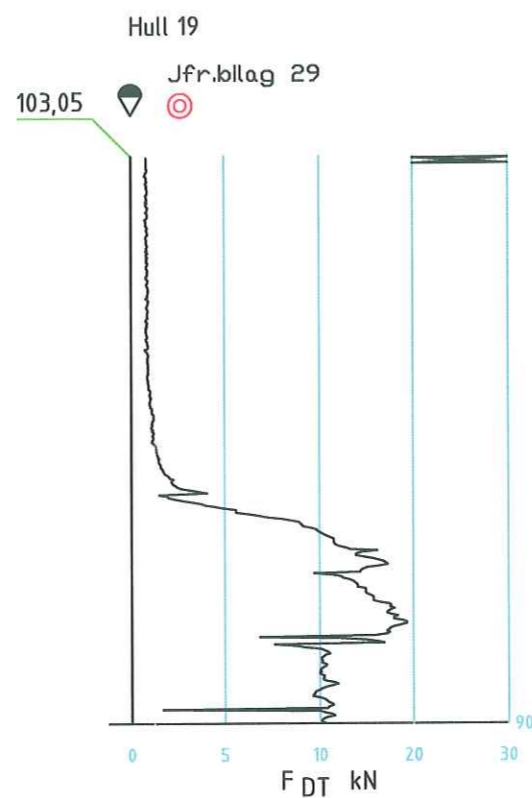
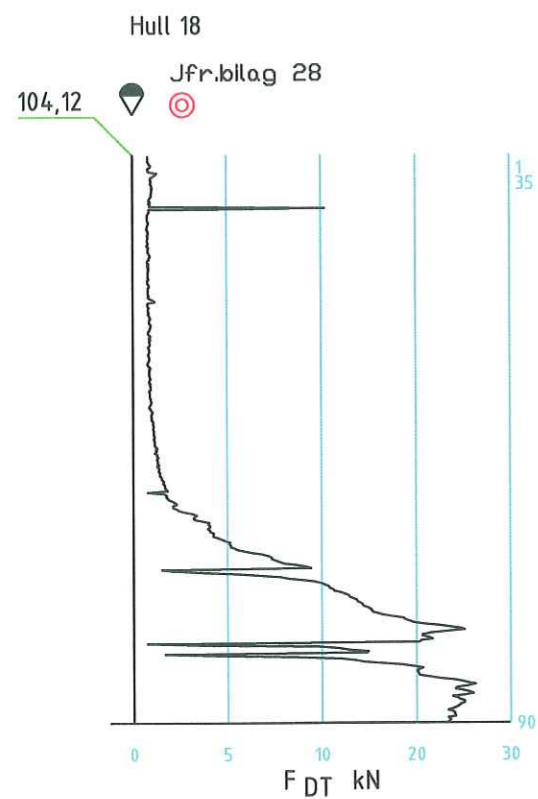
CPTU   
 DREIETRYKKSONDERING 

PIEZOMETER 



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

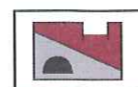
Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	121
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Skrøver	AALITH	1:200



DREIETRYKKSØNDERING



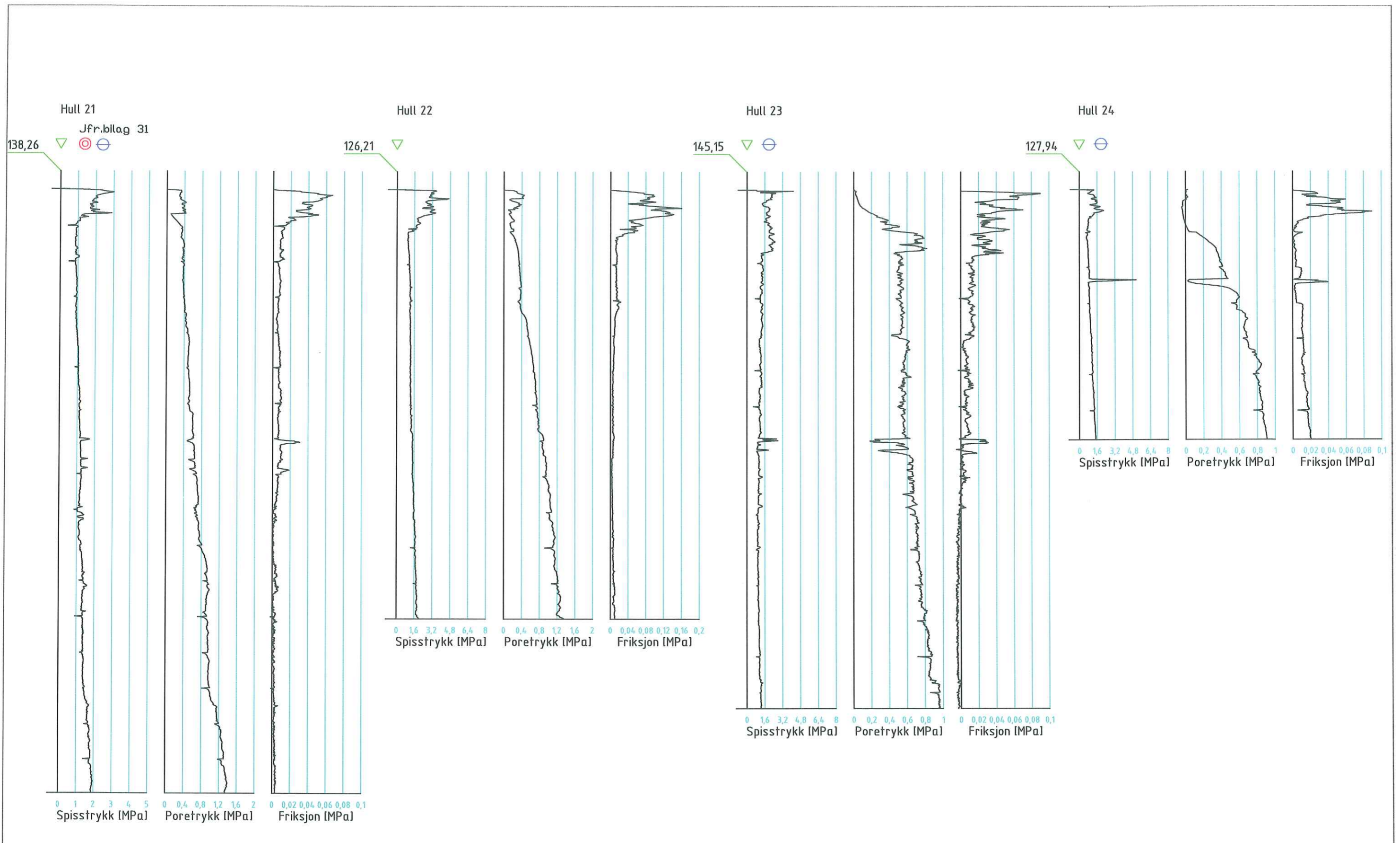
PRØVESERIE



**LØVLIEN GEORÅD**

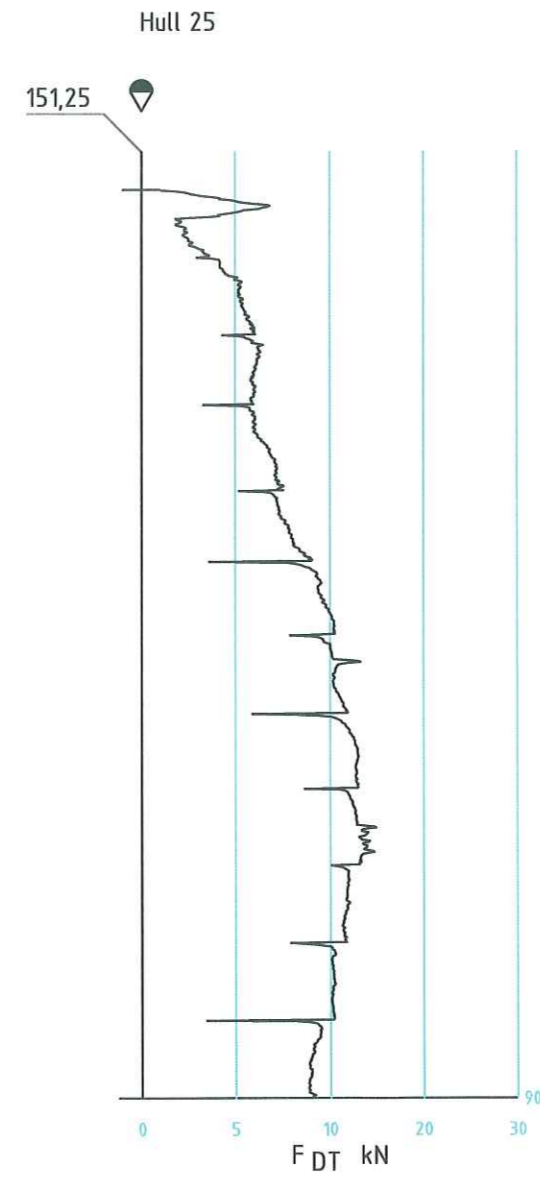
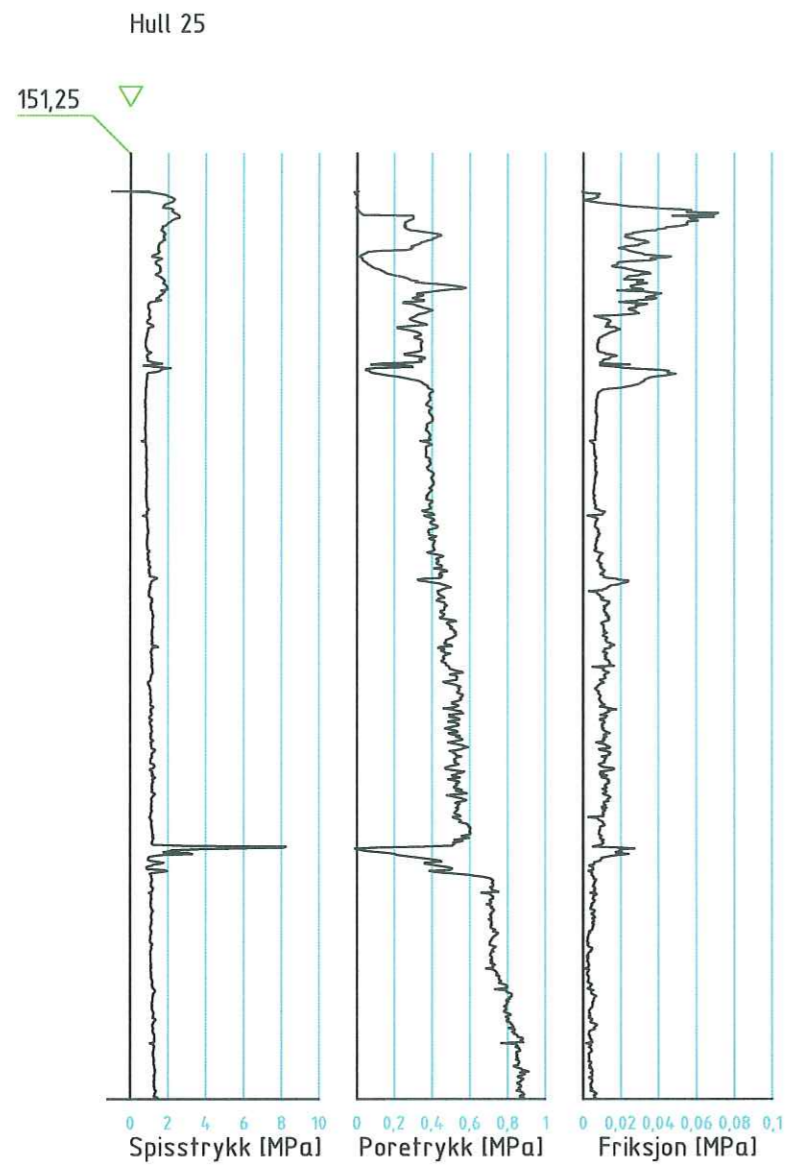
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
Narmovegen 191  
2323 Ingeberg  
Telefon: 62 52 16 93  
E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	122
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørumsund	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Borerresultater, Froaner	AAL/H	1:200



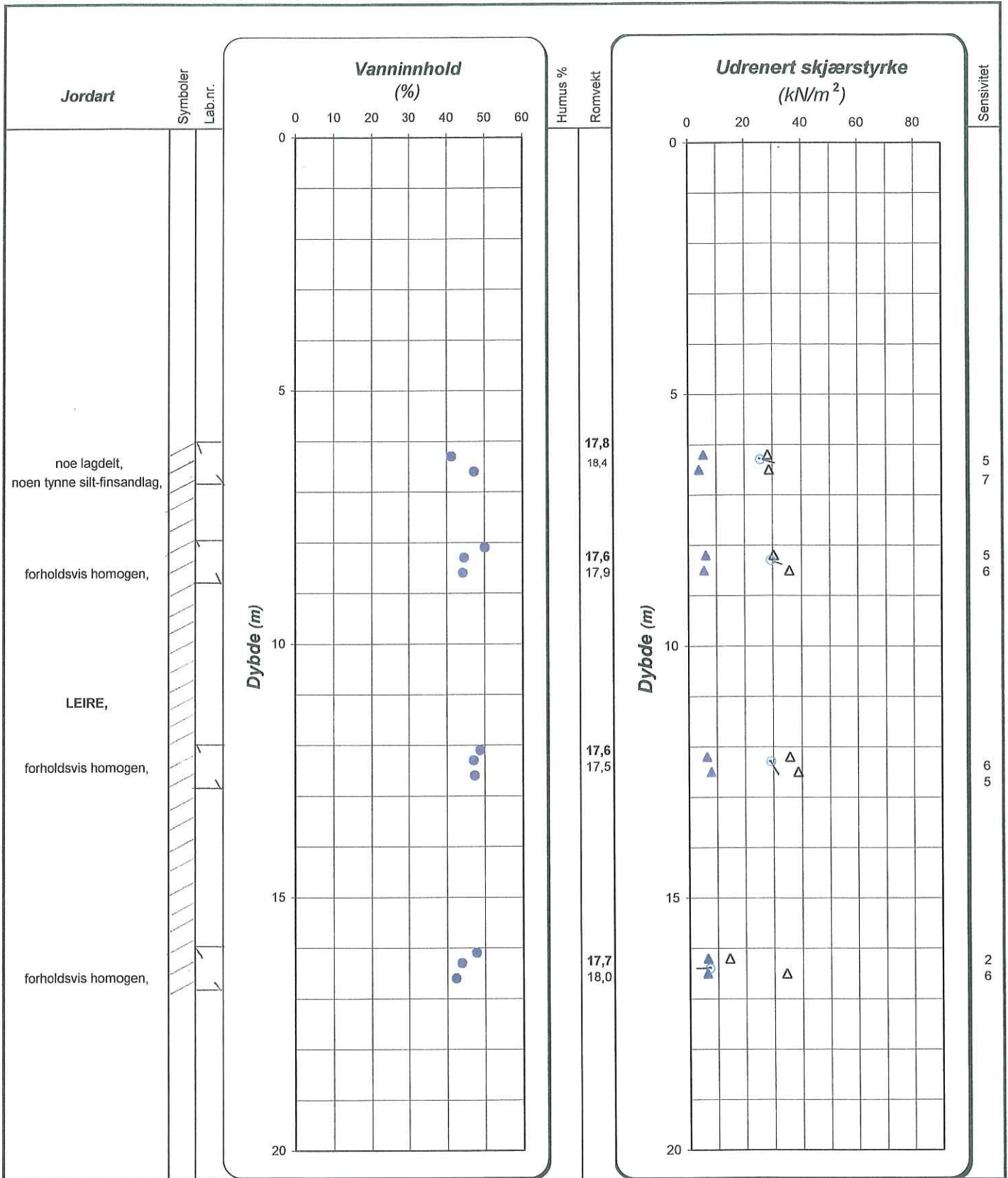
**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF  
 Narmovegen 191  
 2323 Ingeberg  
 Telefon: 62 52 16 93  
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	123
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørumsund	29.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Melvoll	AAL/	1:200



Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	124
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontf.	Målestokk
Borerresultater, Lindeberga	AAL/HH	1:200





Enkelt trykkforsøk : 0 (angir def.% v/brudd)  
 15 ○ 5  
 10

Konussforsøk:  
 Omrørt/uforstyrret - ▲/△

T=treaksialforsøk  
 Ø=ødometerforsøk  
 K=kornkurve  
 M=miljøprøve



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

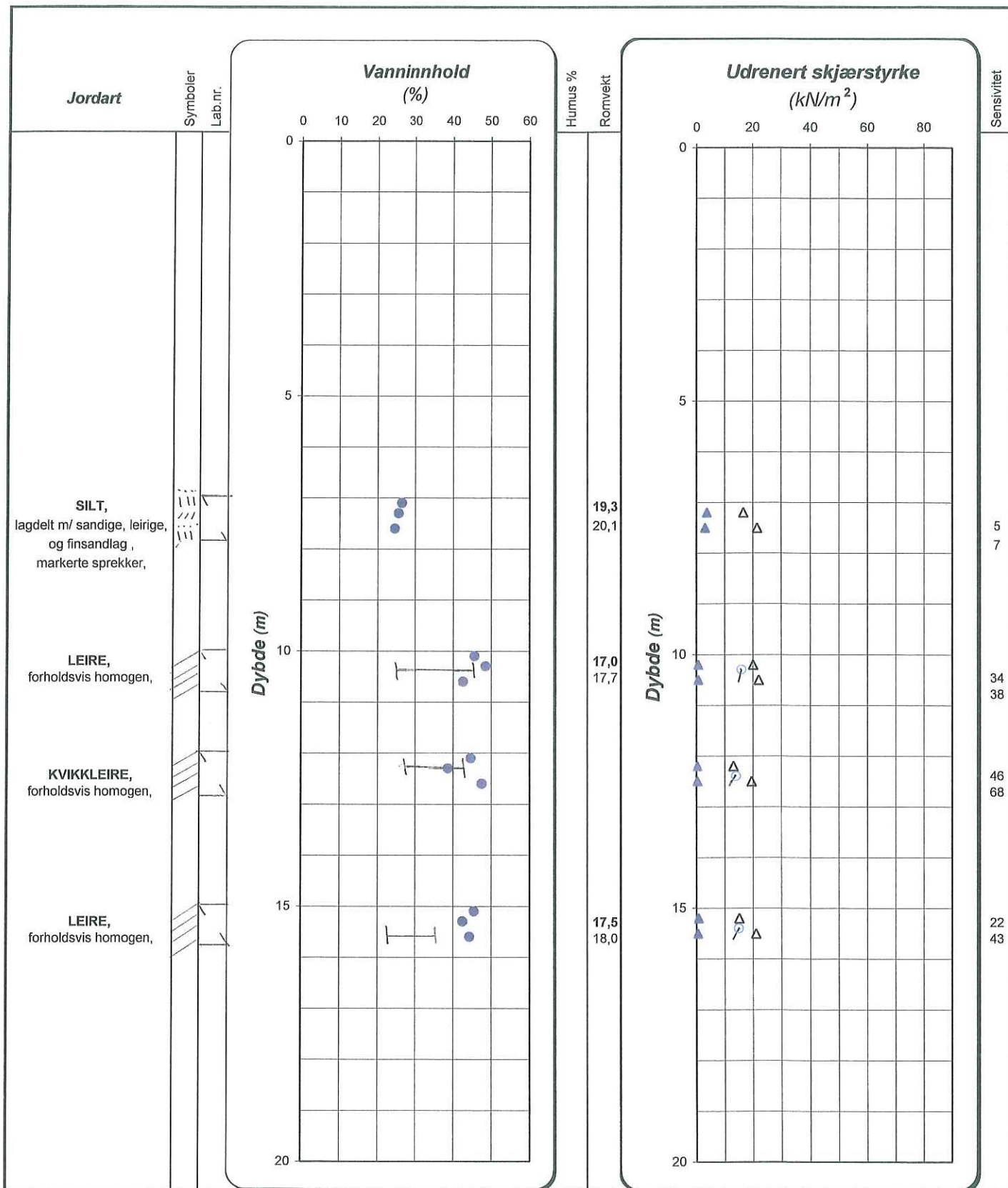
Oppdragsgiver  
 NVE Region Øst

Prosjekt:  
 Kvikkleiresoner, Sørumselva

Tekst:  
 Løsmasseprofil pkt.1- Gran

Bilag: 25  
 Prosj.nr: 06-139  
 Tegn.nr: 125  
 Vertikal: M=1:100

Dato: 04.03.2007  
 Utført/Kontr AAL/HK



Enkelt trykkforsøk : 0  
15 ○ 5 (angir def.% v/brudd)  
10

Konusforsøk:  
Omrørt/uforstyrret - ▲/△

T=treaksialforsøk  
Ø=ødometerforsøk  
K=kornkurve  
M=miljøprøve



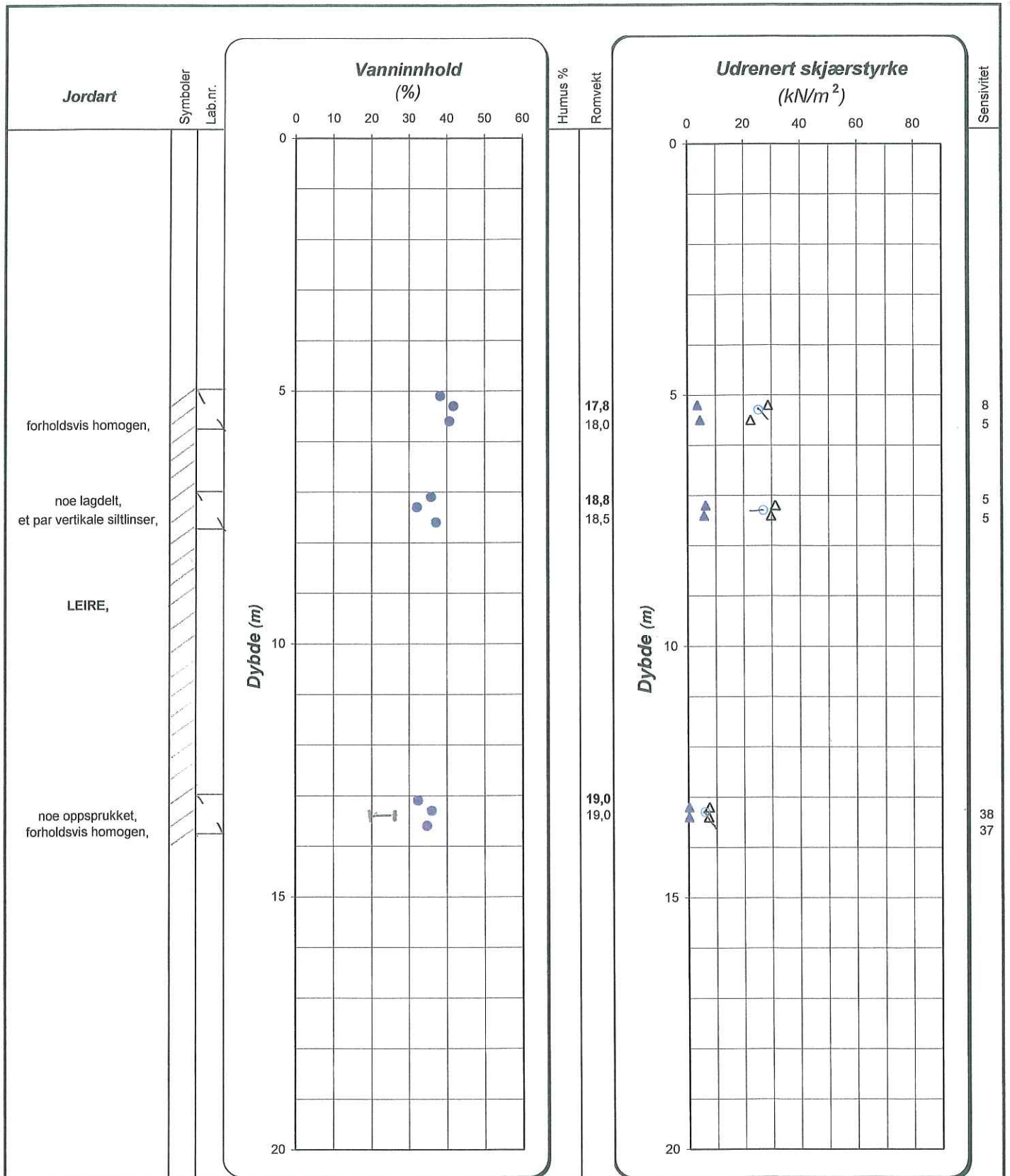
**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver  
NVE Region Øst  
Prosjekt:  
Kvikkleiresoner, Sørumselva

Tekst:  
Løsmasseprofil pkt.4 - Vall

Bilag: 26  
Prosj.nr: 06-139  
Tegn.nr: 126  
Vertikal: M=1:100

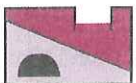
Dato: 04.03.2007  
Utført/Kontr: AAL/H



Enkelt trykkforsøk : 15 ○ 5 (angir def.% v/brudd)  
10

Konusforsøk:  
Omrørt/uforstyrret - ▲/△

T=treaksialforsøk  
Ø=ødometerforsøk  
K=kornkurve  
M=miljøprøve

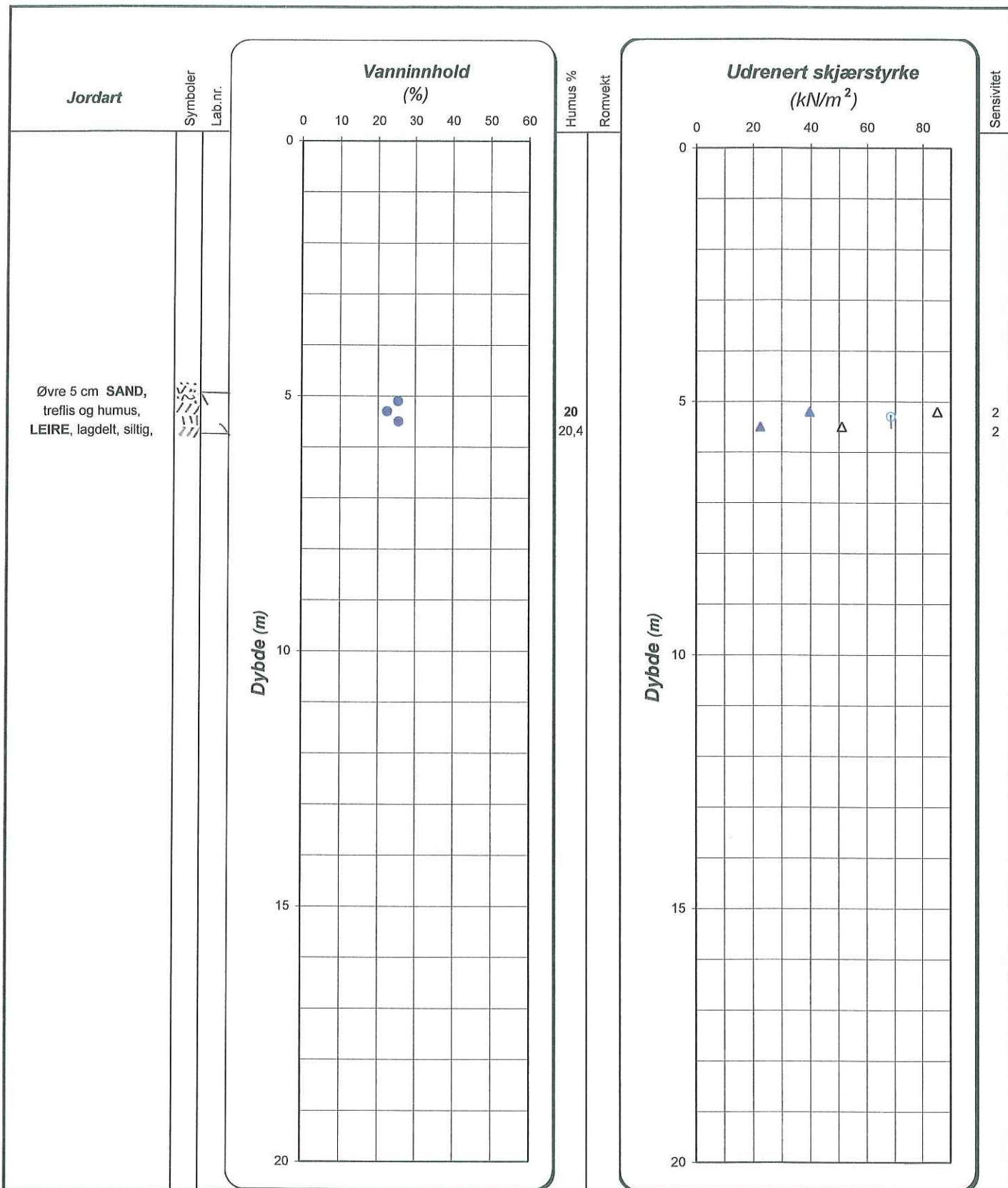


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver  
NVE Region Øst  
Prosjekt:  
Kvikkleiresoner, Sørumsund

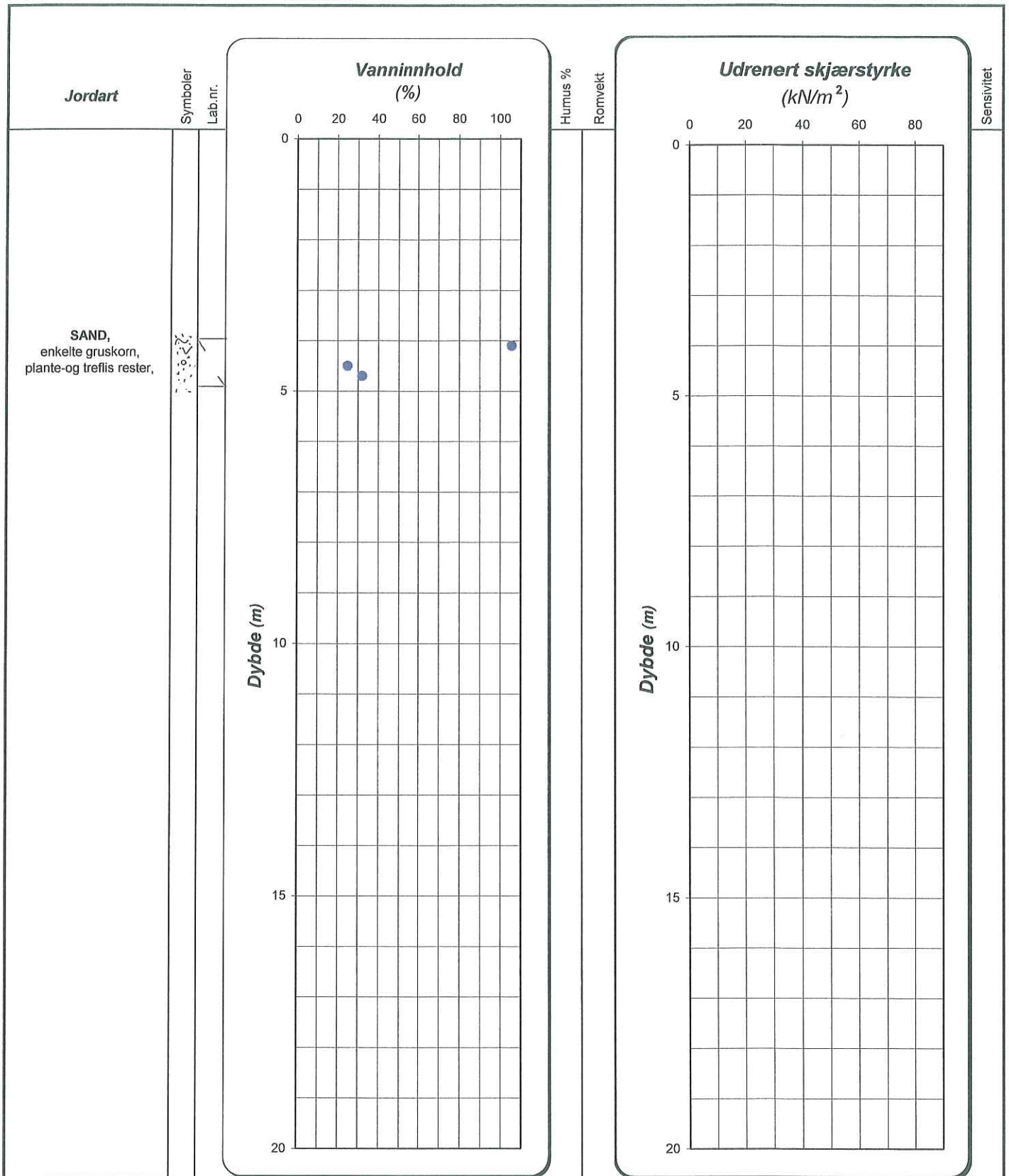
Tekst:  
Løsmasseprofil pkt.14 - Vilberg

Bilag: 27  
Prosj.nr: 06-139  
Tegn.nr: 127  
Vertikal: M=1:100  
Dato: 04.03.2007  
Utført/Kontr: AAL/AM



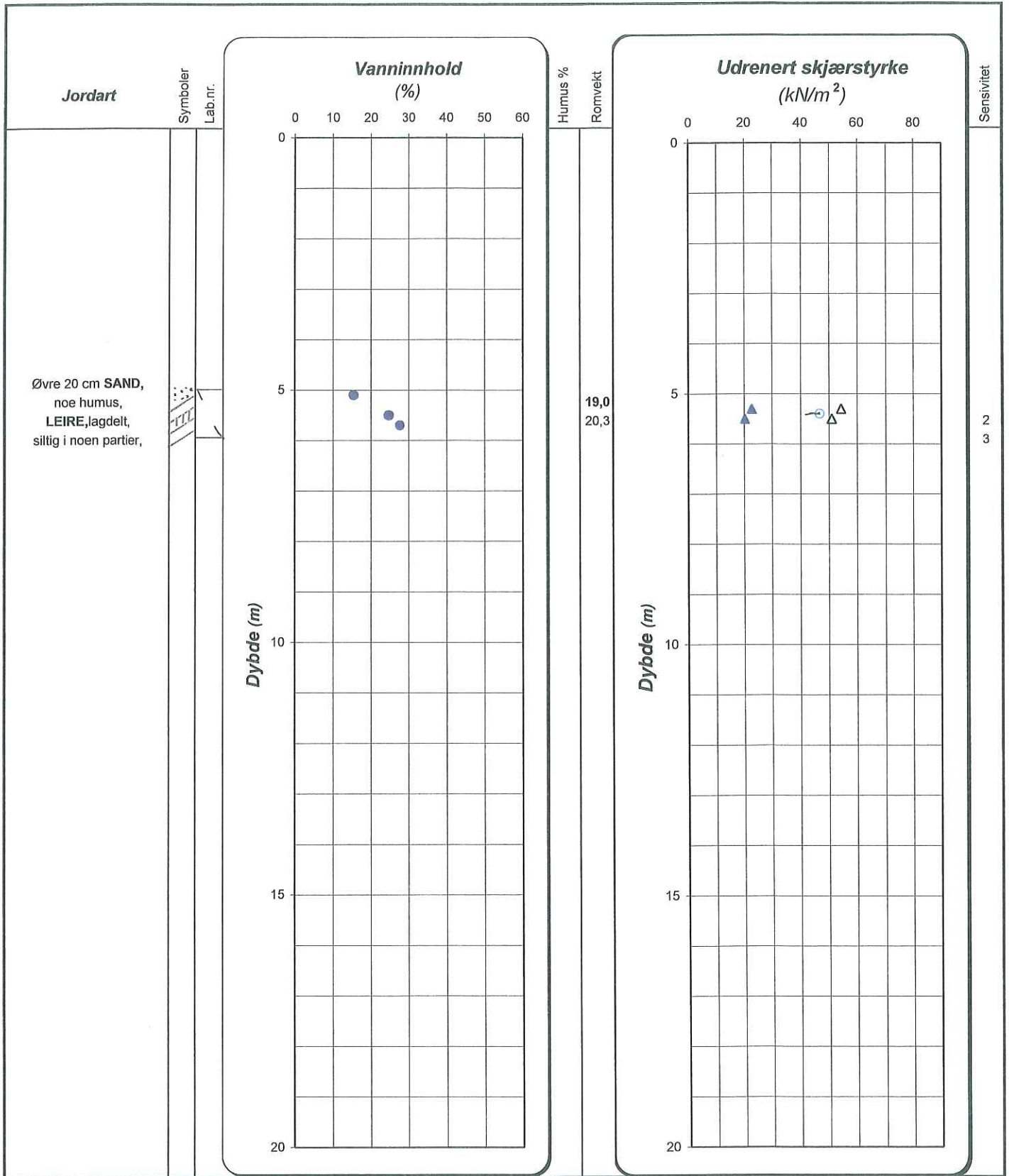
Enkelt trykkforsøk :  $\begin{matrix} 0 \\ 15 \text{ } \bigcirc \text{ } 5 \\ 10 \end{matrix}$  (angir def.% v/brudd)     
 Konusforsøk: Omrørt/uforstyret -  $\blacktriangle/\triangle$      
 T=treaksialforsøk  
 Ø=ødometerforsøk  
 K=kornkurve  
 M=miljøprøve

<b>LØVLIEN GEORÅD</b> <small>Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF</small>	Oppdragsgiver NVE Region Øst	Bilag: 28
	Prosjekt: Kvikkleiresoner, Sørums	Prosj.nr: 06-139
	Tekst: Løsmasseprofil pkt.18, Frogner	Tegn.nr: 128
		Vertikal: M=1:100
		Dato: 04.03.2007
		Utført/Kontr AAL/HH



Enkelt trykkforsøk : 15  5 (angir def.% v/brudd) 0 10	Konusforsøk: Omrørt/uforstyrret - ▲/△	T=treaksialforsøk Ø=ødometerforsøk K=kornkurve M=miljøprøve
---	--	--

<b>LØVLIEN GEORÅD</b> Geoteknisk og ingeniargeologisk rådgiver MRIF	Oppdragsgiver NVE Region Øst	Bilag: 29
	Prosjekt: Kvikkleiresoner, Sørums	Prosj.nr.: 06-139
	Tekst: Løsmasseprofil pkt.19, Frogner	Tegn.nr.: 129
		Vertikal: M=1:100
		Dato: 04.03.2007
		Utført/Kontr: AALH/1



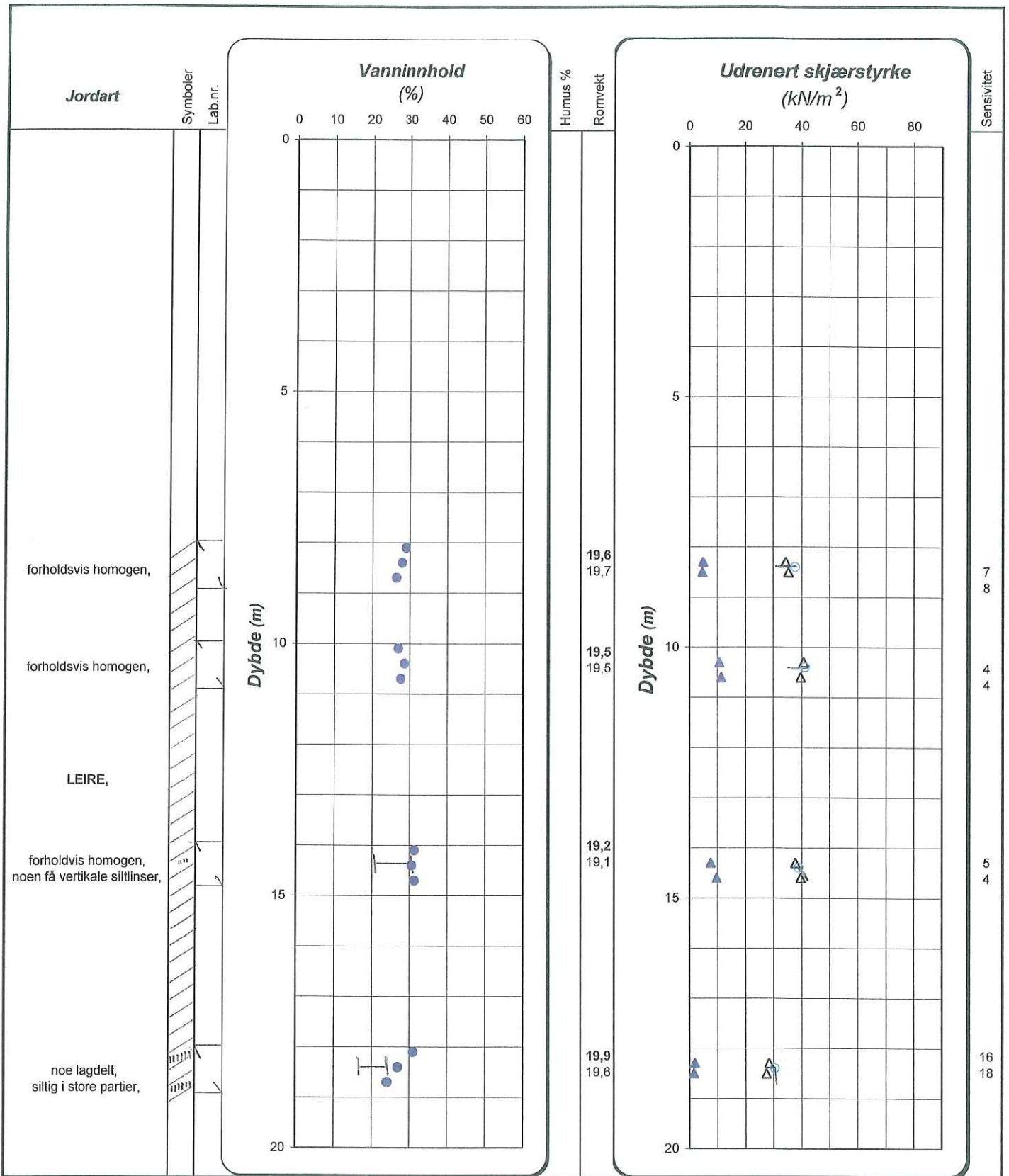
Enkelt trykkforsøk : 15 ○ 5 (angir def.% v/brudd)      
 Konusforsøk: Omrørt/uforstyrret - ▲/△      
 T=treaksialforsøk  
 Ø=ødometerforsøk  
 K=kornkurve  
 M=miljøprøve



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver  
 NVE Region Øst  
 Prosjekt:  
 Kvikkleiresoner, Sørum  
 Tekst:  
 Løsmasseprofil pkt.20, Frogner

Bilag: 30  
 Prosj.nr: 06-139  
 Tegn.nr: 130  
 Vertikal: M=1:100  
 Dato: 04.03.2007  
 Utført/Kontr: AAL/41



Enkelt trykkforsøk : 0 (angir def.% v/brudd)  
 15 ○ 5  
 10

Konussforsøk:  
 Omrørt/uforsøret - ▲/△

T=treaksialforsøk  
 Ø=ødometerforsøk  
 K=kornkurve  
 M=miljøprøve



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver  
**NVE Region Øst**  
 Prosjekt:  
**Kvikkleiresoner, Sørumsund**

Tekst:  
 Løsmasseprofil pkt.21, Melvoll

Bilag: 31  
 Prosj.nr.: 06-139  
 Tegn.nr.: 131  
 Vertikal: M=1:100

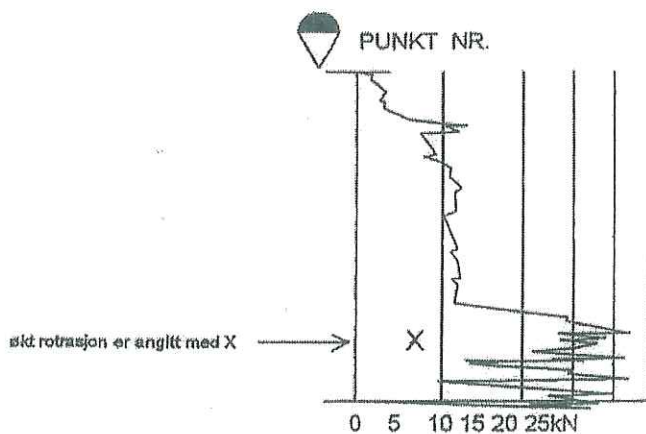
Dato: 04.03.2007  
 Utført/Kontr: AAL/H

# Eksempel på dreietrykksondering m/ forklaring

## Prinsipp

Målt nedpresningskraft måles som funksjon av dybden.  
Dybdeskalaen er lineær, kraftskalaen er ikke - lineær.

Borstreng med standard spiss presses med hastighet 3 meter/minutt.  
Dersom denne hastigheten kan opprettholdes, økes rotasjonen  
( x i diagrammet).

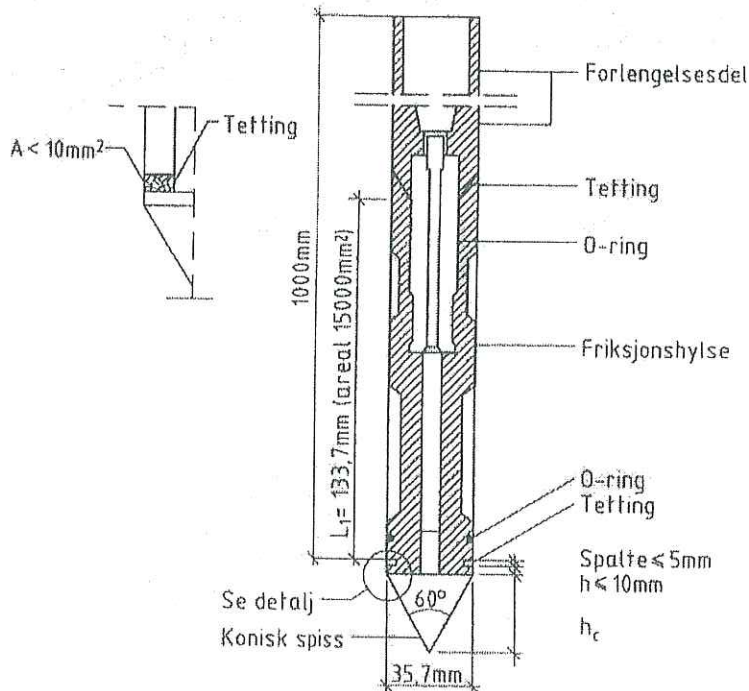




# Forklaring av trykksondering (CPTU)

## Prinsipp

Trykksondering, CPT (cone penetration test), med poretrykksmåling blir gjerne forkortet CPTU. Sonderingen utføres ved at en sylindrisk sonde med konisk spiss presses ned i grunnen med konstant penetrasjonshastighet 20 mm/s. Under nedpressingen måles kraften mot den koniske spissen, poretrykket like bak spissen og sidefriksjon mot en friksjonshylse på den sylindriske delen.

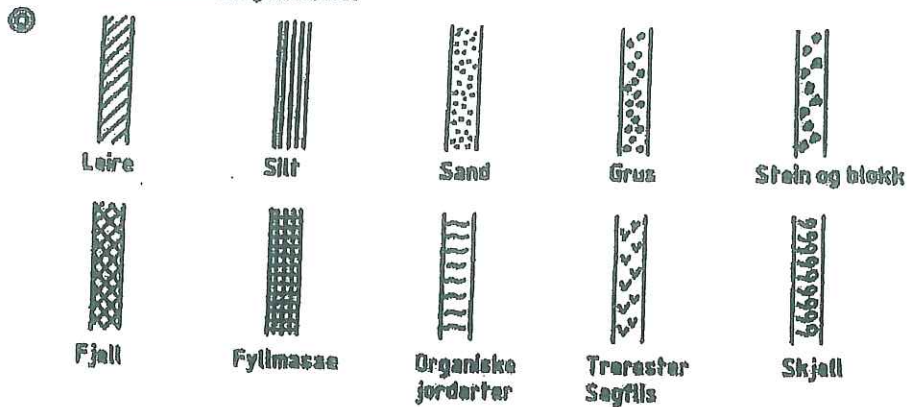


Målingene skjer ved elektronisk eller akustisk signaloverføring.



# Forklaring av løsmasseprofil

Prøveserie, materialkymboler.



Ved blandingsjordarter som f.eks. morene kombineres symboler.

Framstilling av laboratoriedata.

Oppdr.nr.: 83108      Analyseår: 1988      Prøvetaker: NSI 5494

Dybde i m	Materiale	W %	Vanninnhold %			$\gamma$ kN/m <sup>3</sup>	$d_r$	Skjærstyrke kN/m <sup>2</sup>					SI %				
			20	40	80			20	40	60	80	100					
1	SILT	24				18.1											
2	"	22				18.7											
3	LEIRE	24				17.8	14										
4	"	24				17.8	14										
6	SILTIG LEIRE	24				17.3	14										
7	"	27				18.4	10										
8	"	28				18.8	10										
9	"	28				18.1	11										
10	"	21				18.0	11										

①      ②      ③      ④      ⑤ ⑥      ⑦      ⑧

- ① Dybden fra bunn. Ved boring i vann, fra olvabunn eller sjøbunn.
- ② Jordartsbetegnelse. Grunnvannstanden bør angis.
- ③ Prøvens beliggenhet angis ved aksestrøk, evt. påføres prøvenummer.
- ④ Verdier som faller utenfor diagrammet angis med tall.
- ⑤ Tyngdetetthet  $\gamma$  i kN/m<sup>3</sup>.
- ⑥ Smaltivitet angis i hele tall.
- ⑦ Verdier som faller utenfor diagrammet angis med tall.
- ⑧ Kolonner for andre materialogenskaper kan gis i egen kolonne.