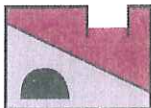
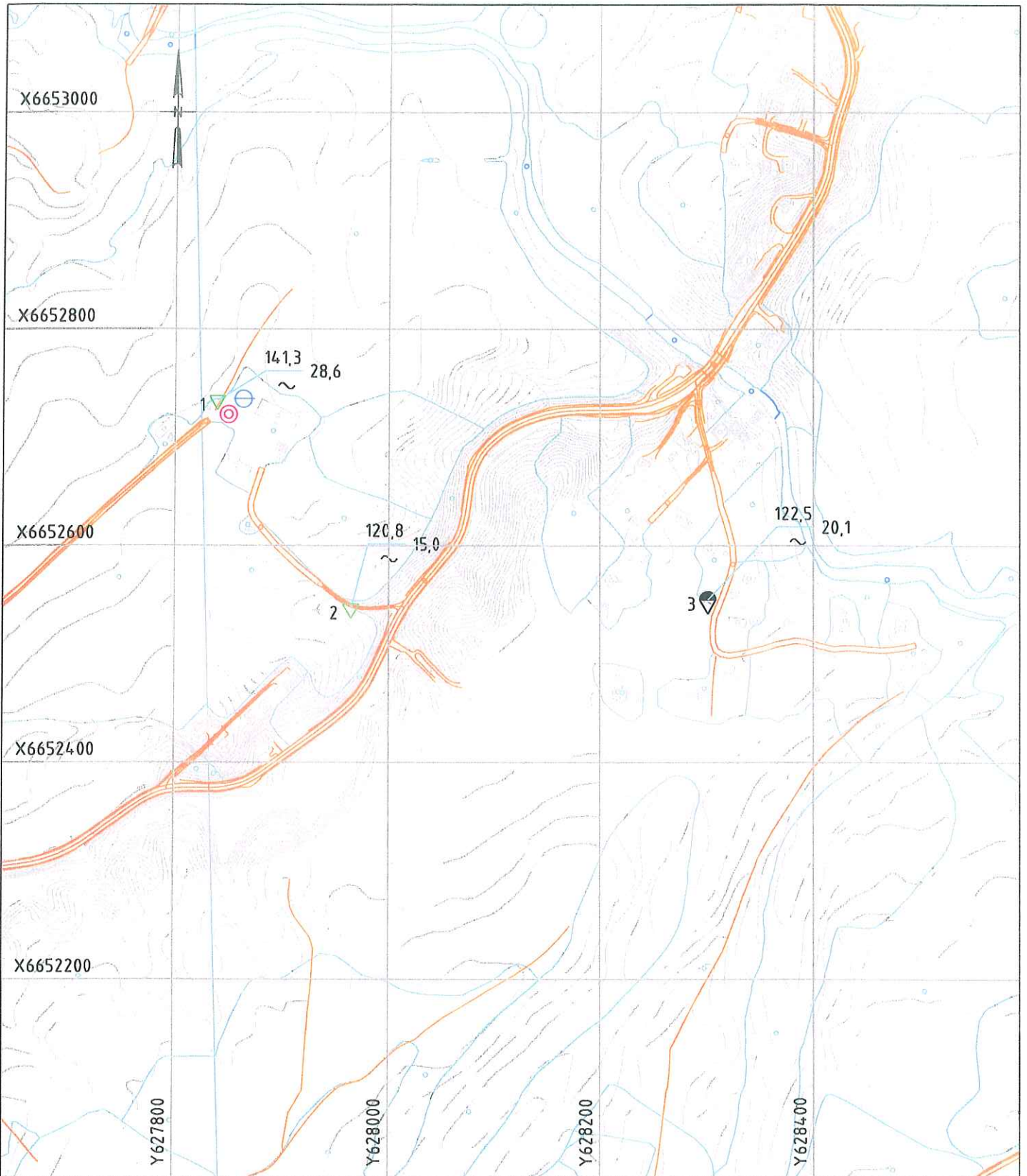


Oppdragsgiver	Målestokk	Bilag
NVE Region Øst	-	1
Prosjekt	Sign./Kon.	Tegning
Kvikkleiresoner, Sørumsund	AAL/HH	101
Tekst	Prosjektnr.	Mnd/År
Oversiktskart	06-139	03/07



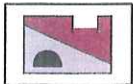
LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE
 FJELLNIVÅ
 CPTU

PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE
 FJELLNIVÅ
 DREIETRYKKSONDERING

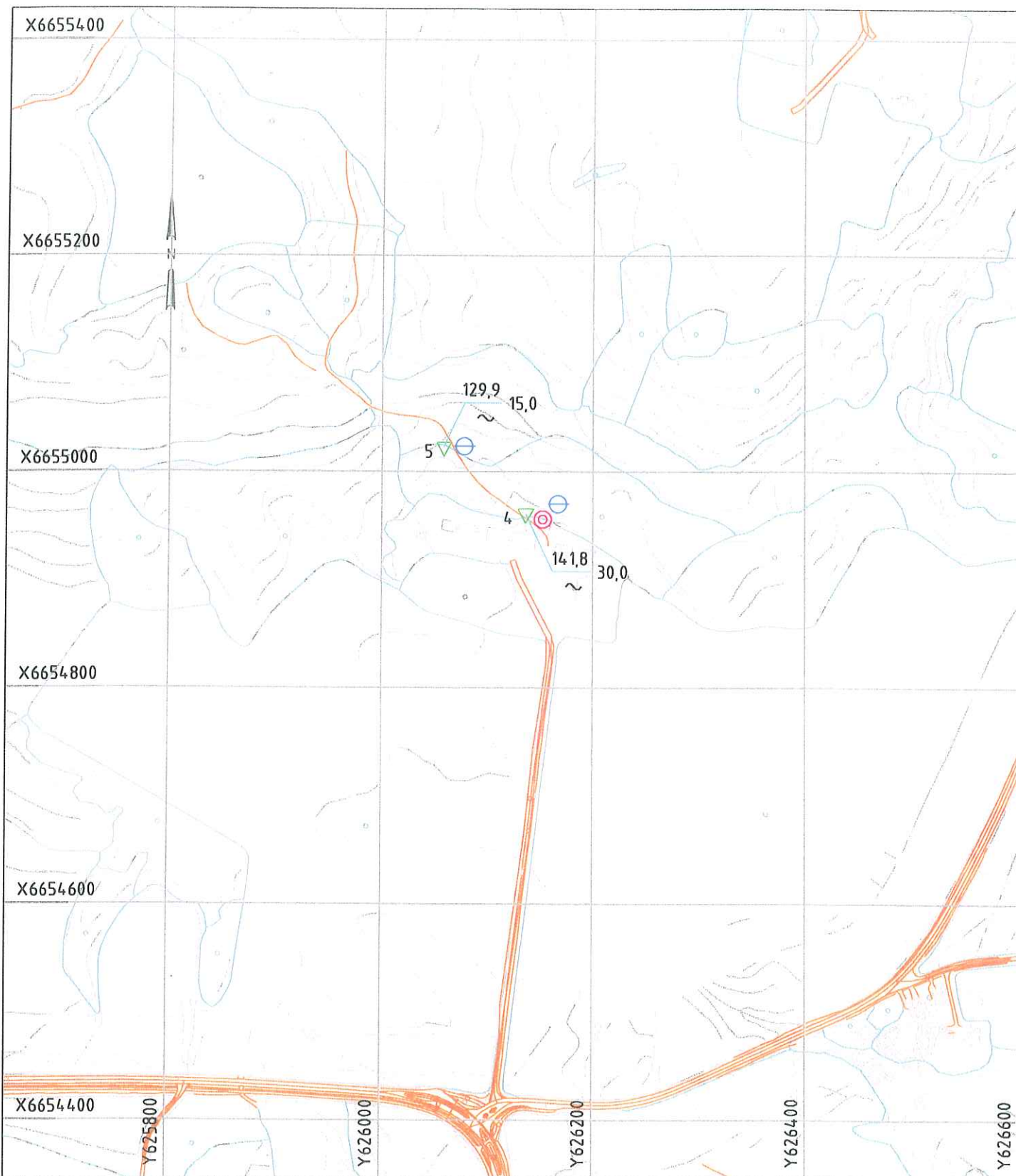
PIEZOMETER
 PRØVESERIE



LØVLIEN GEORÅD
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

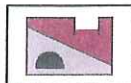
Narnovegen 191
 2323 Ingeberg
 Telefon: 62 52 16 93
 E-post: post@georaad.no

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



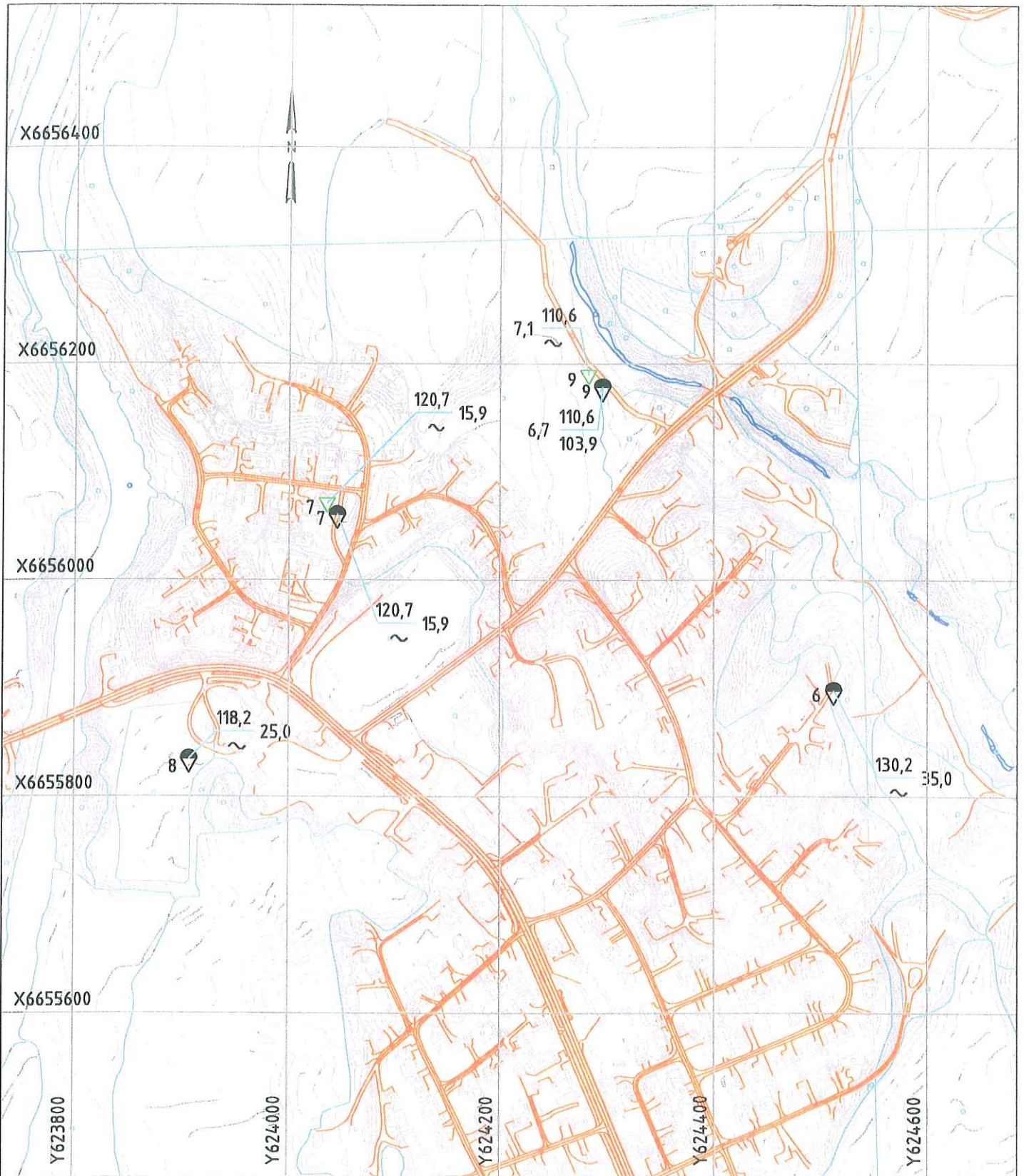
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDBEDE
 FJELLNIVÅ
 CPTU

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



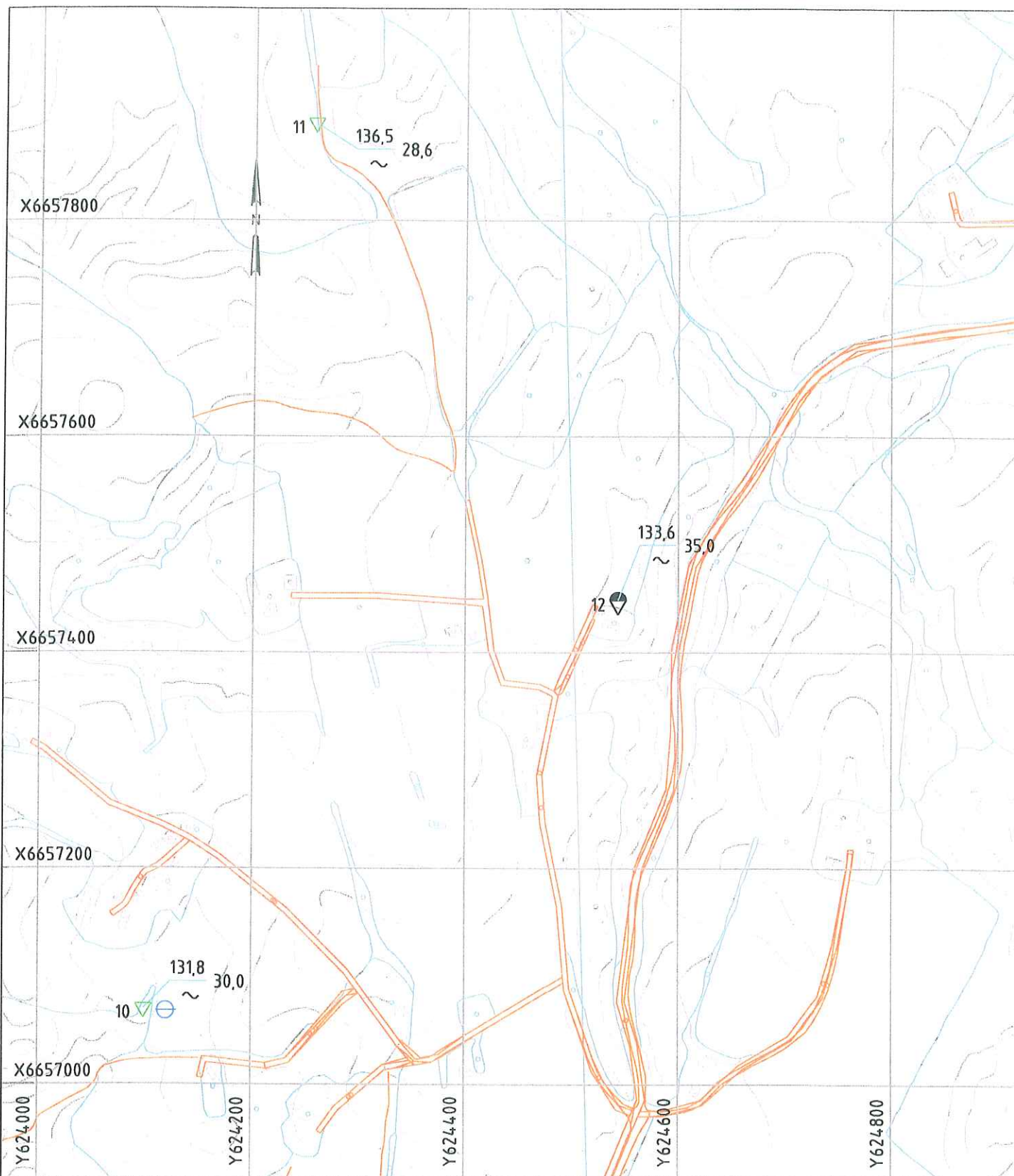
PKT.NR. TERRENGNIVA BORDYBDE
 FJELLNIVA
 CPTU

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

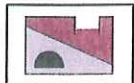
Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	4
NVE Region Øst	Prosjekt nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	104
Kvikkleiresoner, Sørumsund	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan, Lørenfallet	Tegn/Kontr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE
 FJELLNIVÅ
 CPTU

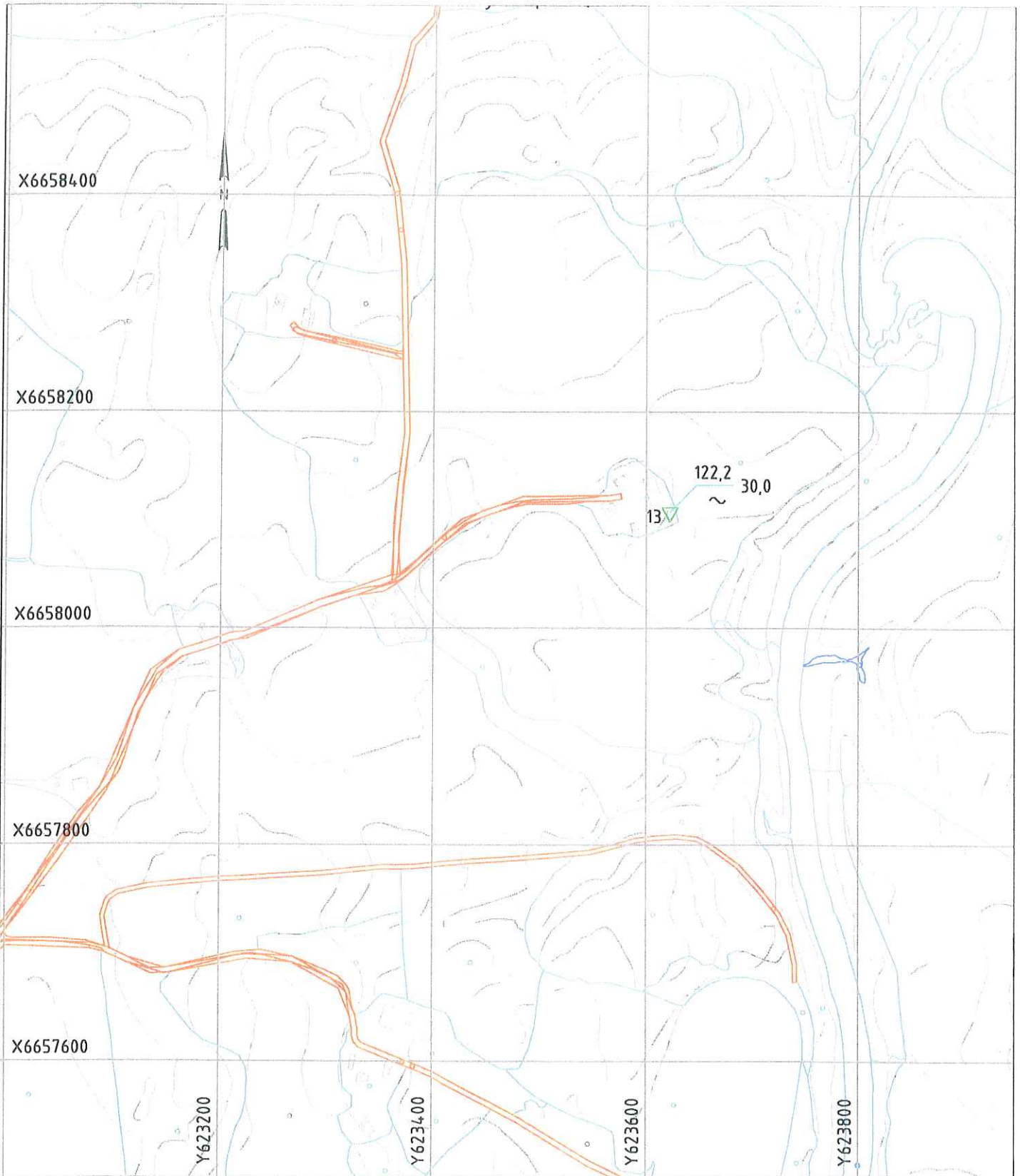
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE
 FJELLNIVÅ
 DREIETRYKKSØNDERING

PIEZOMETER

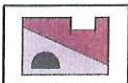


LØVLIEN GEORÅD
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF
 Narmovegen 191
 2323 Ingeberg
 Telefon: 62 52 16 93
 E-post: post@georaad.no

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	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



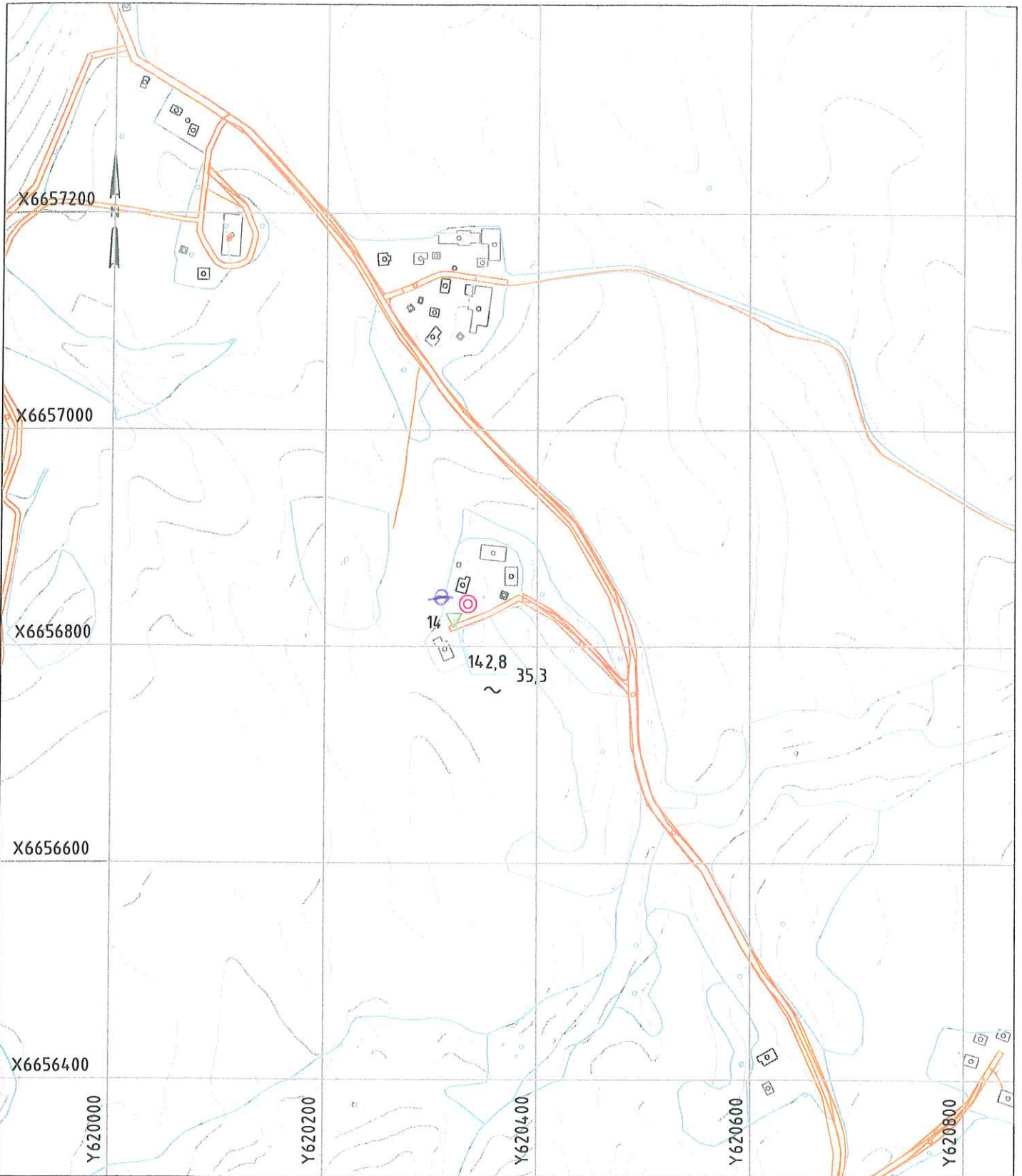
PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDBDE
 FJELLNIVÅ
 CPTU 



LØVLIEN GEORÅD

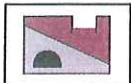
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF
 Narnovegen 191
 2323 Ingeberg
 Telefon: 62 52 16 93
 E-post: post@georaad.no

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 

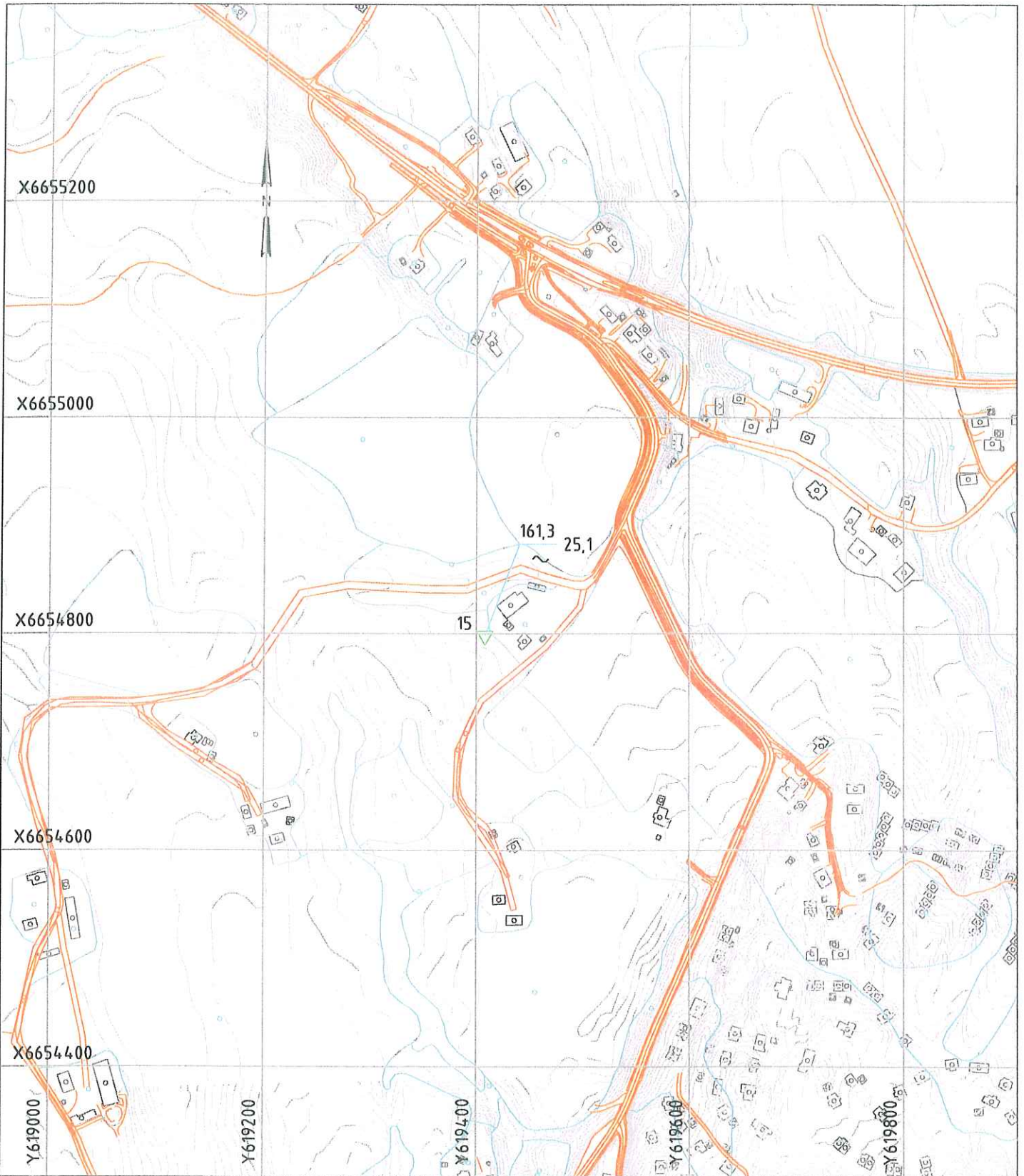
PRØVESERIE



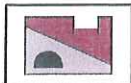
LØVLIEN GEORÅD

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

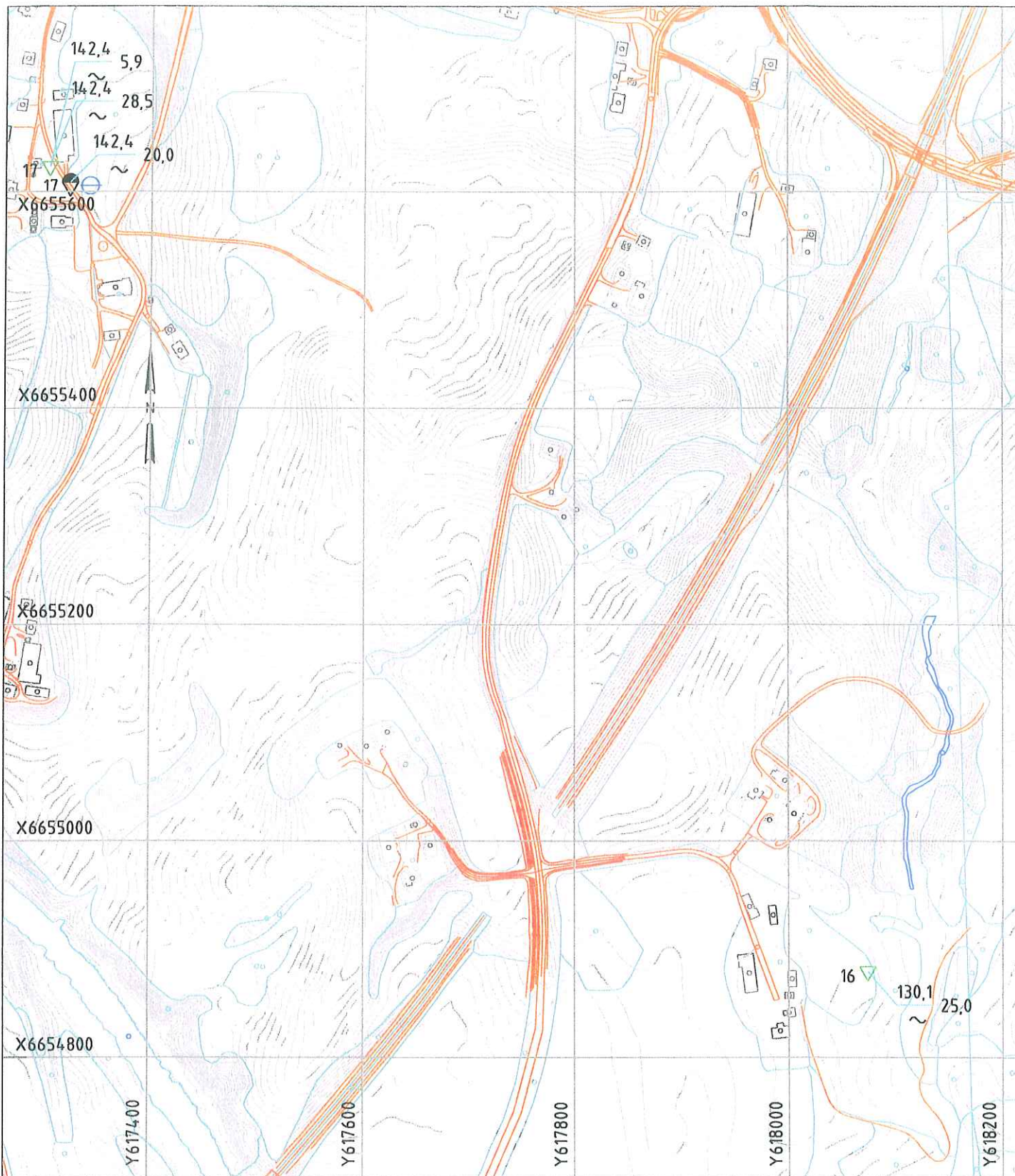


PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDYBDE
 FJELLNIVÅ
 CPTU 



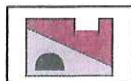
LØVLIEN GEORÅD
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF
 Narmovegen 191
 2323 Ingeberg
 Telefon: 62 52 16 93
 E-post: post@georaad.no

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 

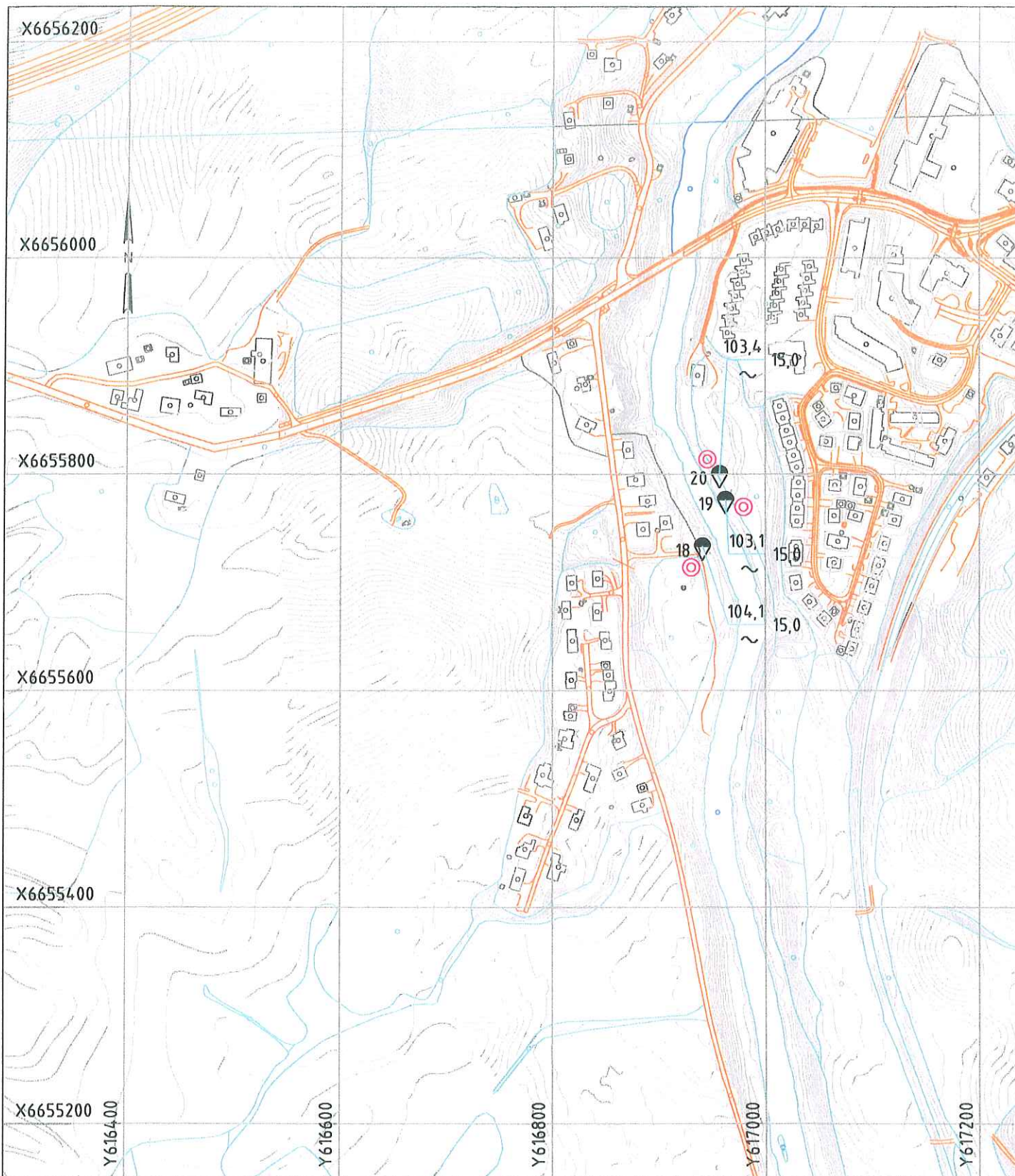
PIEZOMETER




LØVLIEN GEORÅD
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

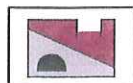
Narmovegen 191
 2323 Ingeberg
 Telefon: 62 52 16 93
 E-post: post@georaad.no

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



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BORDYBDE
 FJELLNIVÅ
 DREIETRYKKSONDERING 

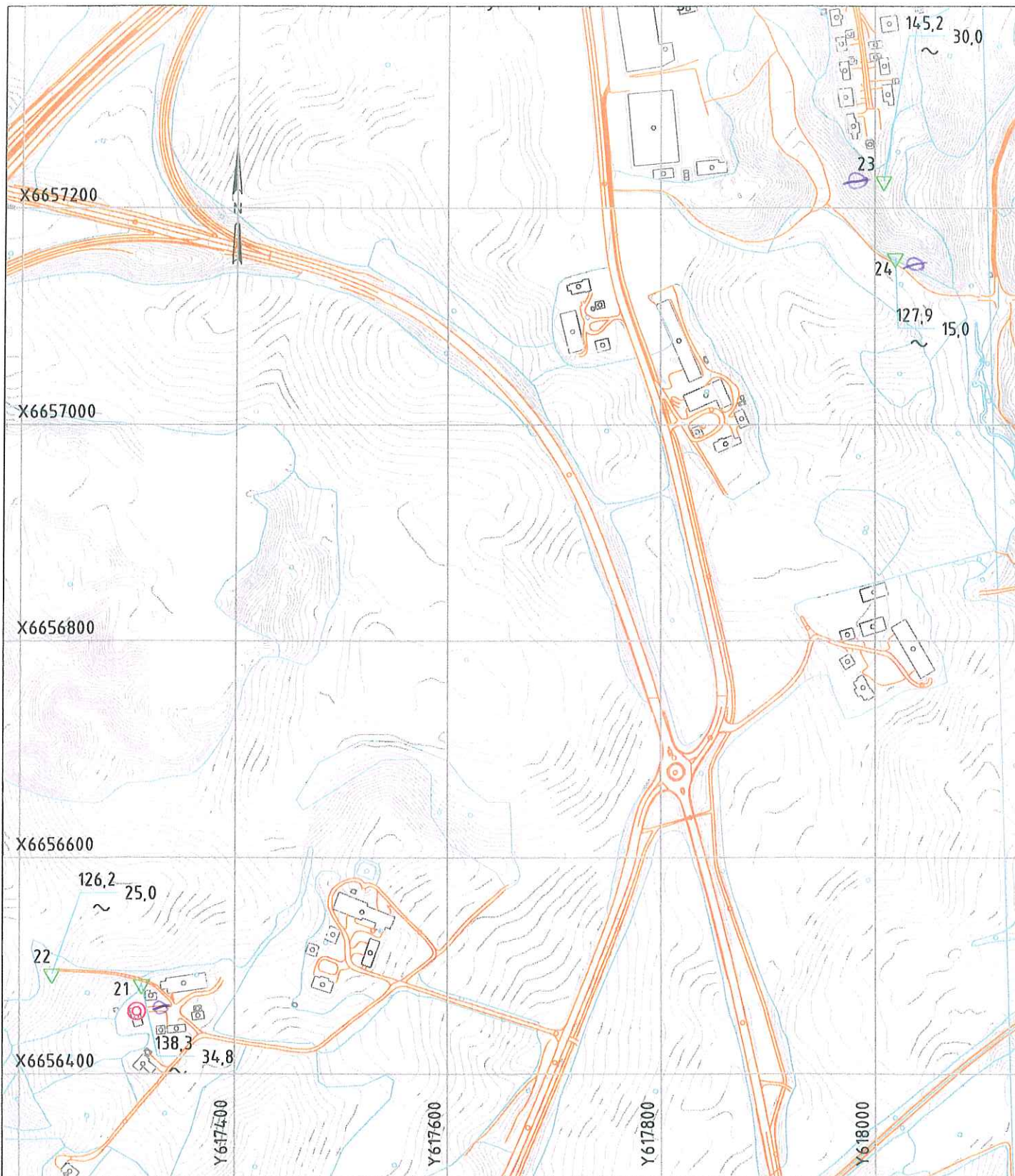
PRØVESERIE



LØVLIEN GEORÅD
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

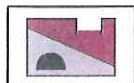
Narmovegen 191
 2323 Ingeberg
 Telefon: 62 52 16 93
 E-post: post@georaad.no

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, Froqner	Tegn/Konfr.	Målestokk
	AAL/H	1:5000



PKT.NR. TERRENGNIVÅ BØRDYBDE
 FJELLNIVÅ
 CPTU 

PRØVESERIE

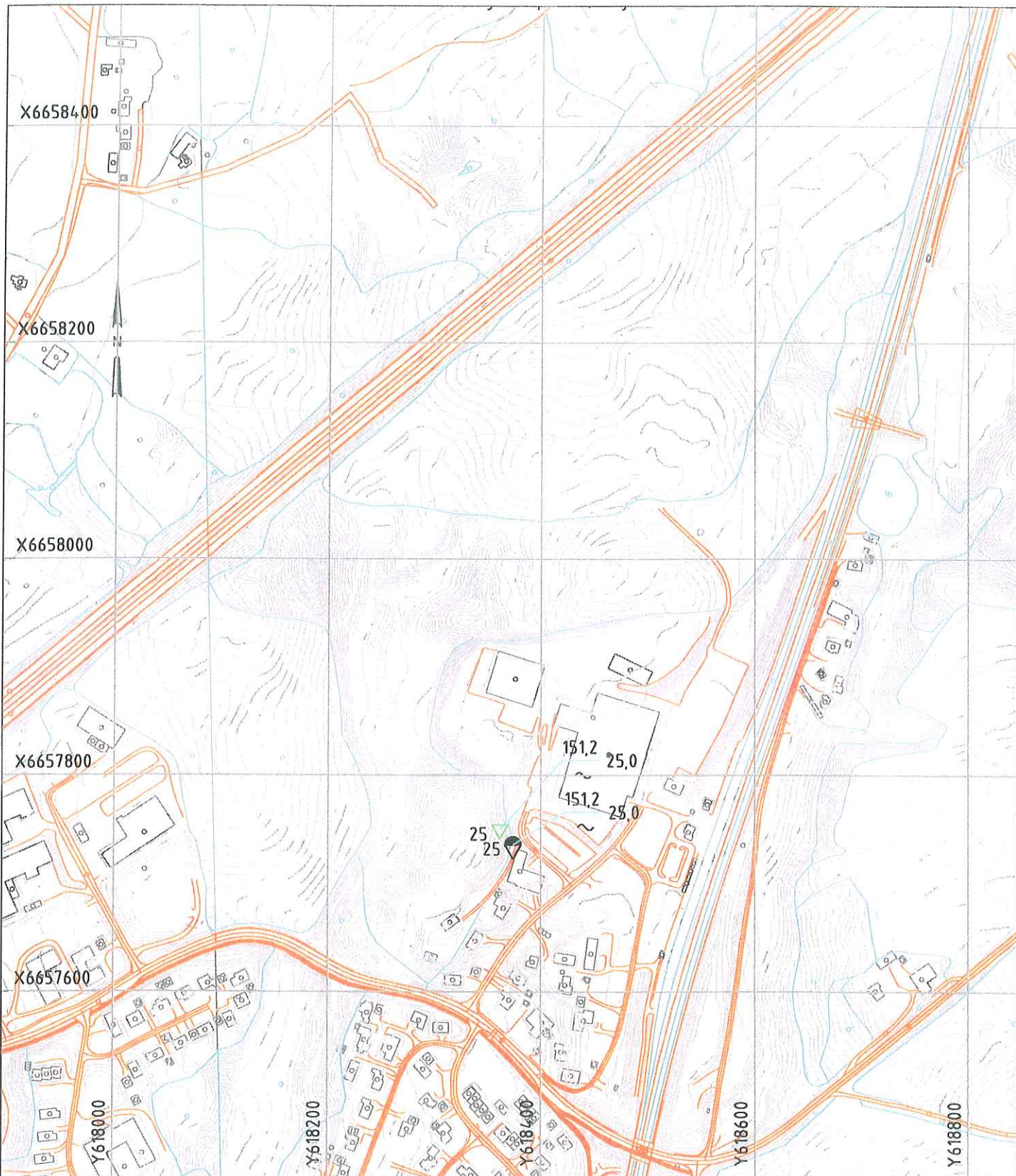


LØVLIEN GEORÅD

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

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

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	-	11
NVE Region Øst	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
Prosjekt	06-139	111
Kvikkleiresoner, Sørumsund	Dato	Revisjon
Tegningstittel	02.030.7	-
Situasjonsplan Melvoll	Tegn/Kontr	Målestokk
	AAL/HF	1:5000



PKT.NR. TERRENGNIVA BORDYBDE

PKT.NR. TERRENGNIVA BORDYBDE

CPTU

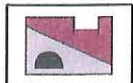


FJELLNIVA

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

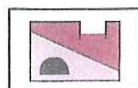


DYBDE I METER

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/	-

punkt	metode	x	y	z	dybde dr.frykk	dybde CPTU	dybde prøver	dybde piezom.
21		6656482.296	617313.239	138.257		8.0 og 34.8	18.9	7.0 og 14.0
22		6656492.283	617230.014	126.205		25.0		
23		6657224.711	618008.499	145.154		30.0		8.0 og 15.0
24		6657153.350	618019.300	127.937		15.0		7.0
25		6657736.132	618374.291	151.246	25.0	25.0		

DREIETRYKKSØNDERING



PRØVESERIE

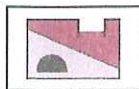


DYBDE I METER

CPTU



PIEZOMETER

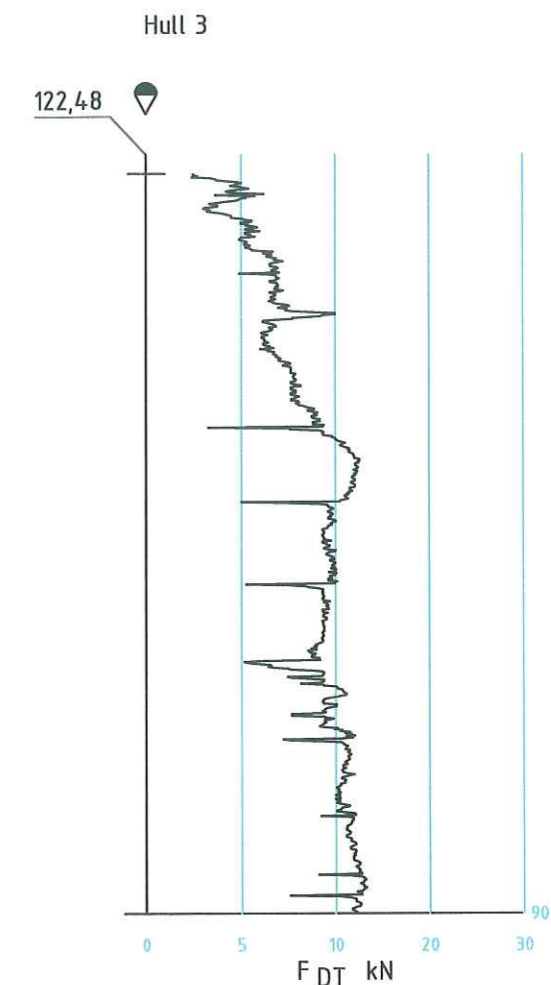
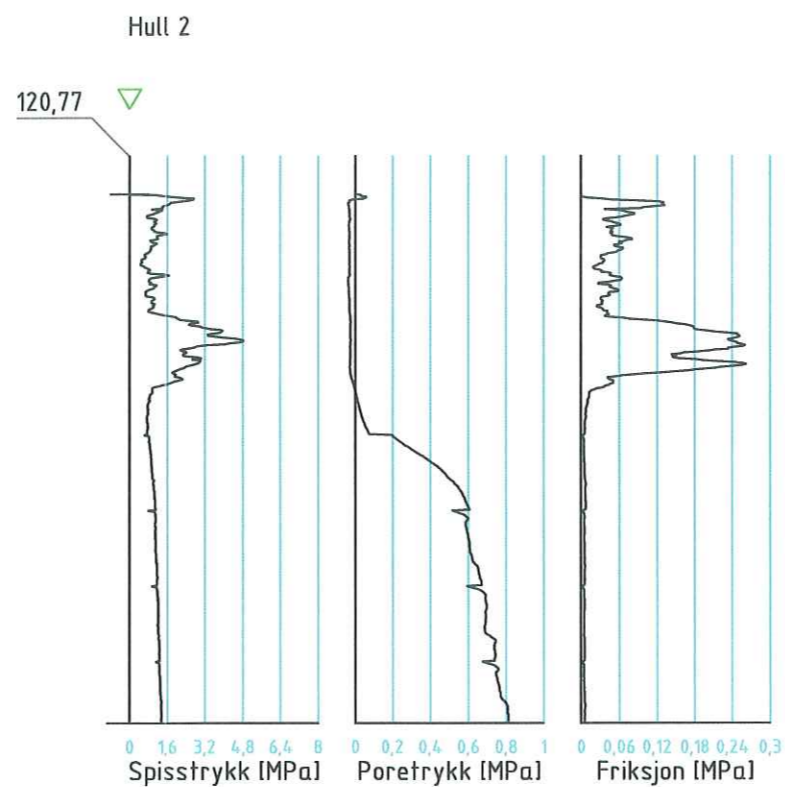
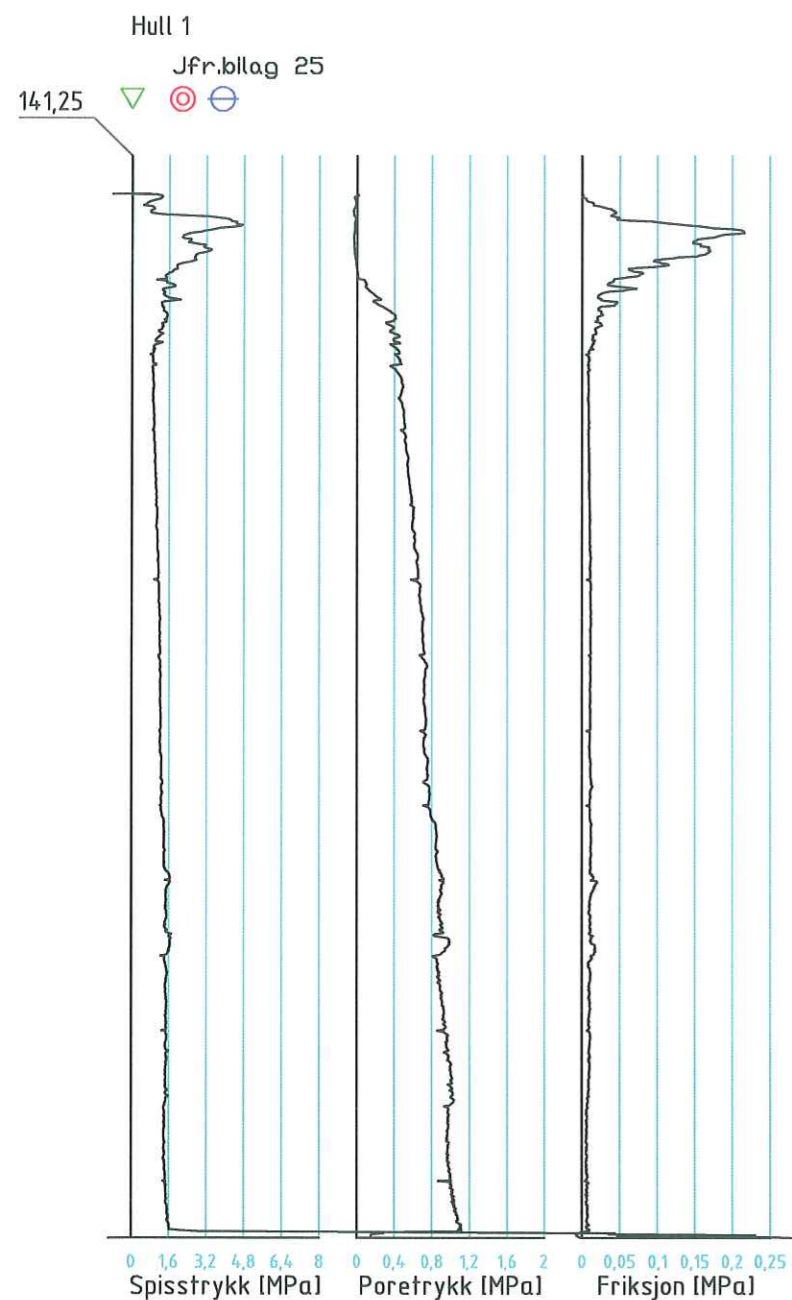


LØVLIEN GEORÅD

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF

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

Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
		14
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	114
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørumsand	29.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Koordinat - og borpunktliste	AAL/	-

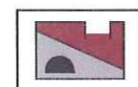


CPTU

DREIETRYKKSØNDERING

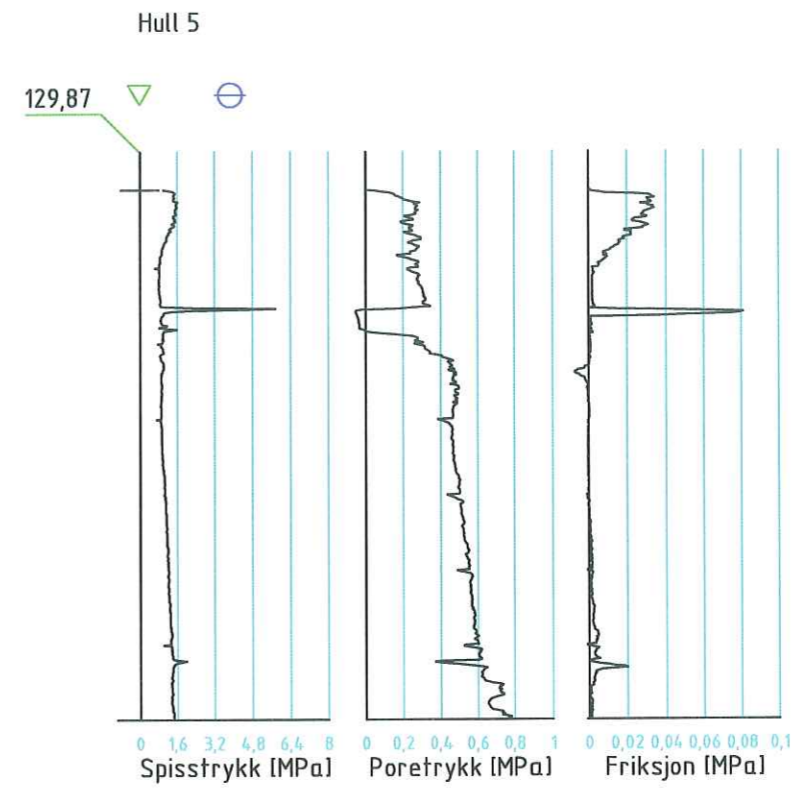
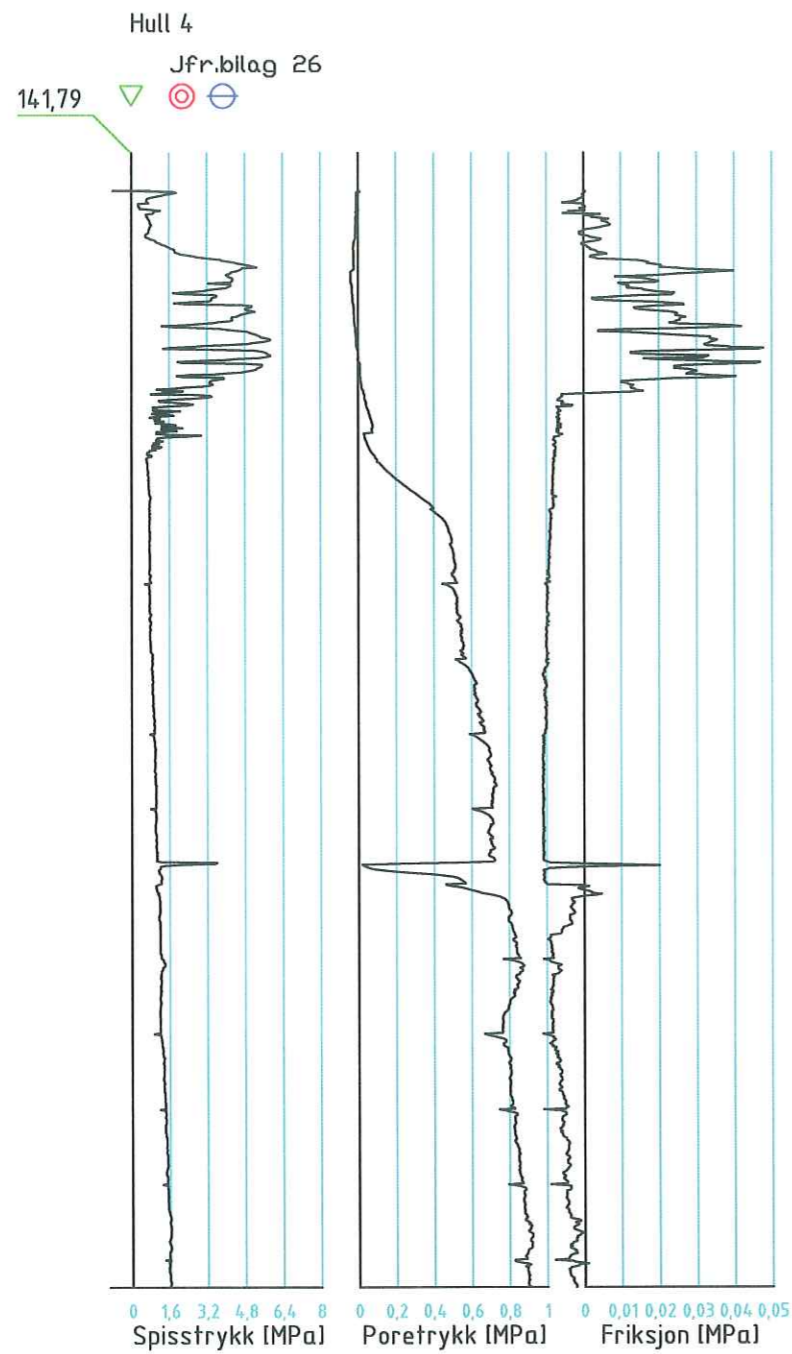
PIEZOMETER

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



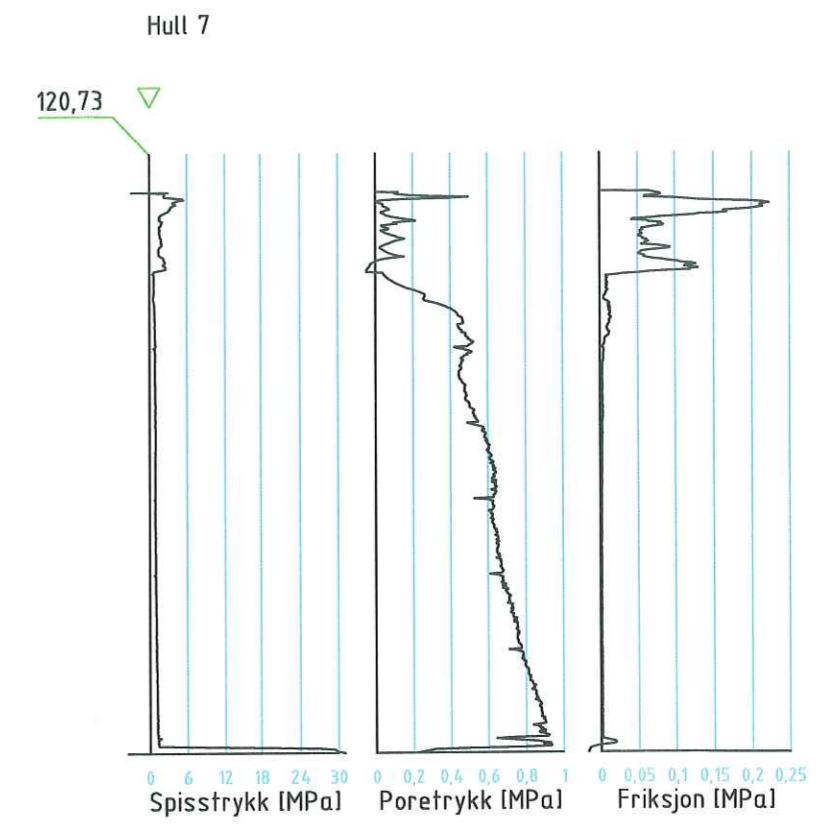
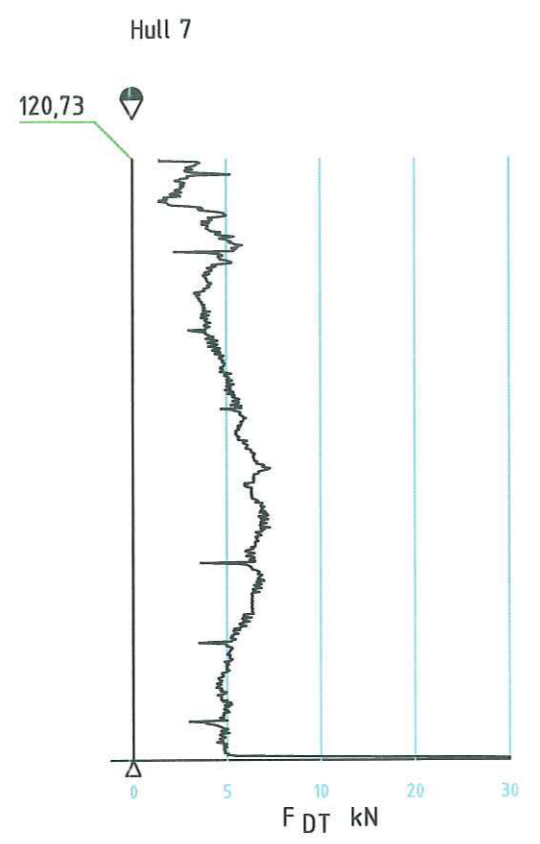
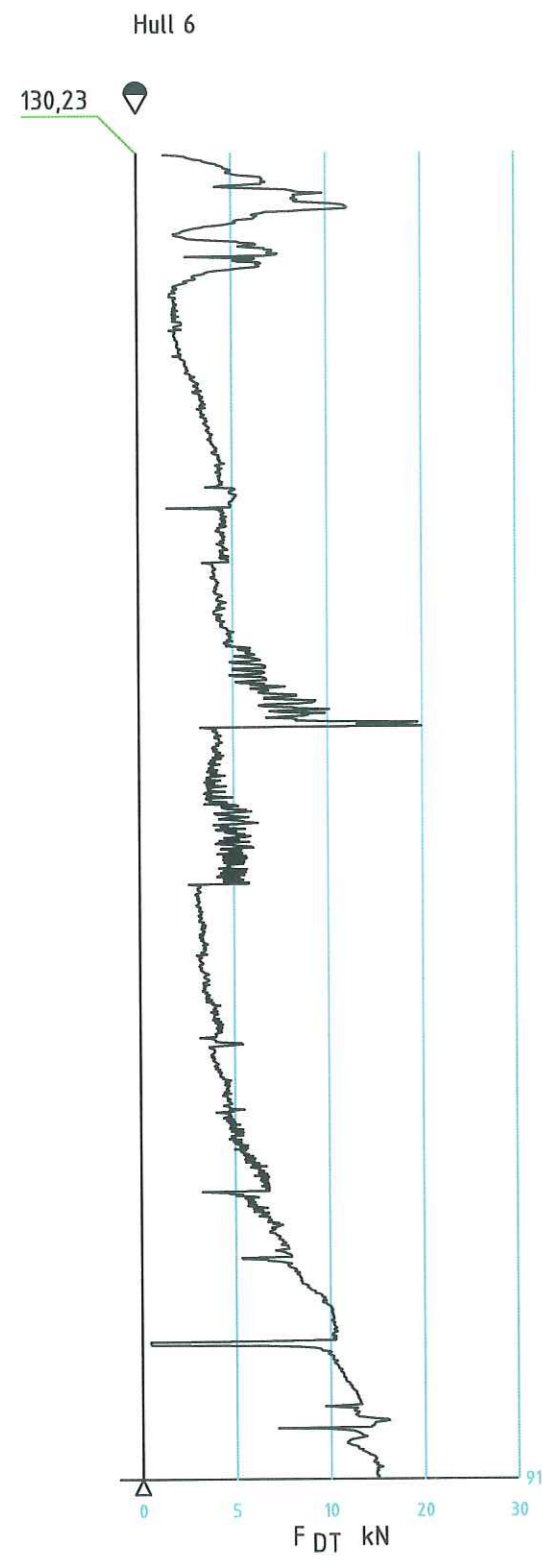
PRØVESERIE



LØVLIEN GEORÅD

Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF
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	116
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørumsund	04.03.07	-
Tegningsstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Vall	AALH	1:200

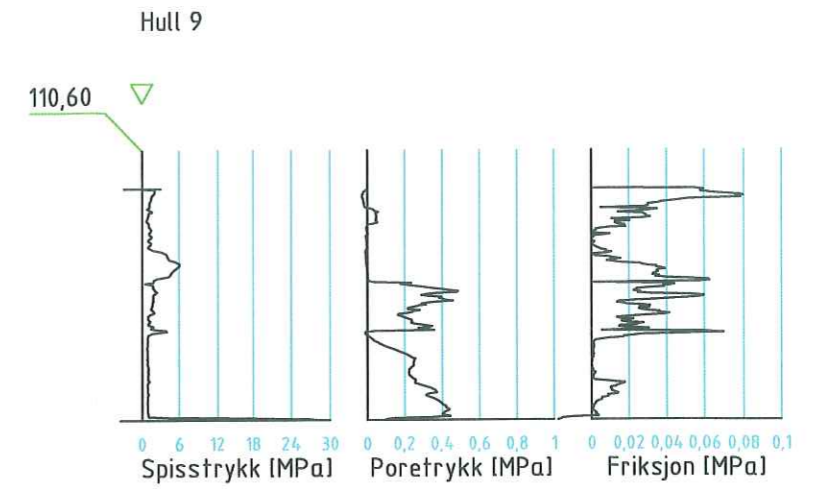
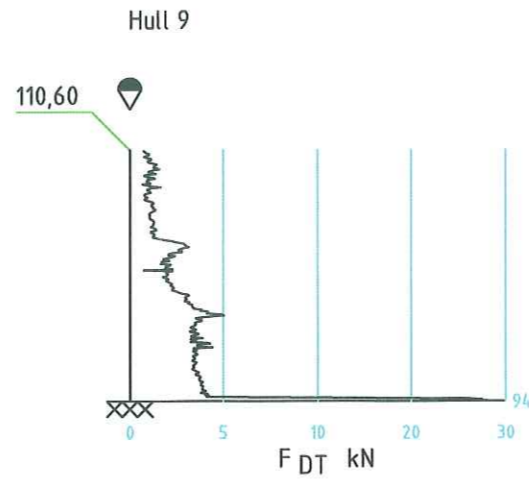
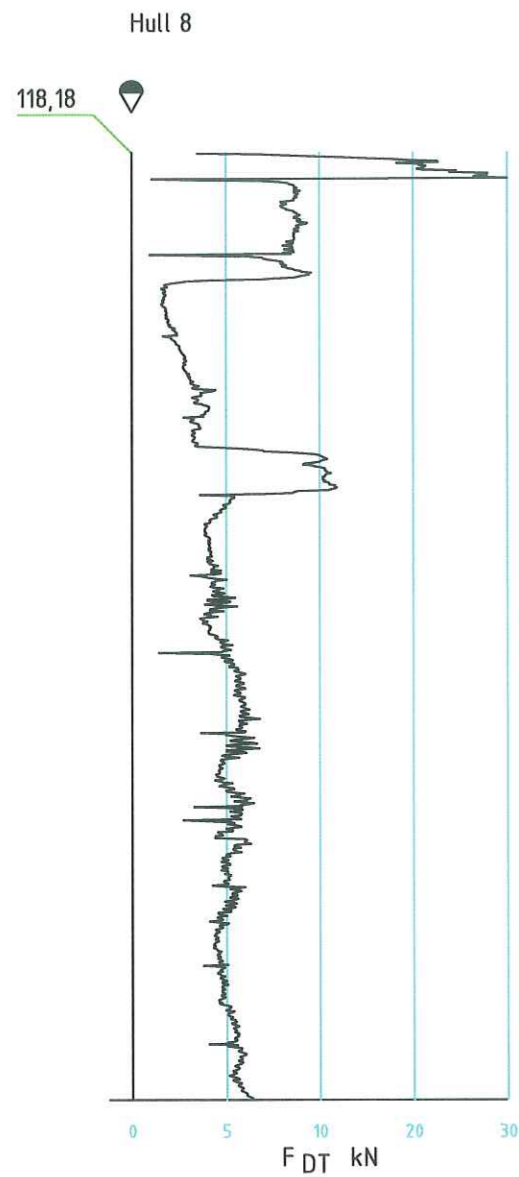


CPTU 

DREI TRYKKSØNDERING 

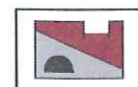
 **LØVLIEN GEORÅD**
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver, MRIF
 Narmovegen 191
 2323 Ingeberg
 Telefon: 62 52 16 93
 E-post: post@georaad.no

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



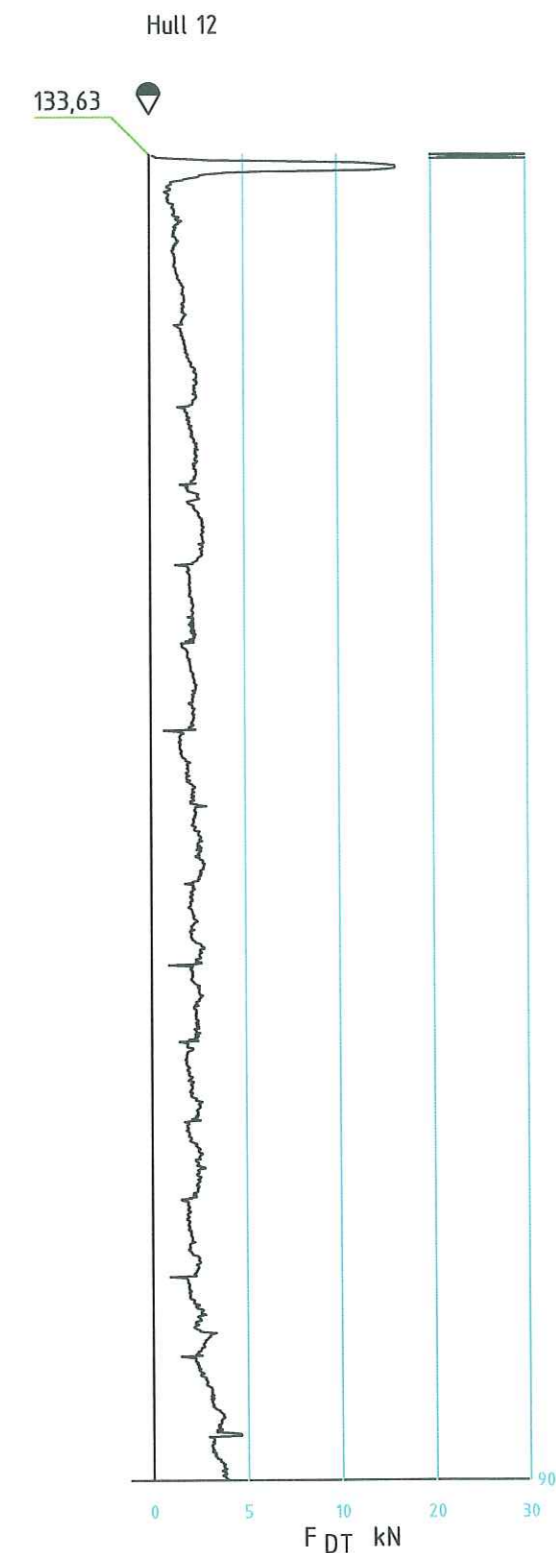
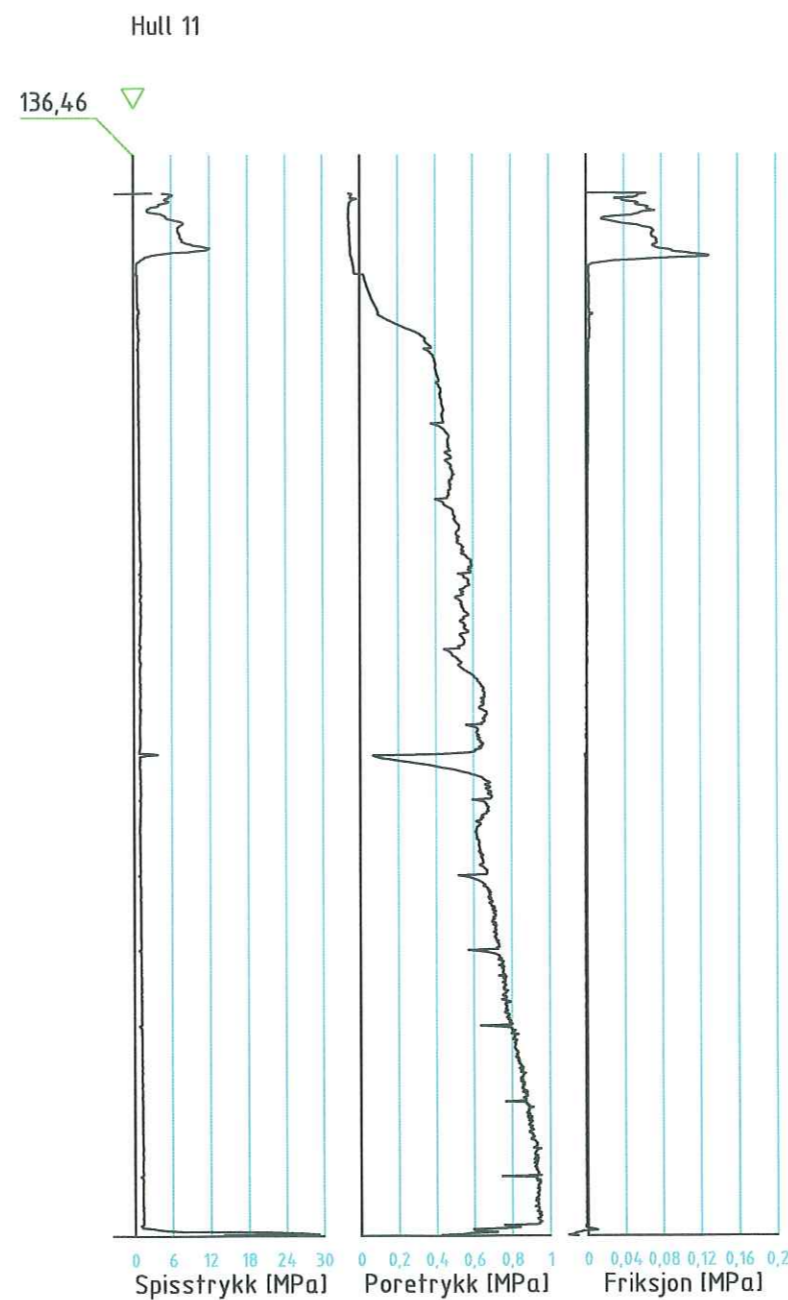
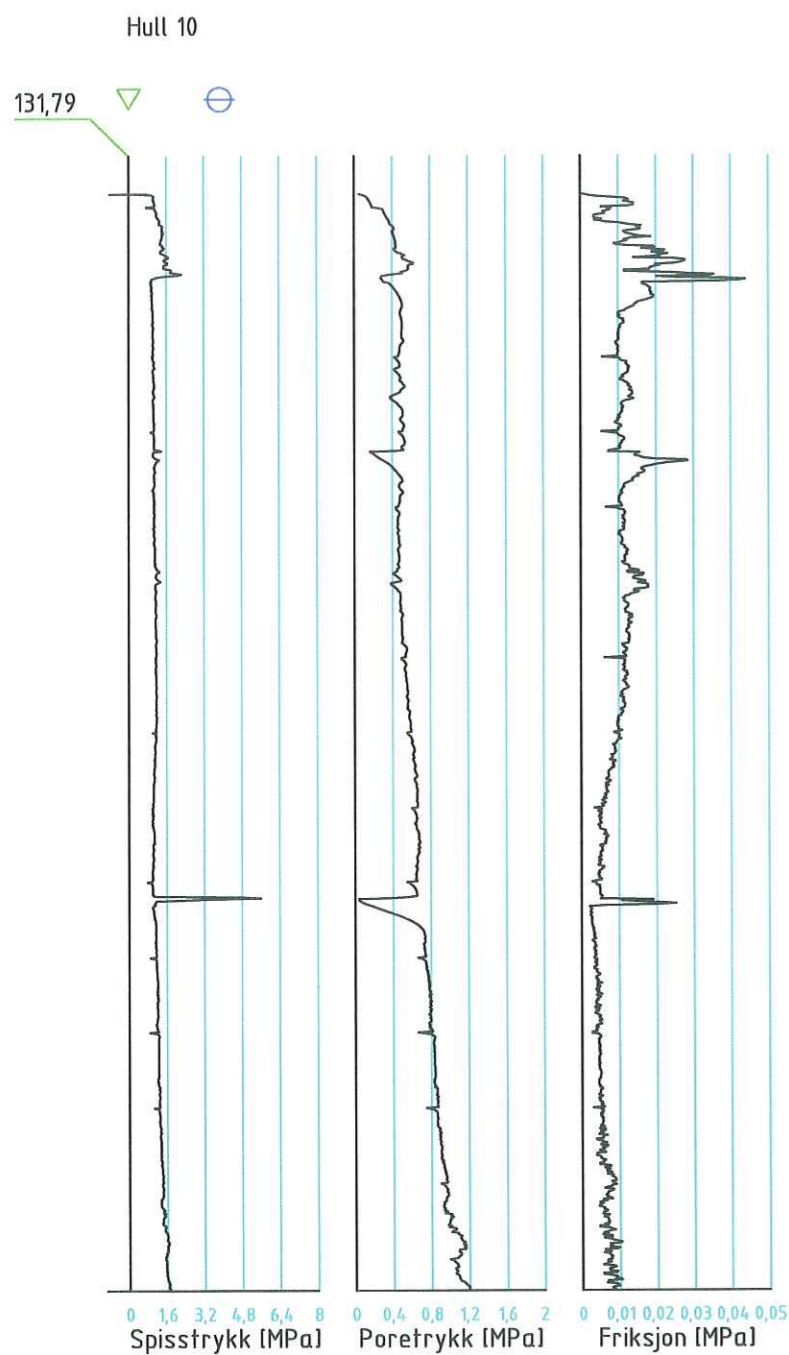
CPTU 

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	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	118
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Lørenfallet	AALH	1:200



CPTU 

DREIETRYKKSØNDERING 

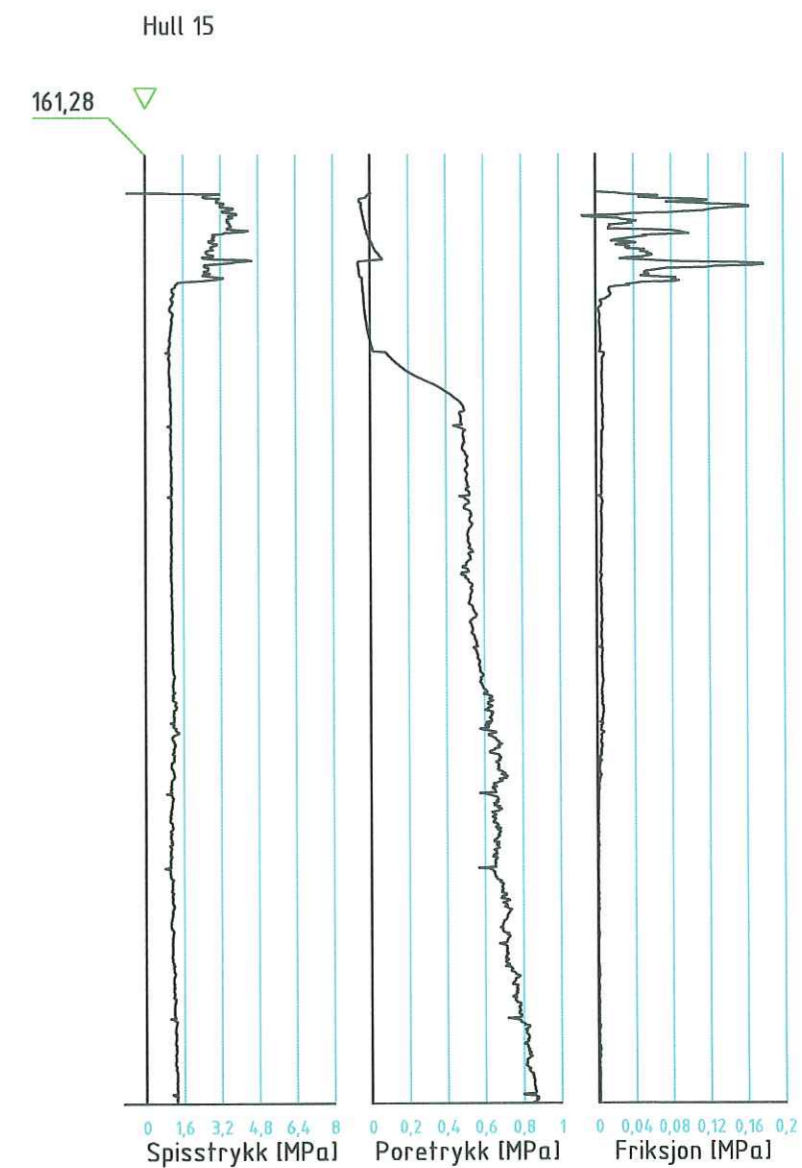
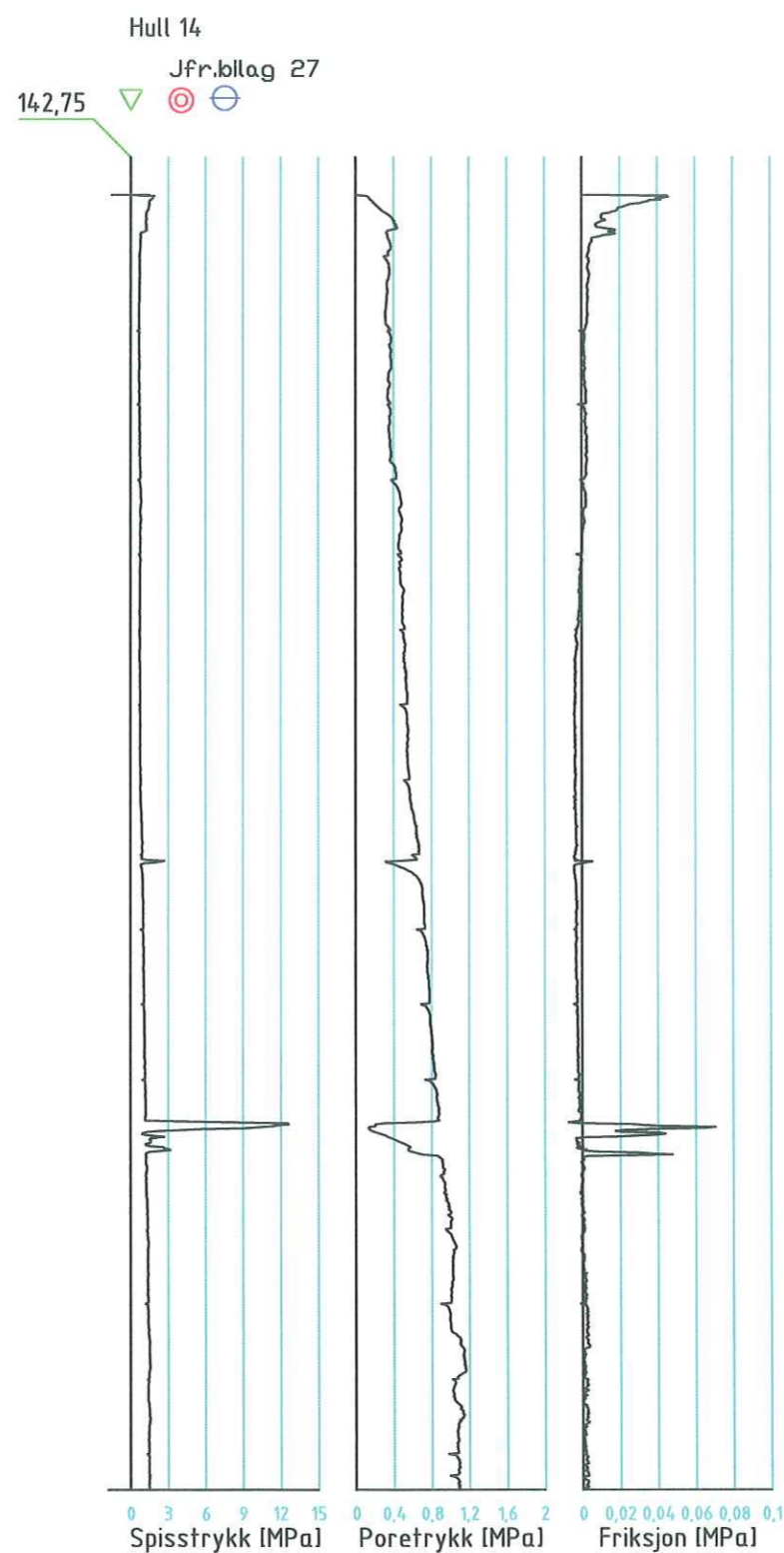
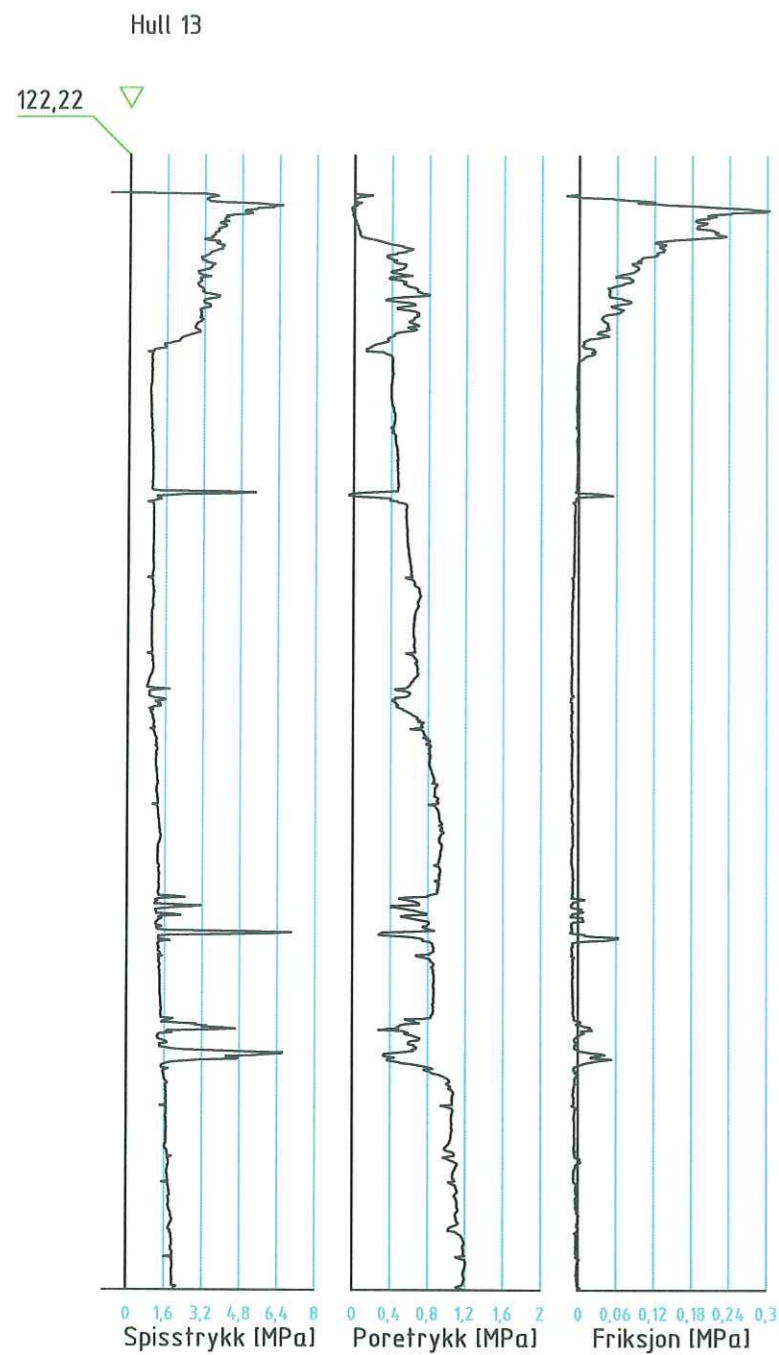
PIEZOMETER 



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, Sørumsund	04.03.07	-
Tegningsstiftel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Norum	AAL/H	1:200



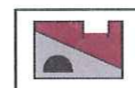
CPTU



PIEZOMETER



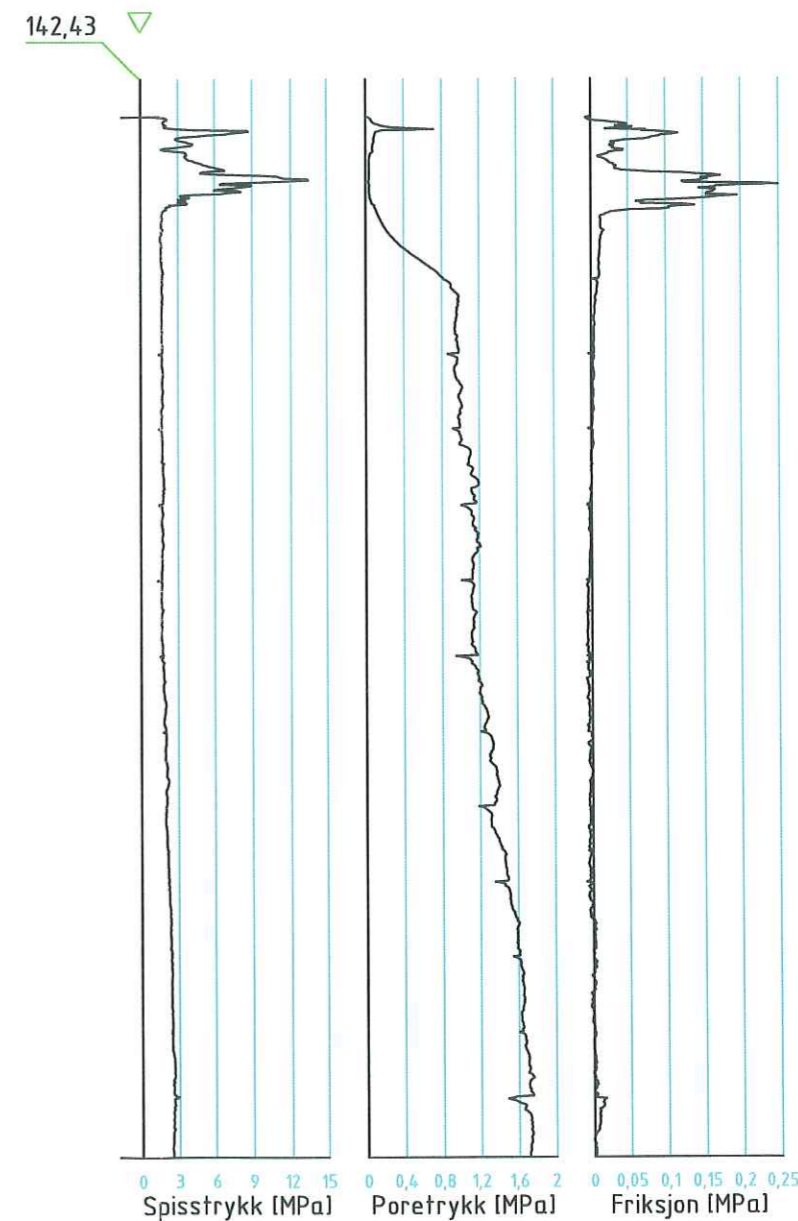
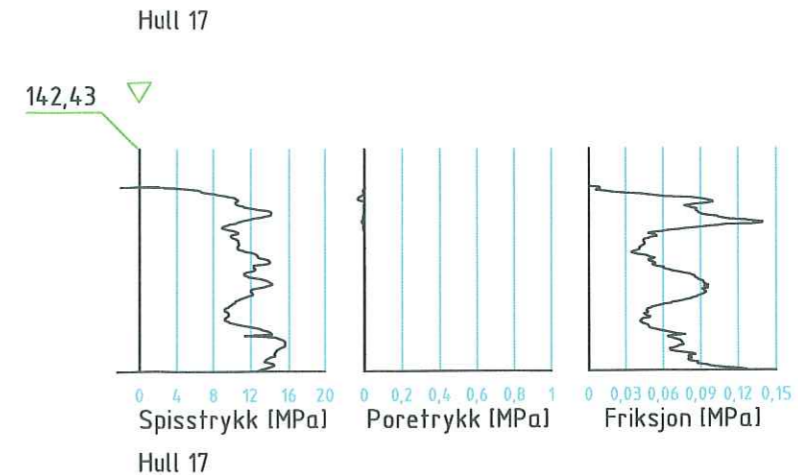
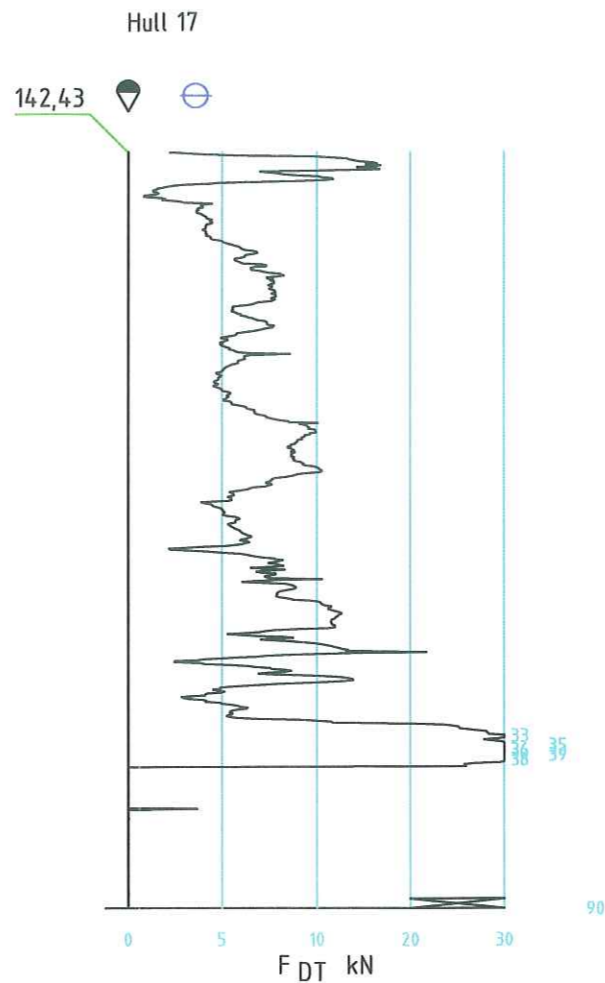
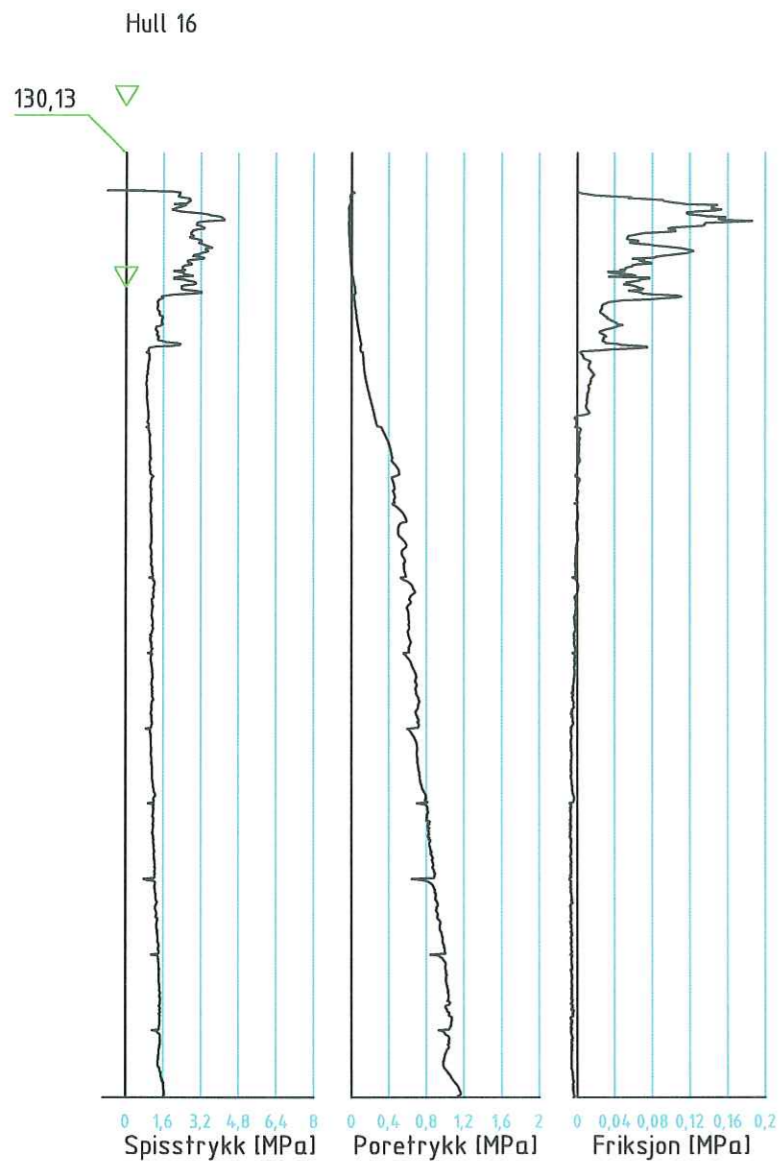
PRØVESERIE



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



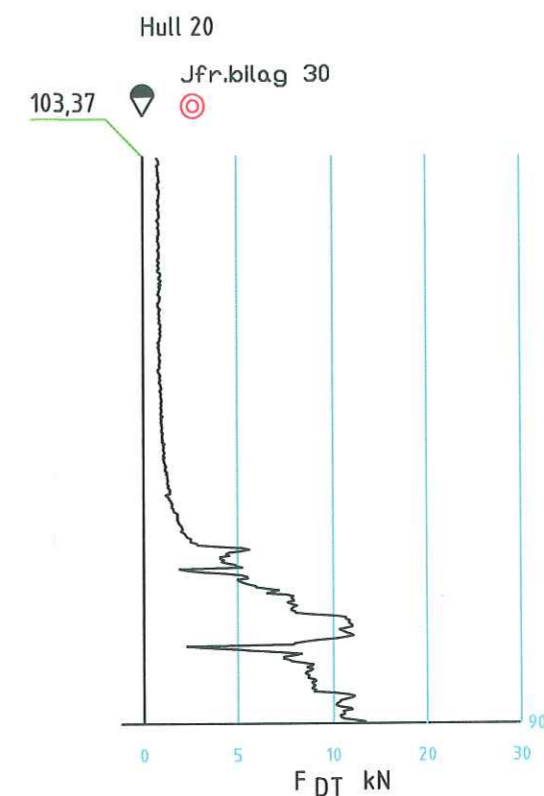
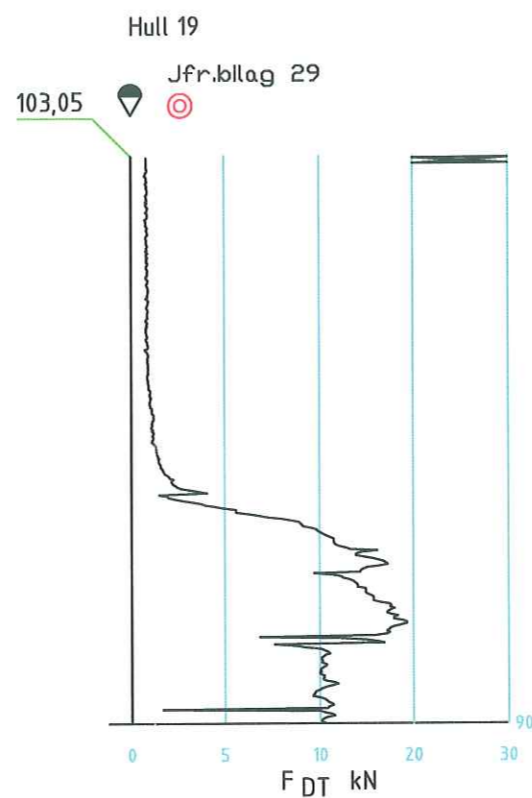
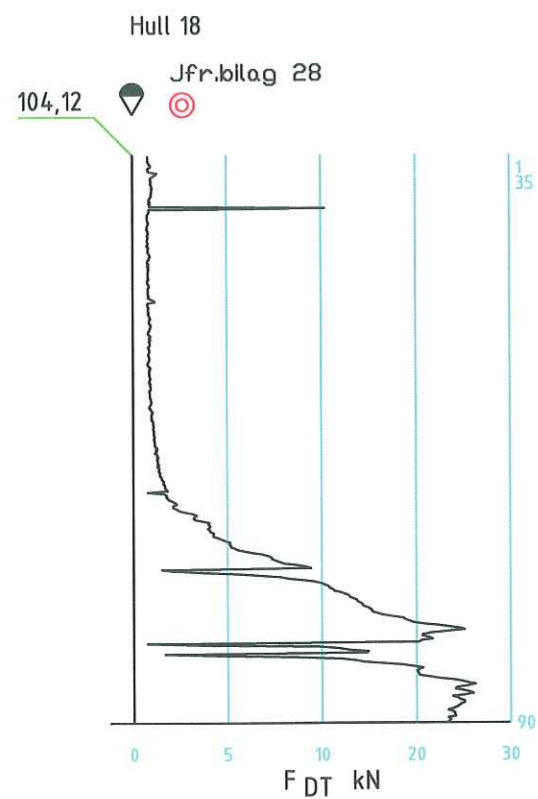
CPTU 
 DREIETRYKKSONDERING 

PIEZOMETER 



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

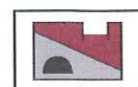
Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	121
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Skrøver	AALITH	1:200



DREIETRYKKSØNDERING



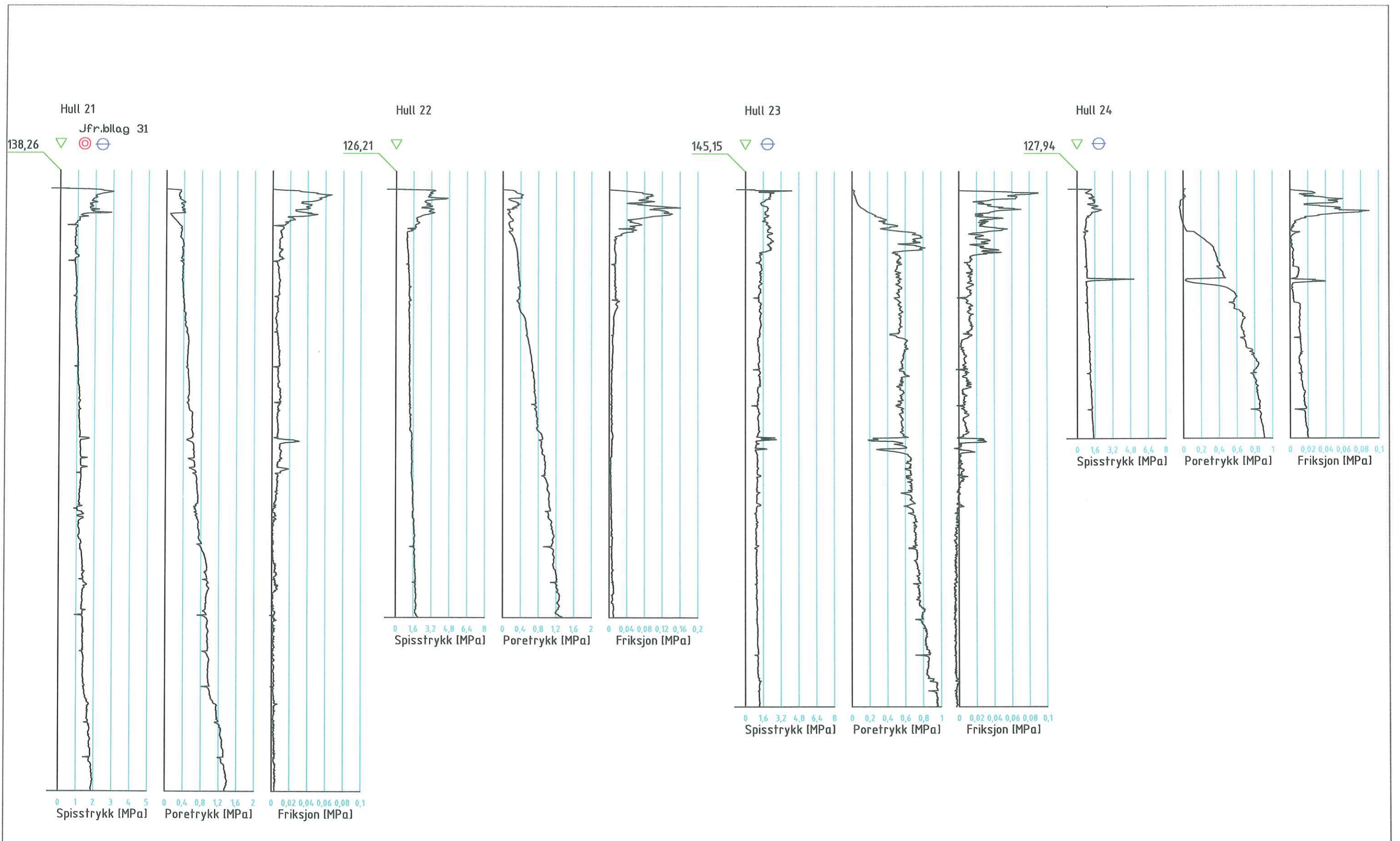
PRØVESERIE



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, Sørums	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Borerresultater, Froaner	AAL/H	1:200



CPTU



PIEZOMETER



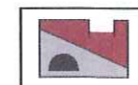
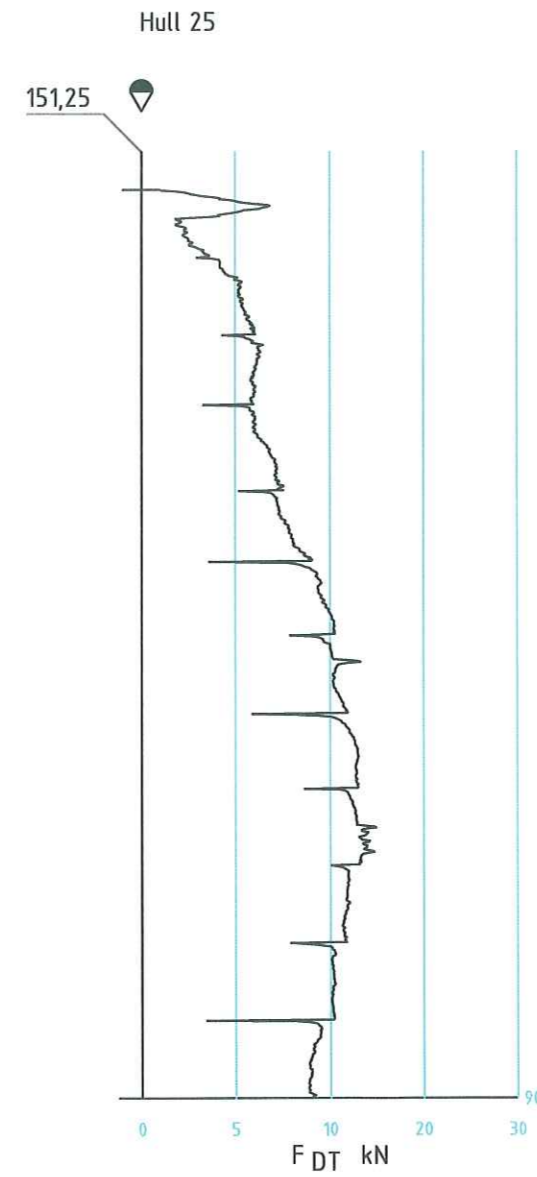
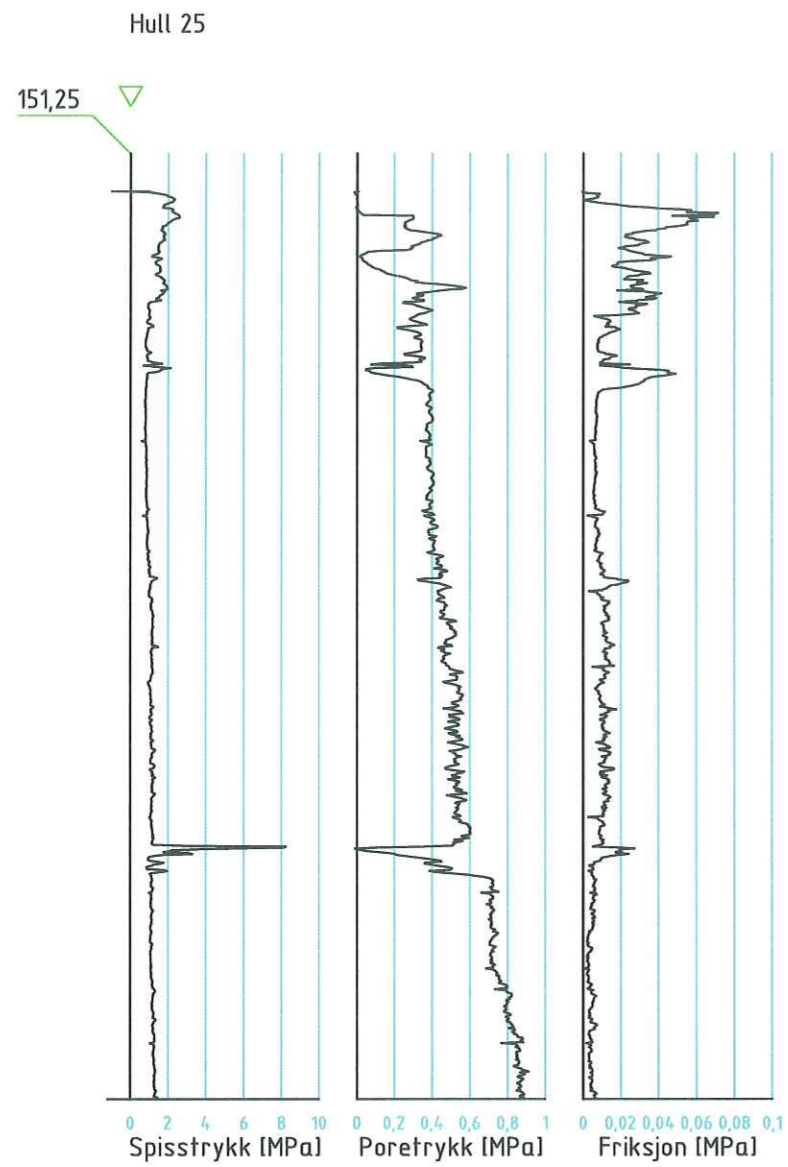
PRØVESERIE



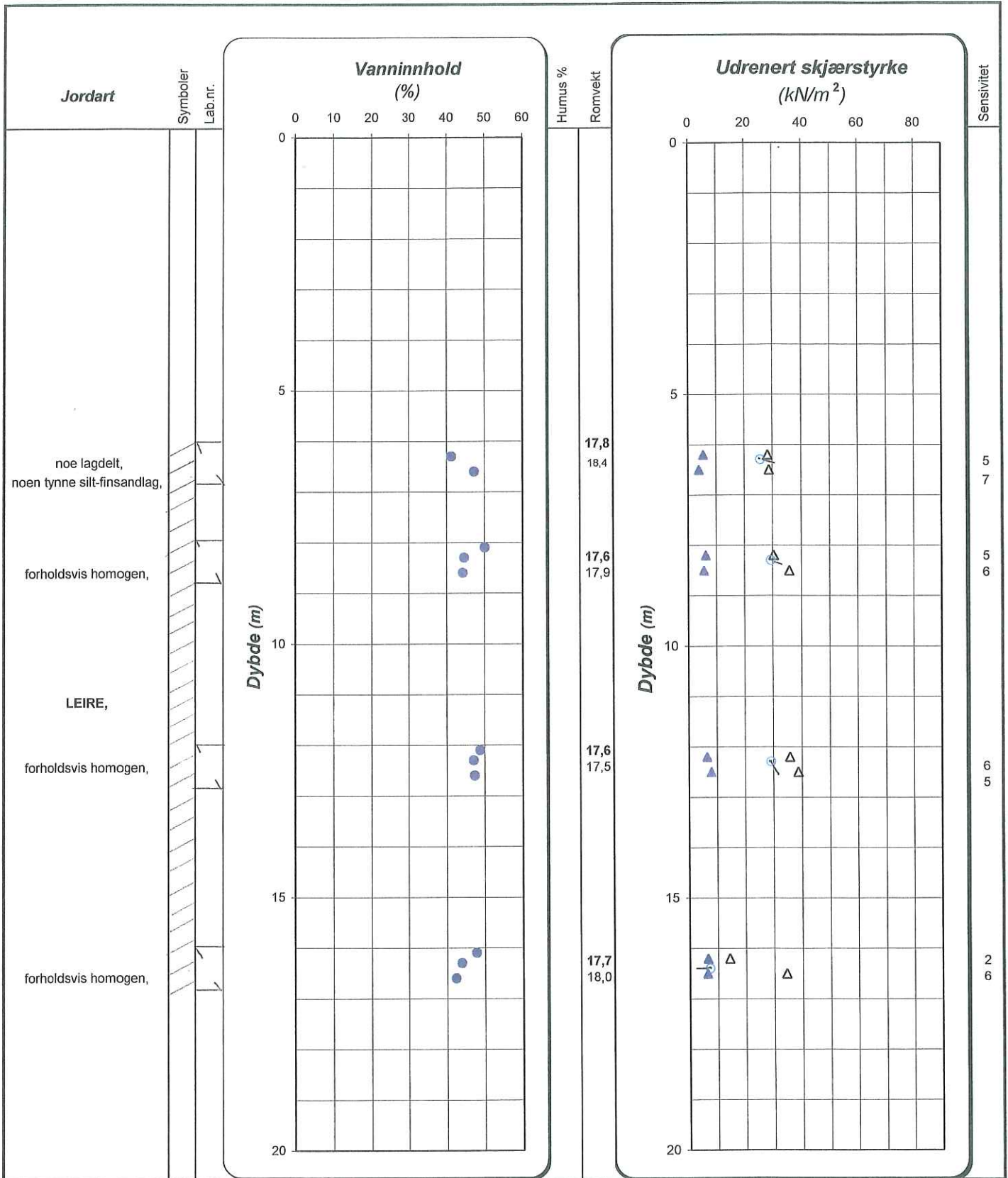
LØVLIEN GEORÅD

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	123
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørums	29.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontr.	Målestokk
Boreresultater, Melvoll	AAL/	1:200



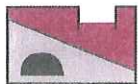
Tiltakshaver	Gnr/bnr.	Bilag
Oppdragsgiver	Prosjekt.nr.	Tegn.nr.
NVE Region Øst	06-139	124
Prosjekt	Dato	Revisjon
Kvikkleiresoner, Sørum	04.03.07	-
Tegningstittel	Tegn/Kontf.	Målestokk
Borerresultater, Lindebera	AAL/H	1:200



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 ingeniørgologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver
 NVE Region Øst

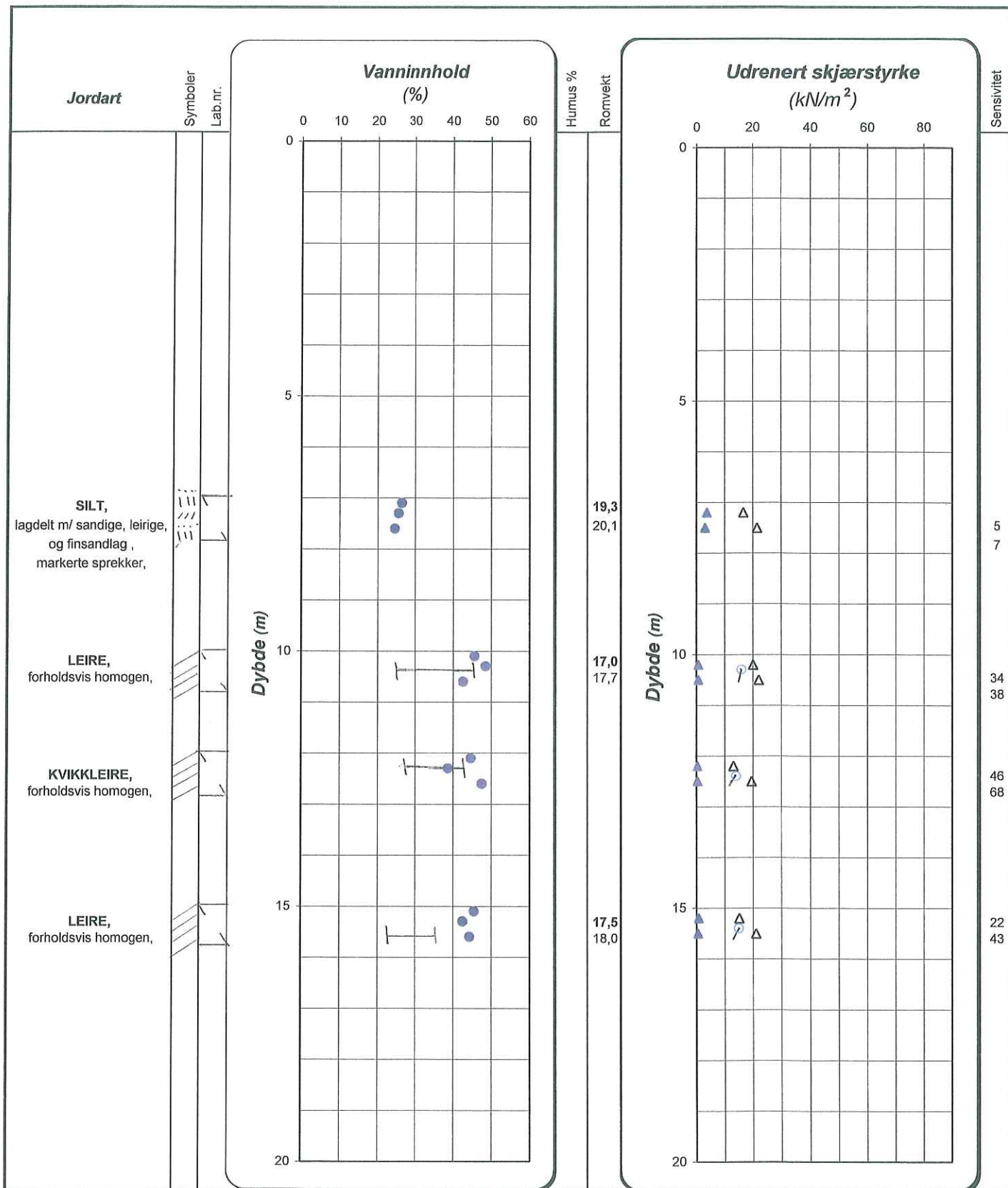
Prosjekt:
 Kvikkleiresoner, Sørumsund

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 (angir def.% v/brudd)
 15 ○ 5
 10

Konusforsøk:
 Omrørt/uforstyrret - ▲/△

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



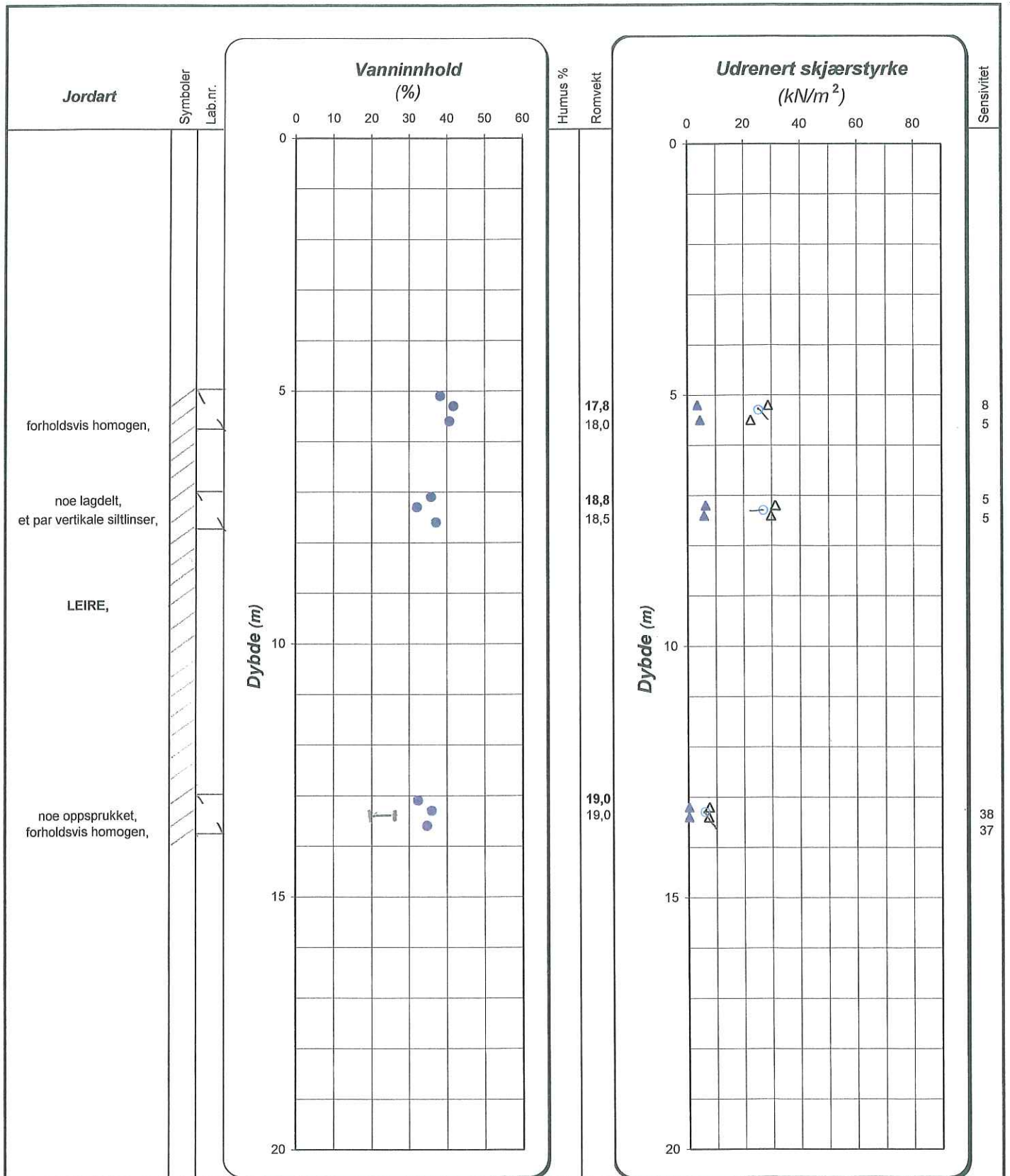
LØVLIE GEORÅD
 Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

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

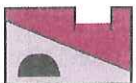
Dato: 04.03.2007
 Utført/Kontr: AAL/H



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

Konusforsøk:
Omrørt/uforstyrret - ▲/△

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

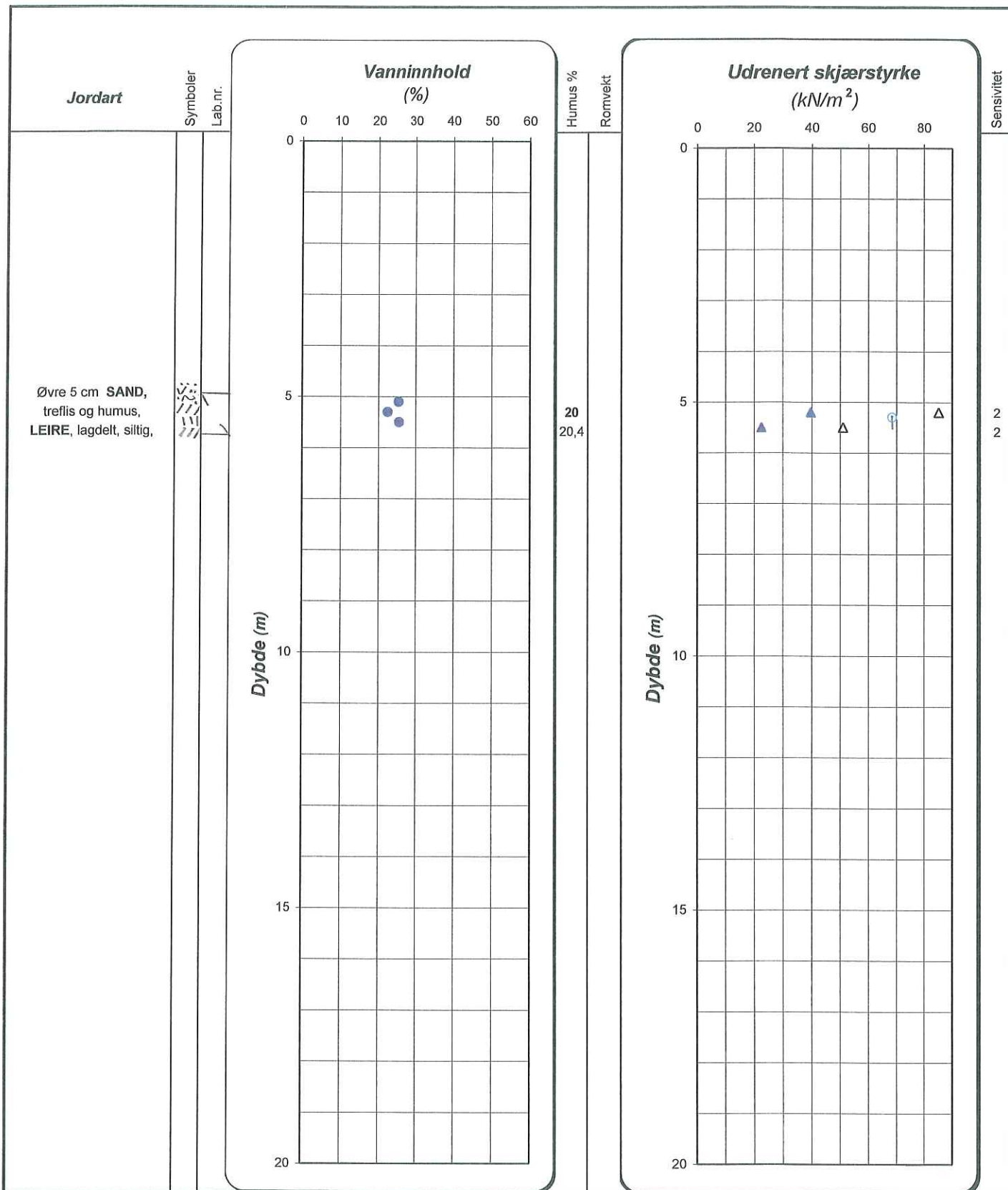


LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver
NVE Region Øst
Prosjekt:
Kvikkleiresoner, Sørumselva

Tekst:
Løsmasseprofil pkt.14 - Vilberg

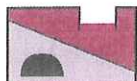
Bilag: 27
Prosj.nr: 06-139
Tegn.nr: 127
Vertikal: M=1:100
Dato: 04.03.2007
Utført/Kontr: AAL/AM



Enkelt trykkforsøk : $\begin{matrix} 0 \\ 15 \text{ } \bigcirc \text{ } 5 \\ 10 \end{matrix}$ (angir def.% v/brudd)

Konusrforsøk:
Omrørt/uforsøret - \blacktriangle/\triangle

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



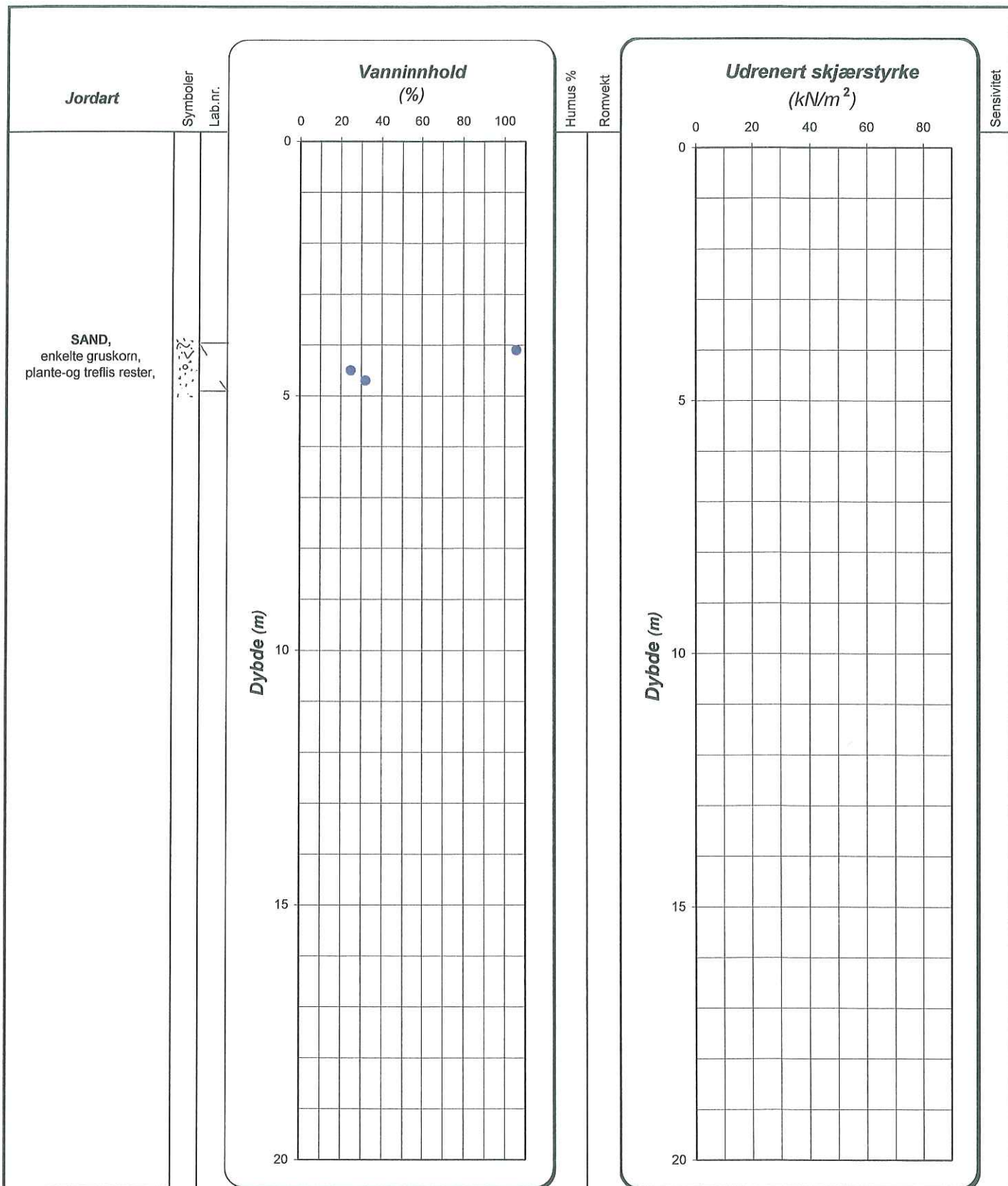
LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver
NVE Region Øst
Prosjekt:
Kvikkleiresoner, Sørums

Tekst:
Løsmasseprofil pkt.18, Frogner

Bilag: 28
Prosj.nr: 06-139
Tegn.nr: 128
Vertikal: M=1:100

Dato: 04.03.2007
Utført/Kontr AAL/HH



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

Konusforsøk: Omrørt/uforstyrret - ▲/△

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



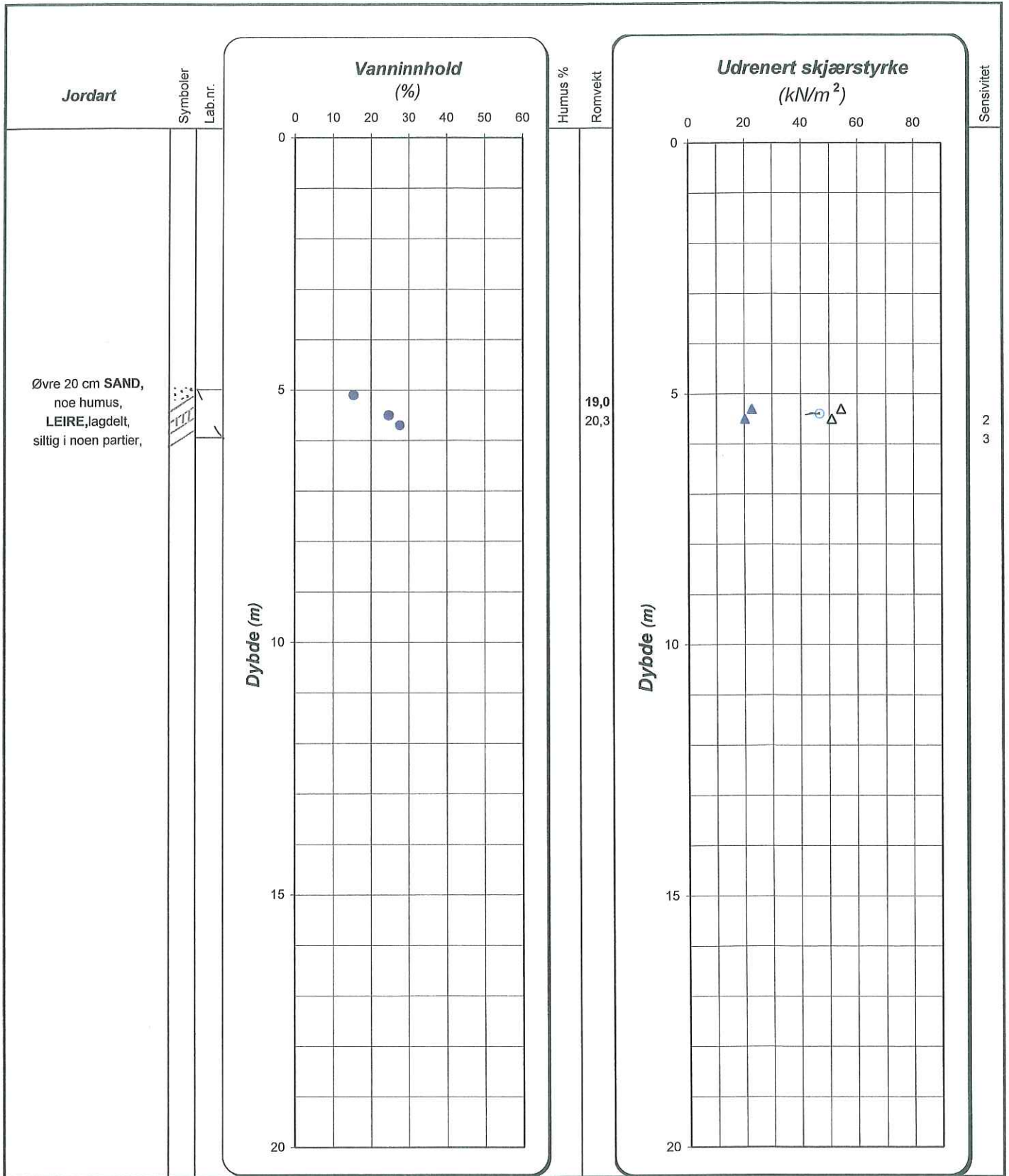
LØVLIEN GEORÅD
Geoteknisk og ingeniargeologisk rådgiver MRIF

Oppdragsgiver
NVE Region Øst
Prosjekt:
Kvikkleiresoner, Sørumselva

Tekst:
Løsmasseprofil pkt.19, Frogner

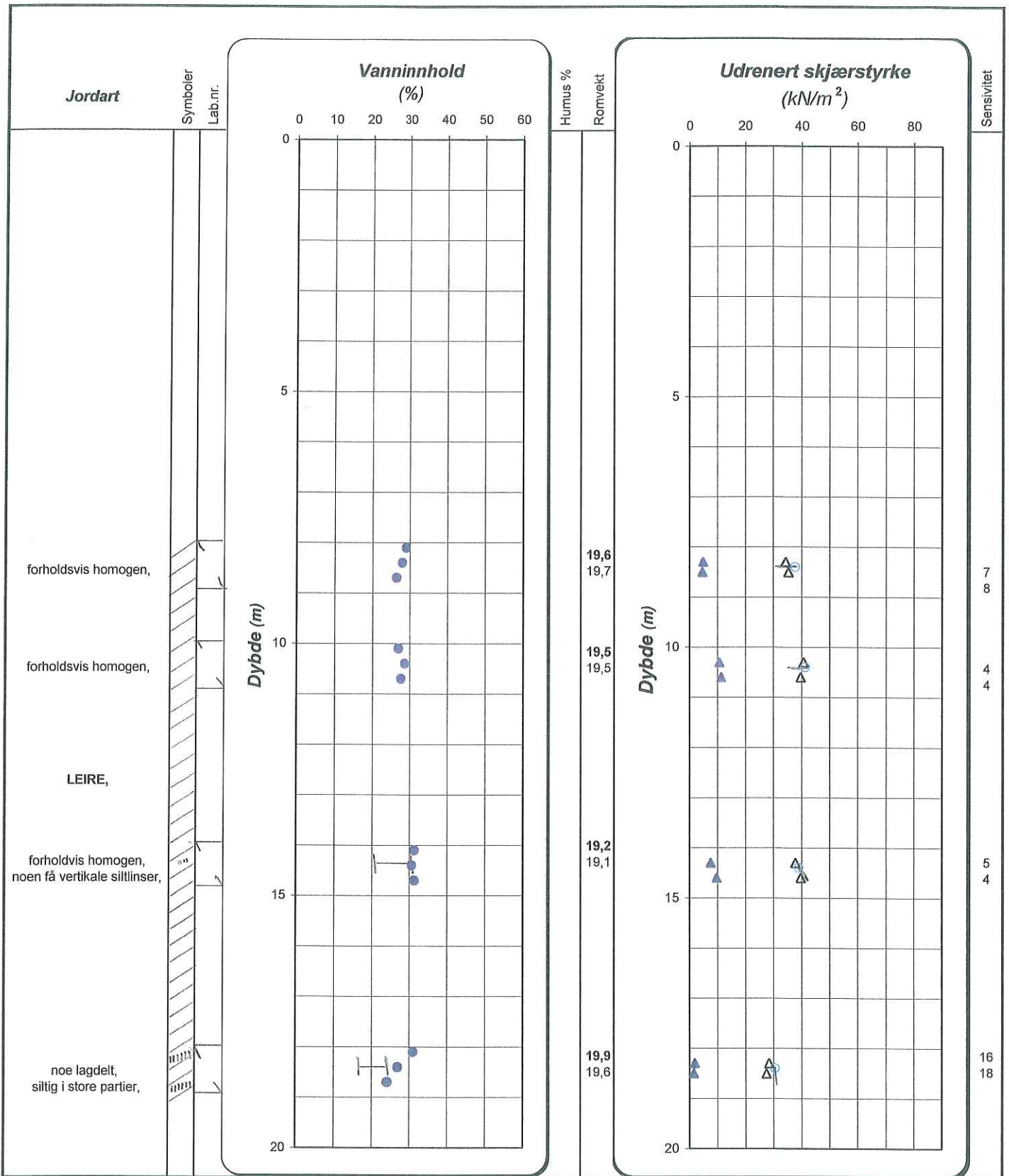
Bilag: 29
Prosj.nr: 06-139
Tegn.nr: 129
Vertikal: M=1:100

Dato: 04.03.2007
Utført/Kontr: AAL/1



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

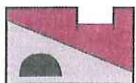
<p>LØVLIEN GEORÅD Geoteknisk og ingeniørgeologisk rådgiver MRIF</p>	Oppdragsgiver NVE Region Øst	Bilag: 30
	Prosjekt: Kvikkleiresoner, Sørums	Prosj.nr: 06-139
	Tekst: Løsmasseprofil pkt.20, Frogner	Tegn.nr: 130
		Vertikal: M=1:100
		Dato: 04.03.2007 Utført/Kontr: AAL/41



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

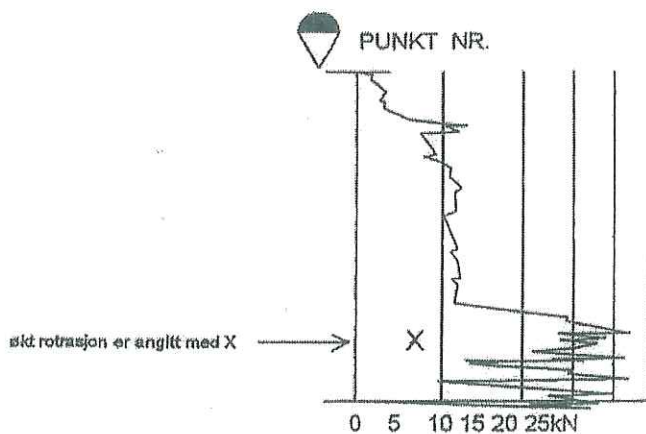
Dato: 04.03.2007
 Utført/Kontr: AAL/H

Eksempel på dreietrykksondering m/ forklaring

Prinsipp

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

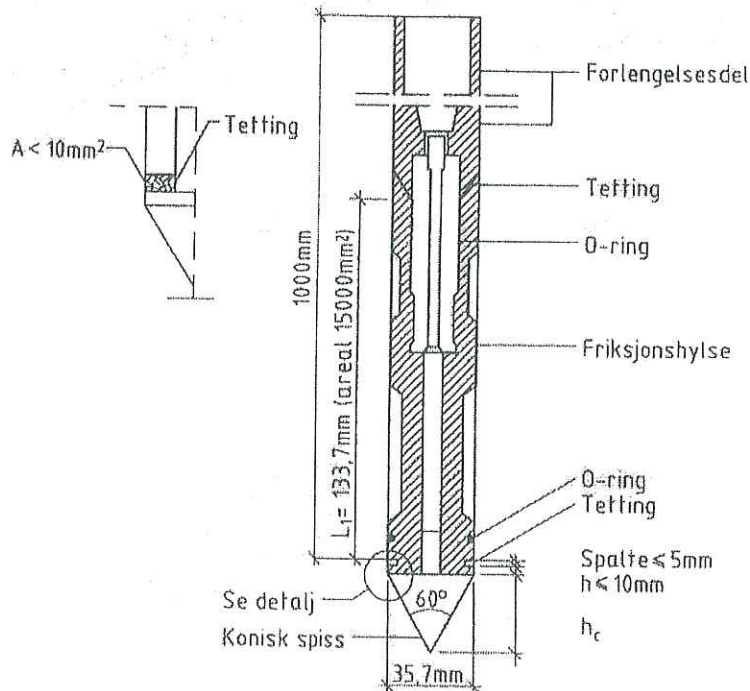
Borstreng med standard spiss presses med hastighet 3 meter/minutt.
Dersom denne hastigheten kan opprettholdes, økes rotasjonen
(x i diagrammet).



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.

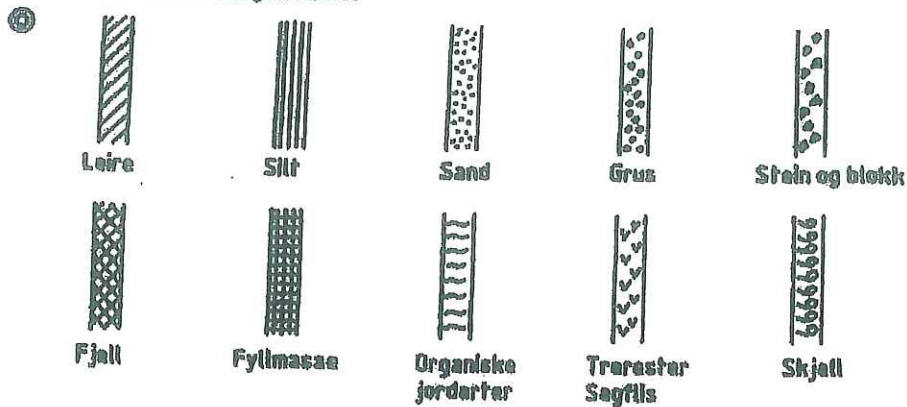


Målingene skjer ved elektronisk eller akustisk signaloverføring.



Forklaring av løsmasseprofil

Prøveserie, materialkymboler.



Ved blandingsjordarter som f.eks. morene kombineres symboler.

Framstilling av laboratoriedata.

Oppdr.nr.: 03100
 Prøveserie: 8500 ϕ Analyse: 1500 Prøvetaker: NSI 5494

Dybde i m	Materiale	W %	Vanninnhold %			γ kN/m ³	d_r	Skjærstyrke kN/m ²					SI %						
			20	40	60			20	40	60	80	100							
1	SILT	trærøtter	21																
2	"	gruskorn	22																
3	LEIRE		23																
4	"	gruskorn	24																
5	"		25																
6	SILTIG LEIRE		26																
7	"		27																
8	"	skjellrøtter	28																
9	"	sandkorn	29																
10	"		31																

- ① Dybden fra bunn. Ved boring i vann, fra olvabunn eller sjøbunn.
- ② Jordartsbetegnelse. Grunnvannstanden bør angis.
- ③ Prøvens beliggenhet angis ved skråstrek, evt. påføres prøvenummer.
- ④ Verdier som faller utenfor diagrammet angis med tall.
- ⑤ Tyngdetetthet γ i kN/m³.
- 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.