

Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred

Kartbladet Holmestrand, M = 1:50 000
Boreresultater

980001-2

11 juni 1998

Oppdragsgiver: Statens kartverk 3500 Hønefoss
tlf. 32118100, fax 32118101

Kontaktperson: Else Reither
Kontraktreferanse: Avtaledok. datert 13 januar 1998

For Norges Geotekniske Institutt

Prosjektleder:



Odd Gregersen

Rapport utarbeidet av:



Per Tuft

Kontrollert av:

Odd Gregersen



Sammendrag

Rapporten presenterer resultatene av feltarbeider og laboratoriearbeider som er utført i forbindelse med foreliggende prosjekt. Dreietrykksonderingene er tolket med hensyn på kvikkleire. Tolkningen er beheftet med noe usikkerhet, da den baseres på empirisk grunnlag. Undersøkelsene er kun orienterende, og vurdering av stabilitet forutsetter derfor supplerende undersøkelser.



Innhold

1 FELTARBEID.....	4
2 LABORATORIEARBEID.....	4
3 RESULTATER.....	4

Figurer

Figur 01	Oversiktskart
Figur 02	Kartbladoversikt over kart i M=1:20 000
Figur 03-119	Dreietrykkssonderinger
Figur 120-121	Vingeboringer

Tillegg

Tillegg I	Markundersøkelser - Boremetoder
Tillegg II	Laboratorieundersøkelser
Tillegg III	Tegnforklaring og normer for betegnelser av jordarter

Bilag

1. Kartblad Holmestrand	Kvartærgeologisk kart	M = 1:50 000
2. Kartblad Skjelland	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
3. Kartblad Andebu	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
4. Kartblad Rakkås	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
5. Kartblad Svarstad	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
6. Kartblad Vivestad	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
7. Kartblad Kopstad	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
8. Kartblad Hvitvingfoss	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
9. Kartblad Langøya	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000

Kontroll- og referanseside



1 FELTARBEID

Det er i alt utført 117 dreietrykkssonderinger og 2 vingeboringer.

Feltarbeidet ble gjennomført i tiden februar - april 1998 og boreleder under arbeidene var Bjørn Thune. Plassering av borepunktene er vist på de vedlagte kartbladene, målestokk 1:20 000, kfr bilag 2-9.

I tillegg I er gitt en kort beskrivelse av boremetodene som er benyttet.

2 LABORATORIEARBEID

Det er ikke tatt opp prøver og ikke utført laboratorieundersøkelser.

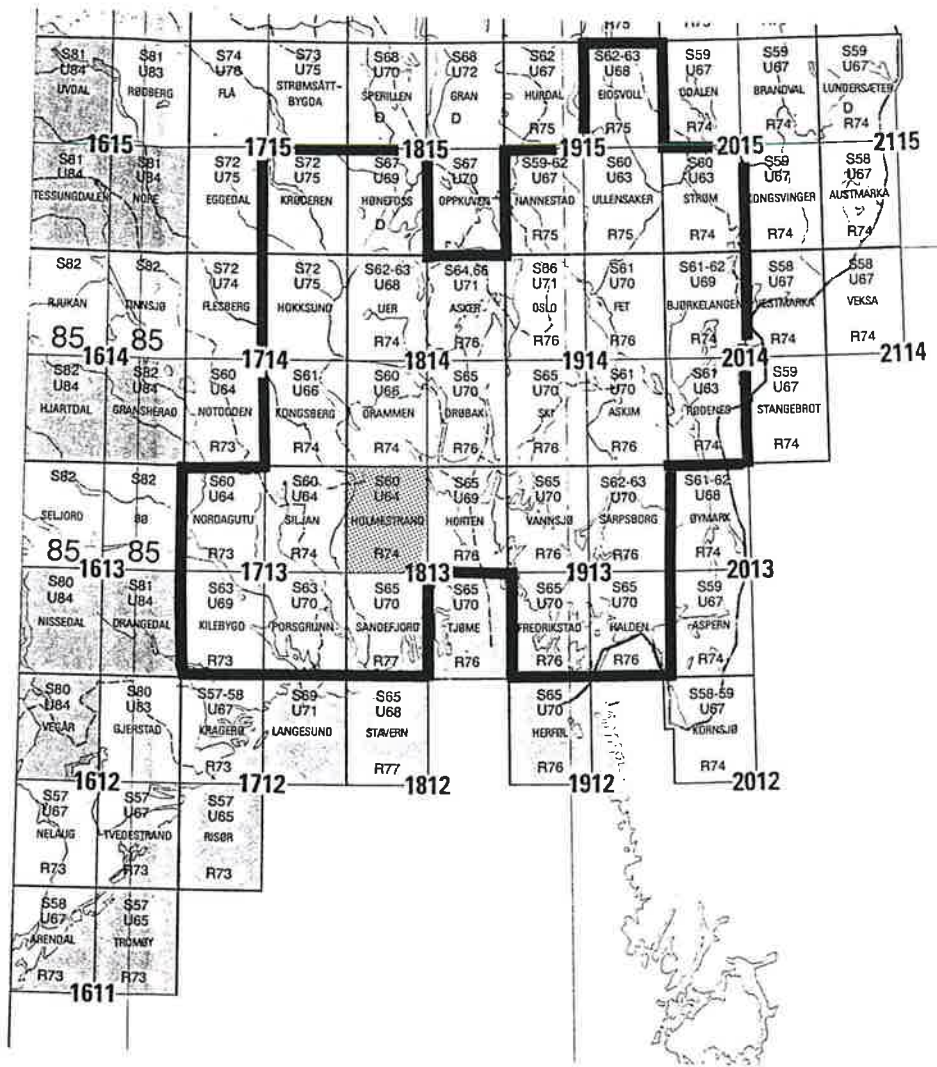
3 RESULTATER

Registreringskurven fra sonderingene er vist på fig 03-119 og vingeboringer på fig. 120-121. I tillegg til disse kurvene er det angitt en del supplerende informasjon som er av betydning for boreresultatet.

Tolkningen av dreietrykkssonderingene med hensyn på forekomst av kvikkleire, slik det fremgår av registreringskurvene, er basert på erfaring og vil således innebære en viss usikkerhet. Undersøkelsene må derfor kun betraktes som orienterende og må ikke alene legges til grunn for prosjektering, som for eksempel beregninger av skråningsstabilitet eller vurdering av virkningen av terrenginngrep.

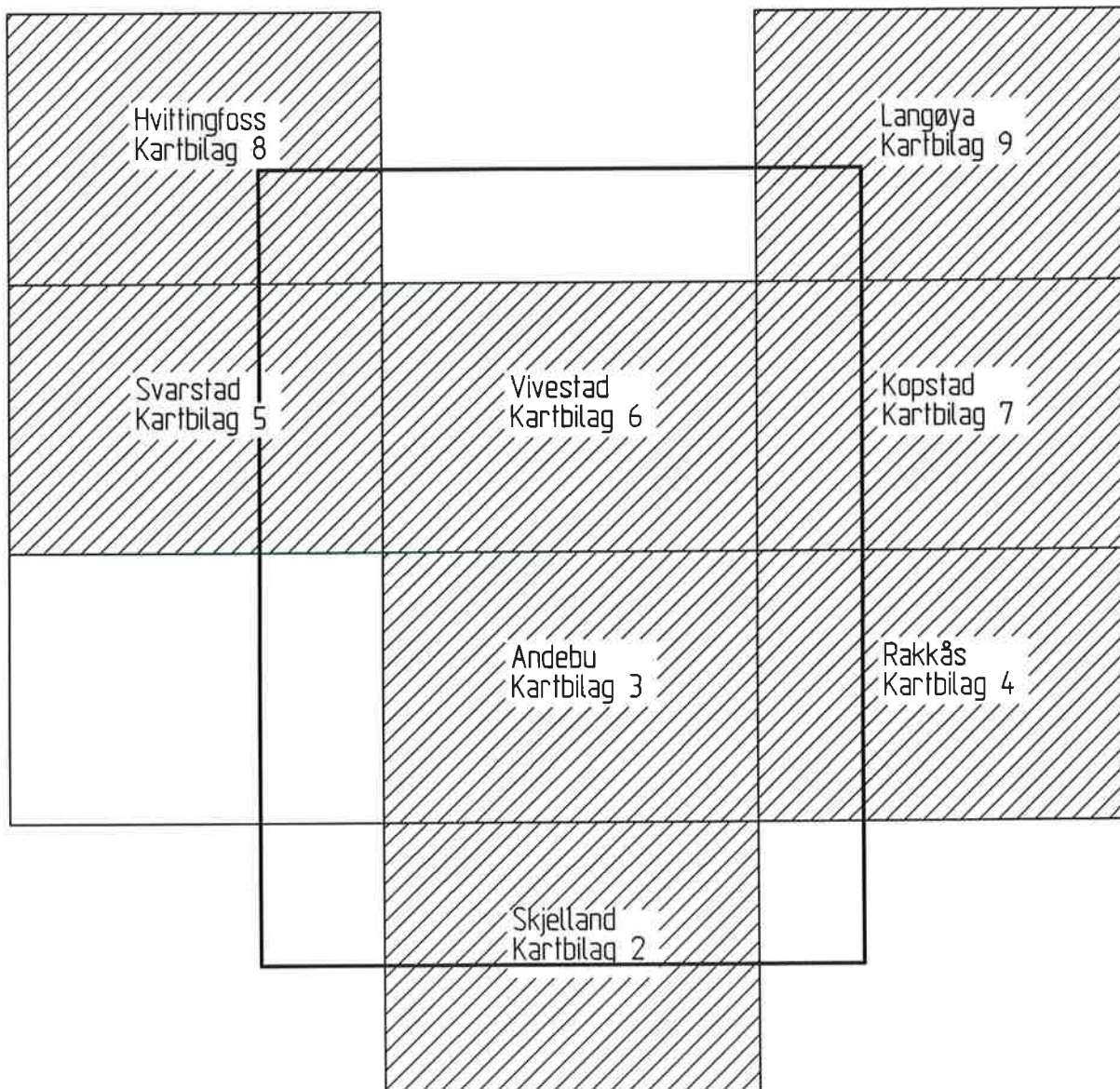
Kriteriene for tolkning av sonderingene er omtalt i rapport 980001-1, 6 juni 1998.

Områdene med antatt eller påvist kvikkleire er avmerket på kartbilag 2-9, Skjelland, Andebu, Rakkås, Svarstad, Vivestad, Kopstad, Hvitvingfoss og Langøya. For beskrivelse av faresonene, nærmere opplysninger om kartleggingsarbeidene, forutsetningene for prosjektet og bruken av kartene henvises til nevnte rapport.



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER Oversikt over kartblad, M = 1 : 50 000, på Østlandet som omfattes av kartleggingen	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 01
	Tegner <i>[Signature]</i>	Dato 15.05.98
	Kontrollert <i>[Signature]</i>	
	Godkjent <i>[Signature]</i>	





Dato boret :980210

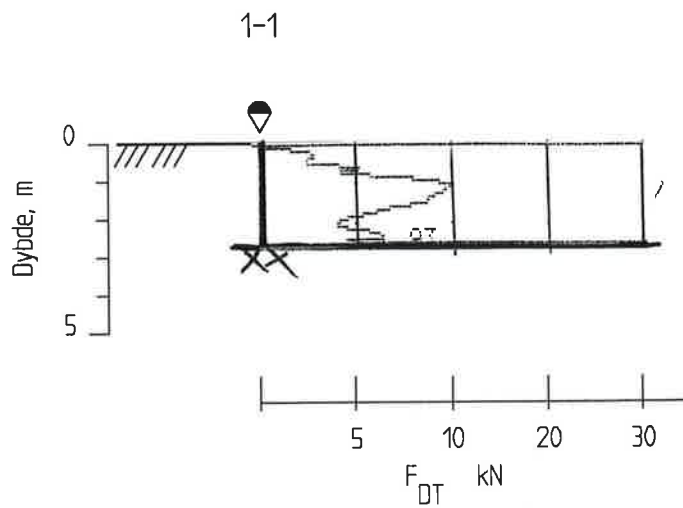



Kartblad 1813-4, Holmestrand, M = 1 : 50 000

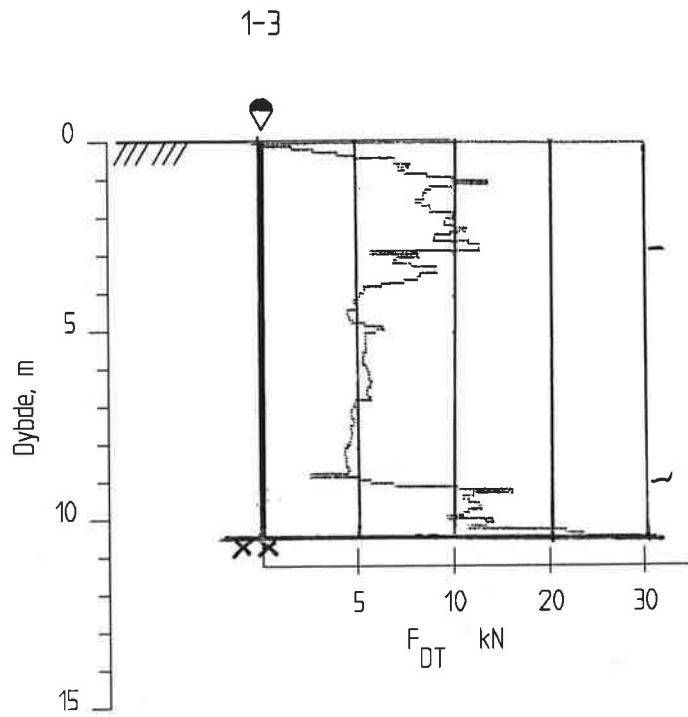


Topografisk kart (økonomisk kartverk), M = 1 : 20 000

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER Kartblad 1813-4, Holmestrand Oversikt over inndeling av vedlagte kartblader M = 1 : 20 000 relativt til M = 1 : 50 000	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 02
	Tegner 	Dato: 15.05.98
	Kontrollant 	
	Godkjent 	



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 03</p>
	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 15.05.98</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondring Borhull 1-1 M = 1 : 200</p>	<p>Kontrallert <i>[Signature]</i></p>	
	<p>Godkjent 7</p>	<p>Dato boret :980210</p>



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 1-3
 M = 1 : 200

Dato boret :980210

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
04

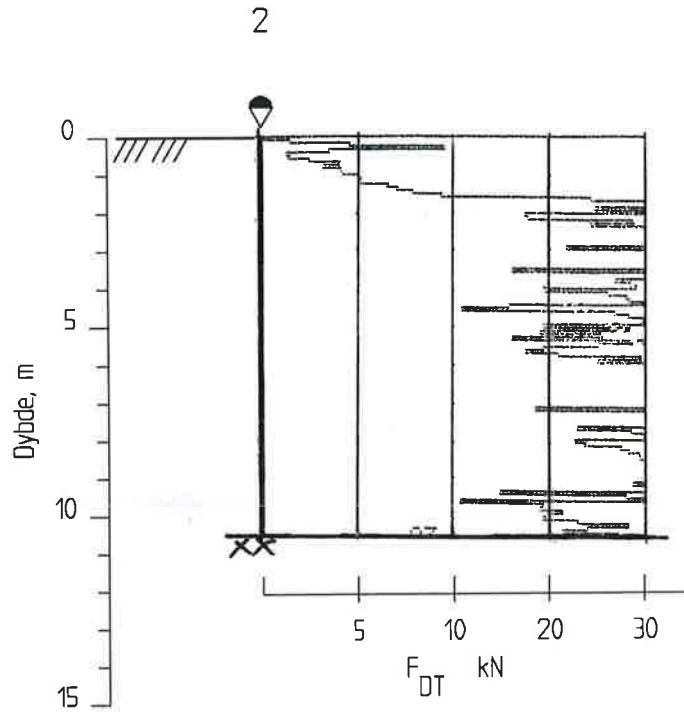
Tegner
Sa

Dato:
15.05.98

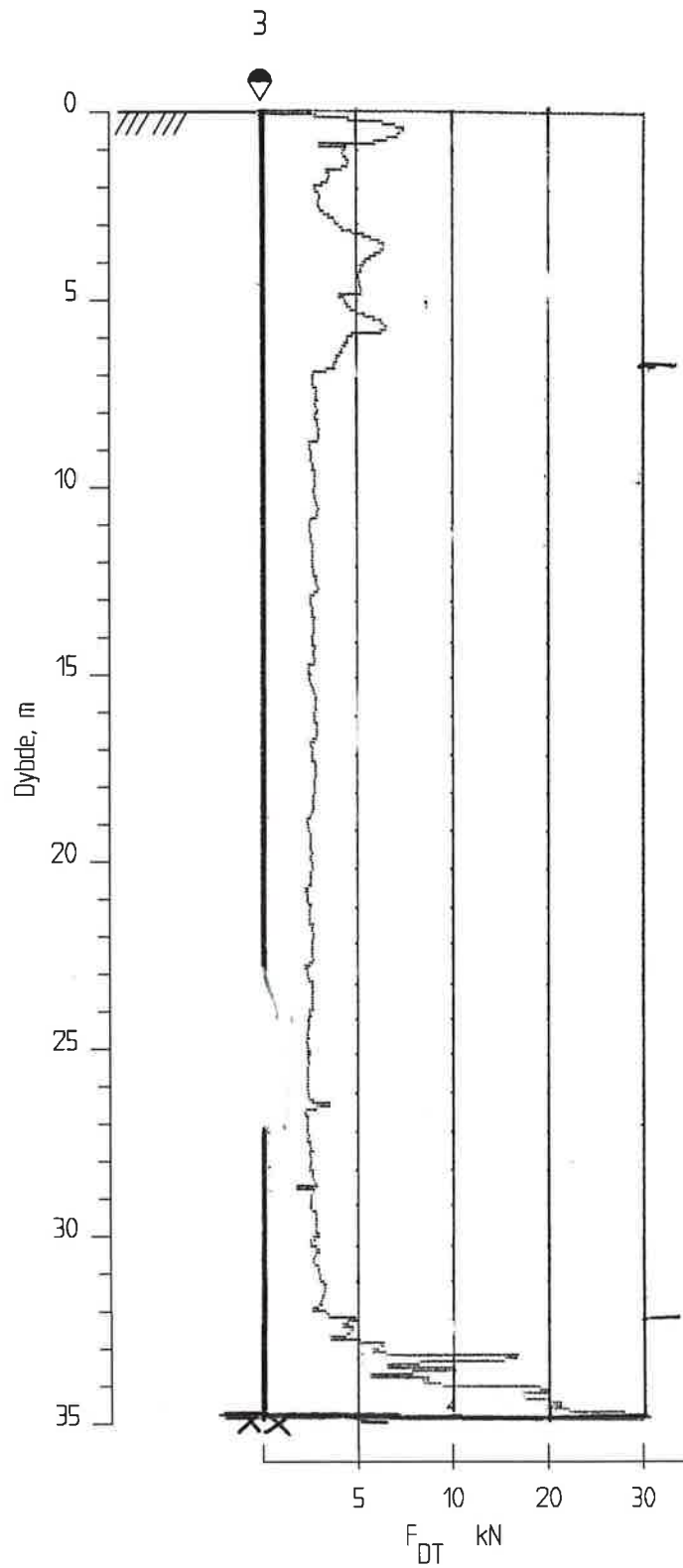
Kontrørent
PS.

Godkjent
g

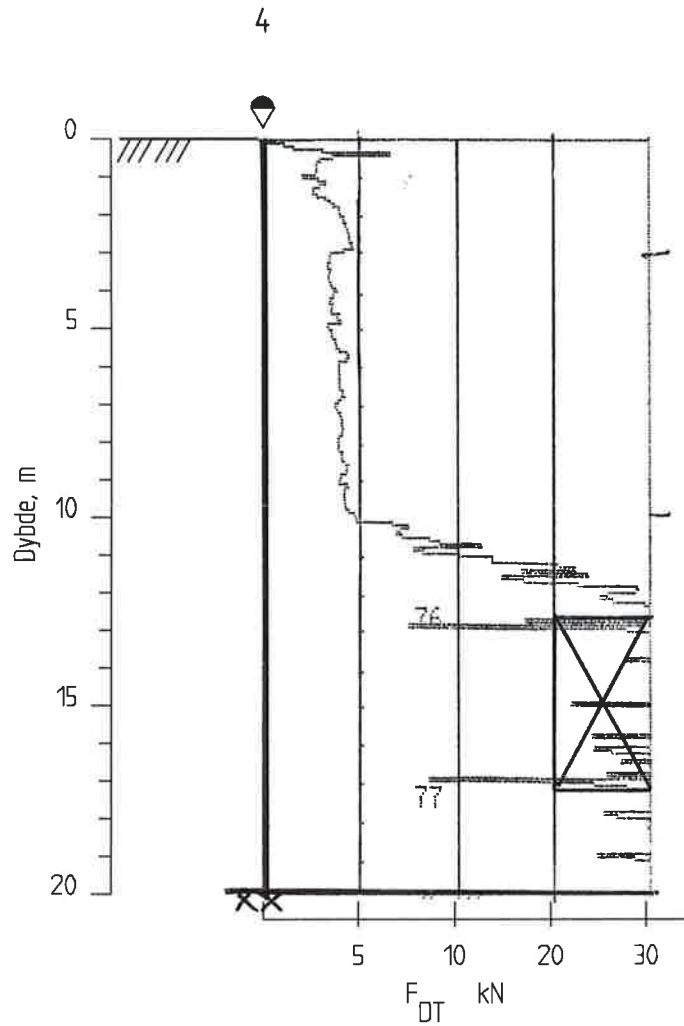




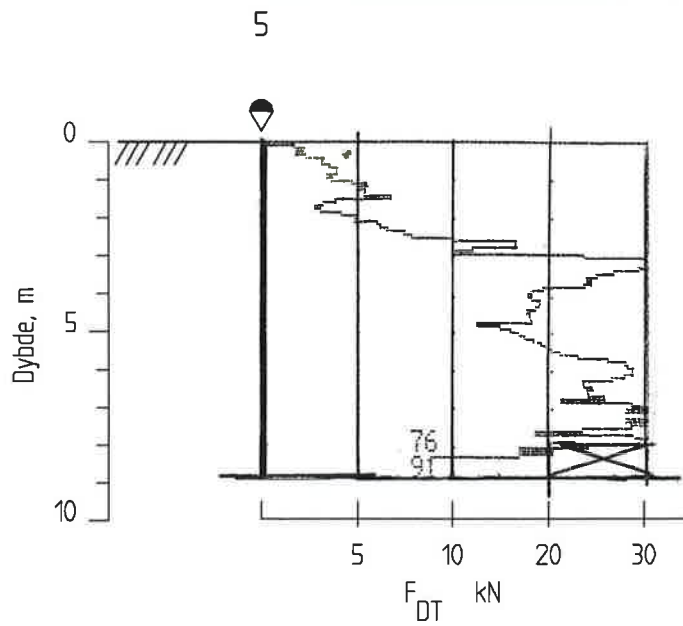
<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 05</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 2</p>	<p>Tegner <i>Ta</i></p>	<p>Dato: 15.05.98</p>
<p>M = 1 : 200</p>	<p>Kontrollert <i>PT</i></p>	
<p>Dato boret :980210</p>		<p>Godkjent <i>g</i></p>



<p>KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 06</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 3 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 15.05.98</p>
	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	
<p>Dato boret :980211</p>		



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 07</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksøndering Borhull 4 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>ISA</i></p>	<p>Dato: 15.05.98</p>
<p></p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
<p style="text-align: center;">Dato boret :980210</p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
08

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksondering
Borhull 5
M = 1 : 200

Tegner
SA

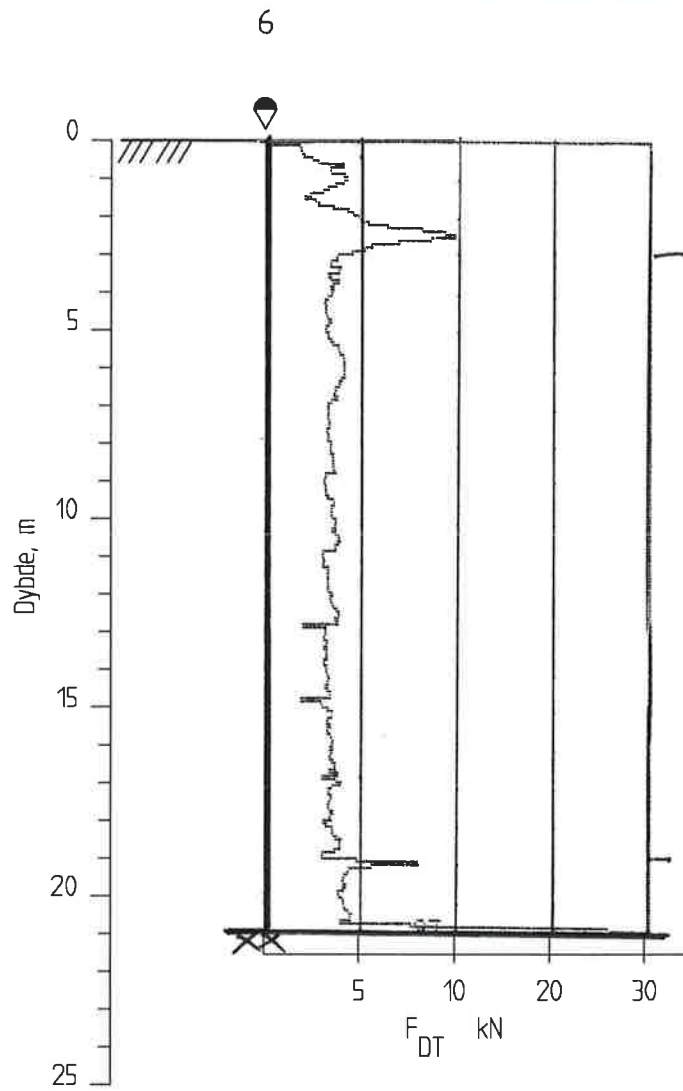
Dato:
15.05.98

Kontrollert
P.T

Godkjent
97



Dato boret :980211



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
09

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksondering
Borhull 6
M = 1 : 200

Tegner
TS

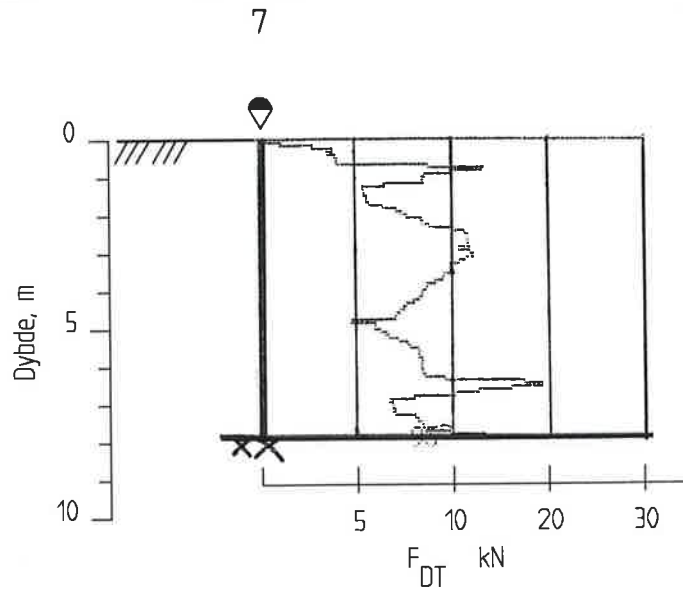
Dato
15.05.98

Kontrollert
DT

Godkjent
OT



Dato boret :980211



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksøndering
 Borhull 7
 M = 1 : 200

Dato boreet :980211

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
10

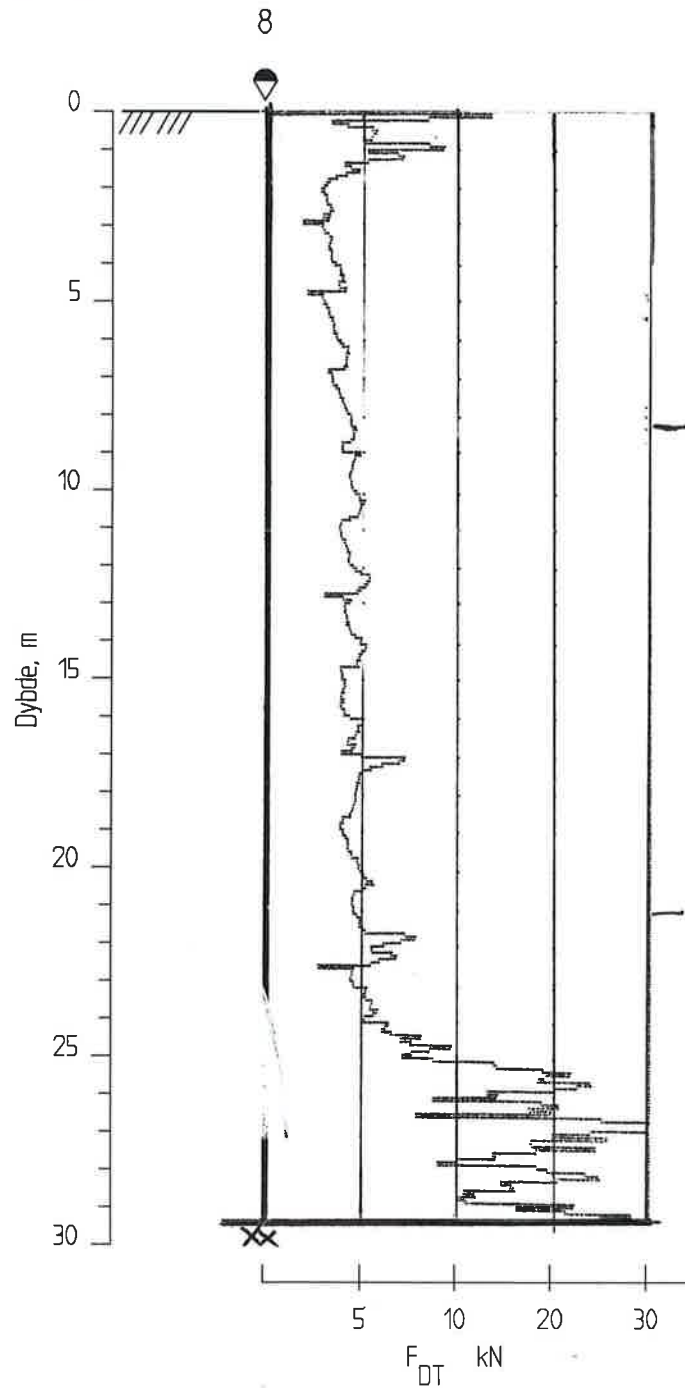
Tegner
Ta

Dato
15.05.98

Kontrollert
S.T.

Godkjent
07





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 8
 M = 1 : 200

Dato boret :980211

Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
 //

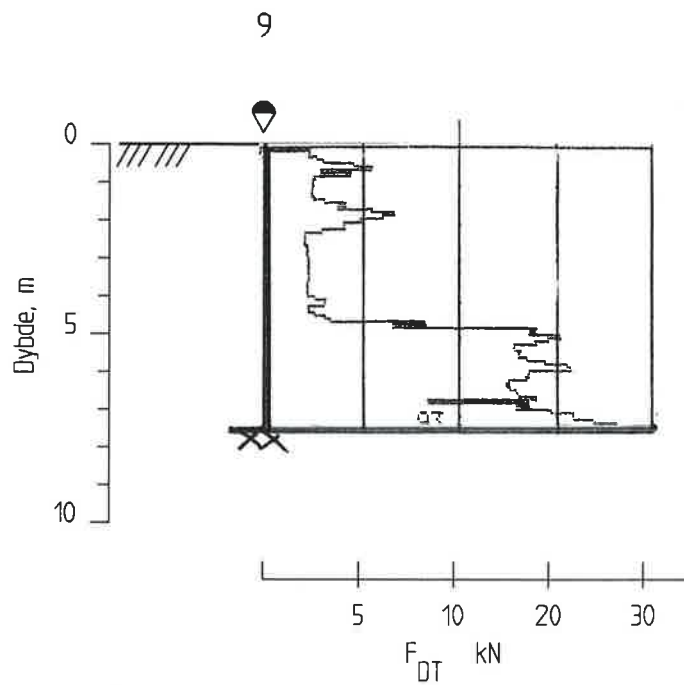
Tegner
T.Sa

Dato:
 15.05.98

Kontrollert
P.V

Godkjent
g





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksøndering
 Borhull 9
 M = 1 : 200

Dato boret :980211

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
12

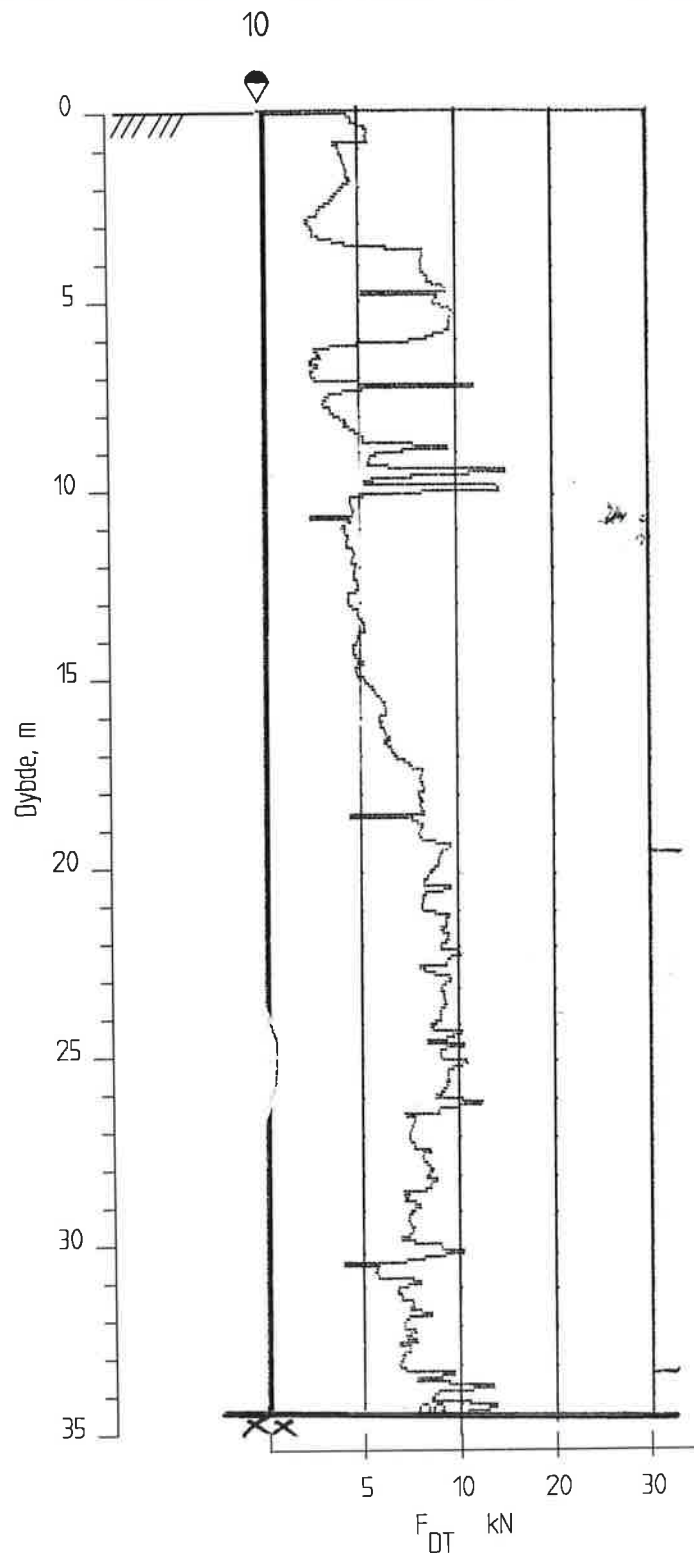
Tegner

Dato:
15.05.98

Kontrollert

Godkjent





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 10
 M = 1 : 200

Dato boret :980211

Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
13

Tegner

[Handwritten signature]

Dato:
 15.05.98

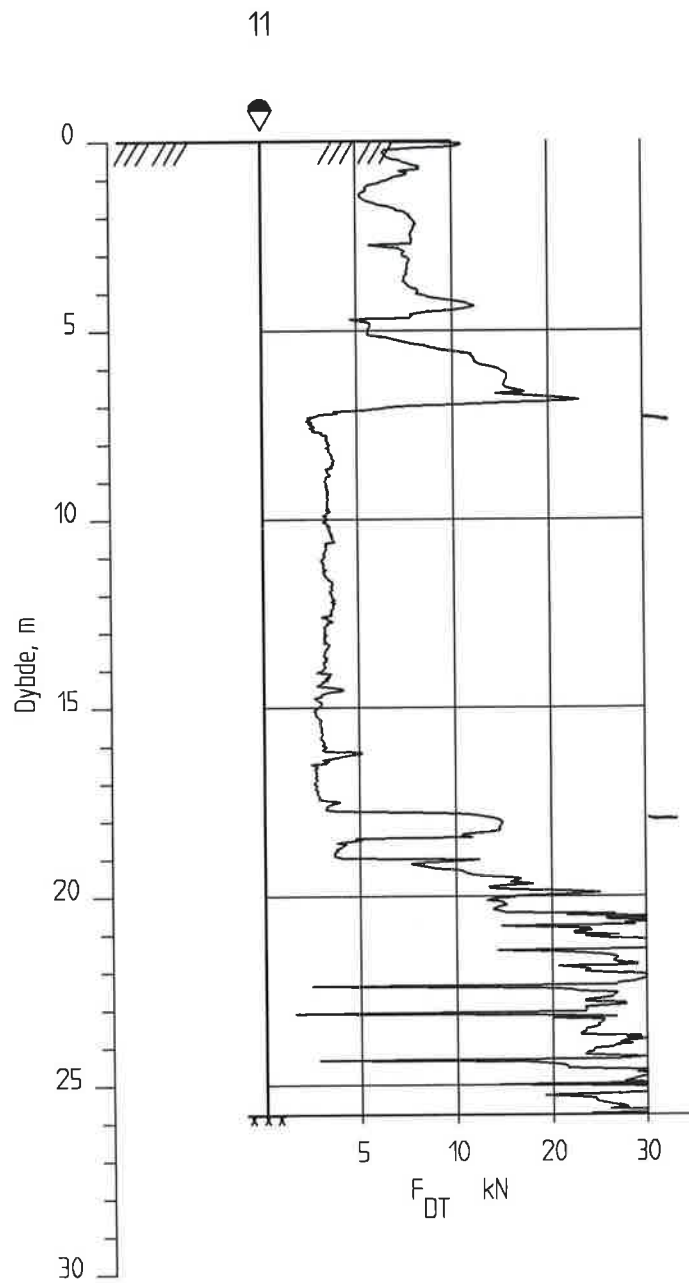
Kontrollert

[Handwritten signature]

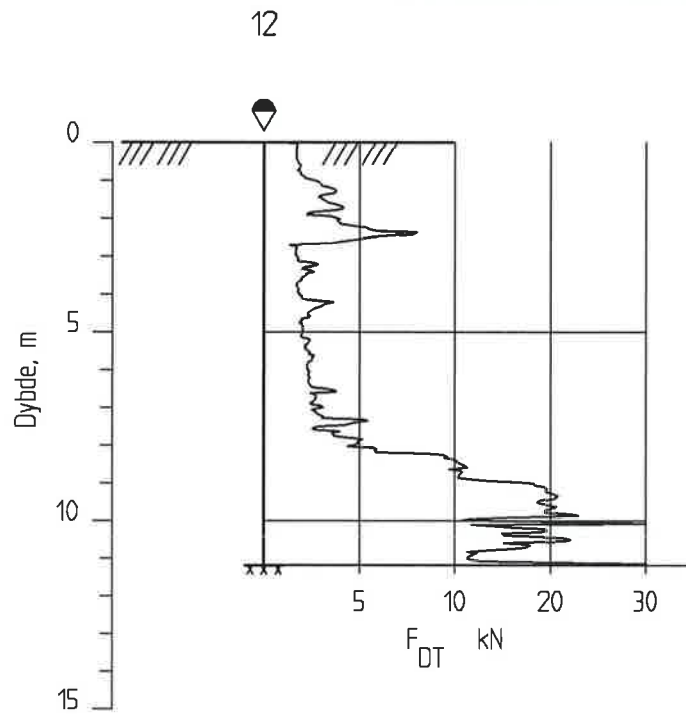
Godkjent

[Handwritten signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 14
	Tegner <i>[Signature]</i>	Dato: 09.03.98
Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 11 M = 1 : 200	Kontraktent <i>[Signature]</i>	 NGI
	Godkjent <i>[Signature]</i>	
Dato boret :980212		



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
15

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykkssondering
Borhull 12
M = 1 : 200

Tegner
IS

Dato:
09.03.98

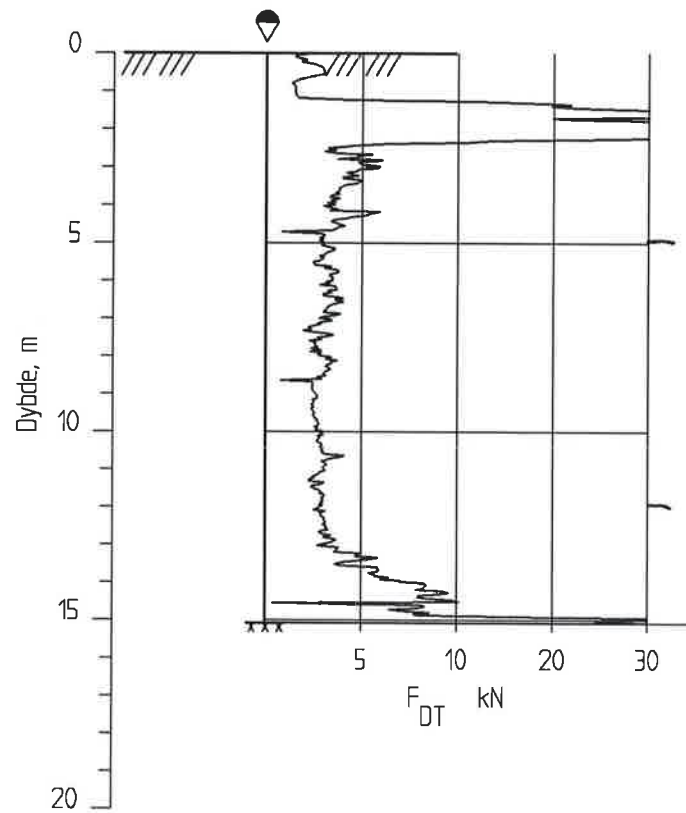
Kontrollert
DT

Godkjent
7



Dato boret :980212

13



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 13
 M = 1 : 200

Dato boret :980212

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
16

Tegner

Ja

Dato
09.03.98

Kontrollert

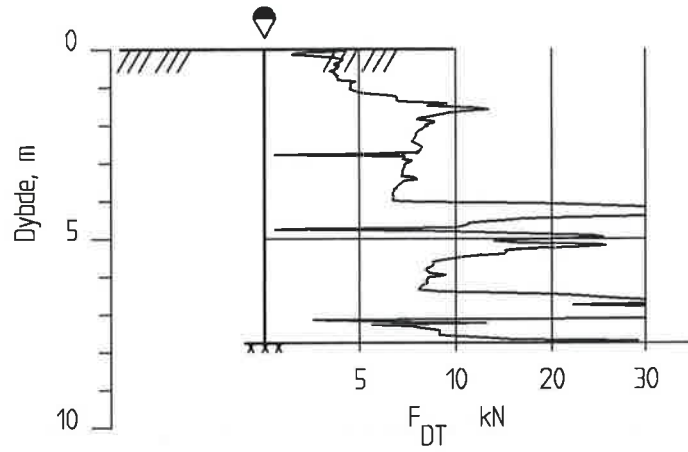
PT

Godkjert

g



14



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
17

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksondering
Borhull 14
M = 1 : 200

Tegner
ISA

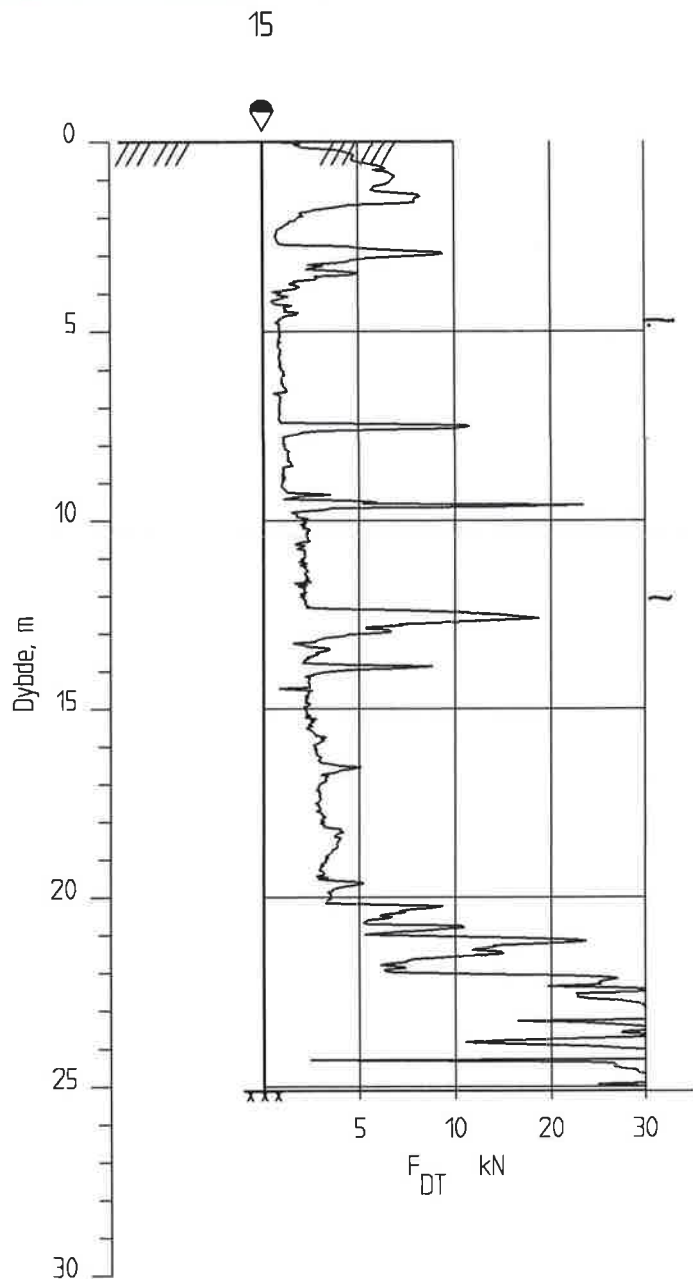
Dato:
09.03.98

Kontrollert
PT

Godkjent
9

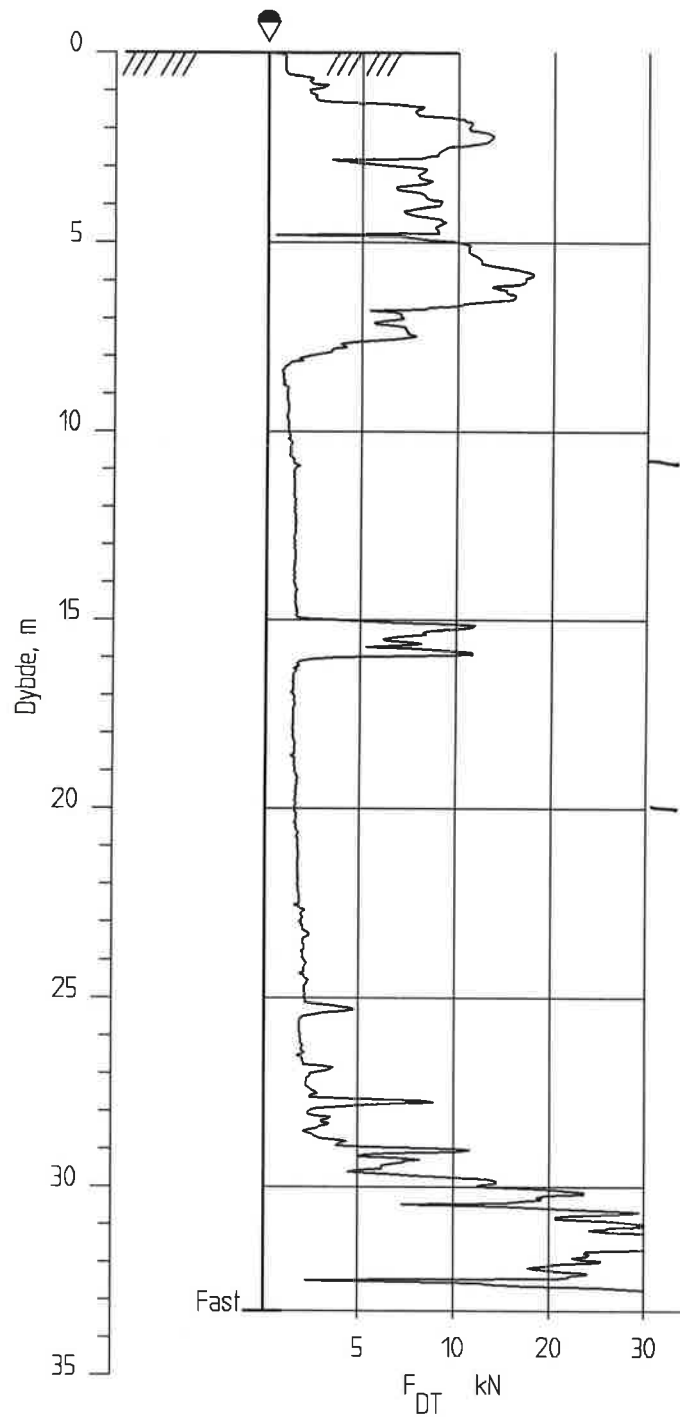


Dato boret :980212



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 18
	Tegner <i>S</i>	Dato: 09.03.98
Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondring Borhull 15 M = 1 : 200	Kontrollert <i>PT</i>	
	Godkjent <i>S</i>	
Dato boret :980212		

16



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 16
 M = 1 : 200

Dato boret :980217

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
19

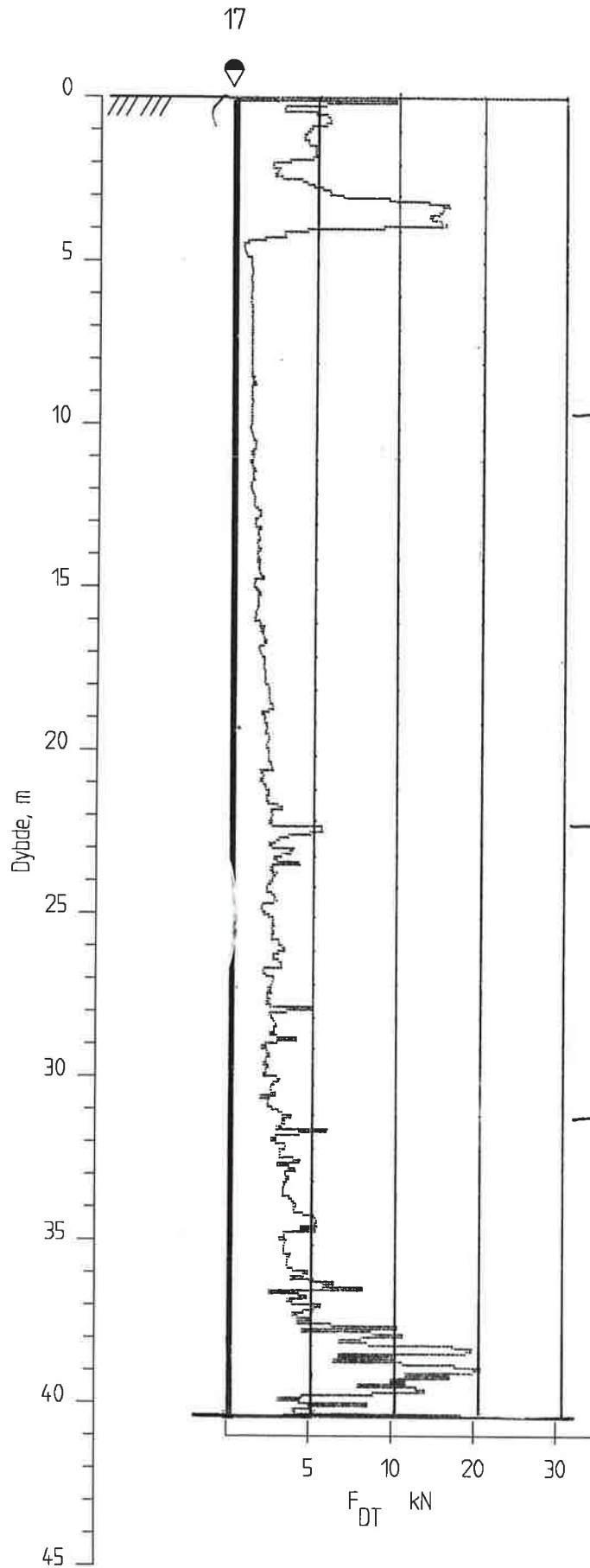
Tegner
[Signature]

Dato:
09.03.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 17
 M = 1 : 200

Dato boret :980211

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
20

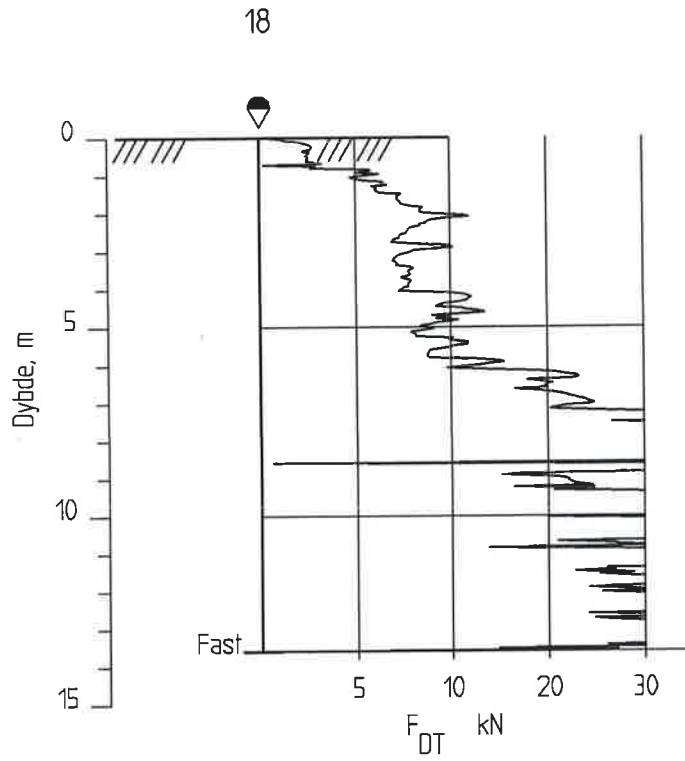
Tegner
Sa

Dato:
15.05.98

Kontrolleret
Piv

Godkjent
g





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 18
 M = 1 : 200

Dato boret :980212

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
21

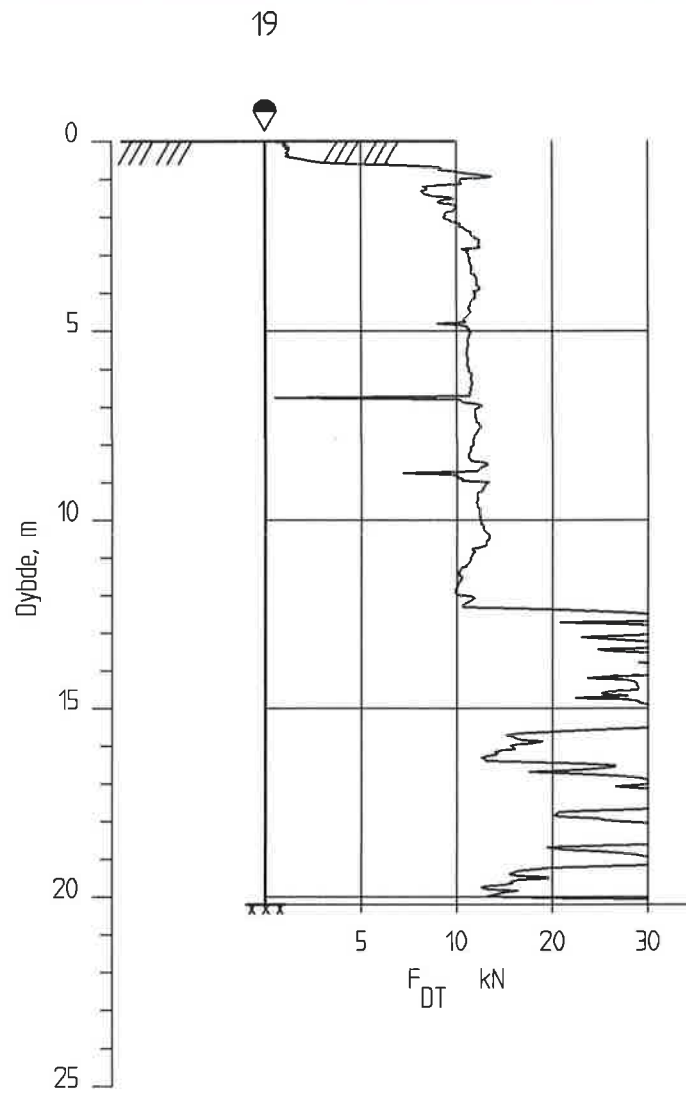
Tegner
GA

Dato:
09.03.98

Kontrollert
PJ

Godkjent
g





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2Figur nr.
22Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksøndering
Borhull 19
M = 1 : 200

Tegner

*TS*Dato:
09.03.98

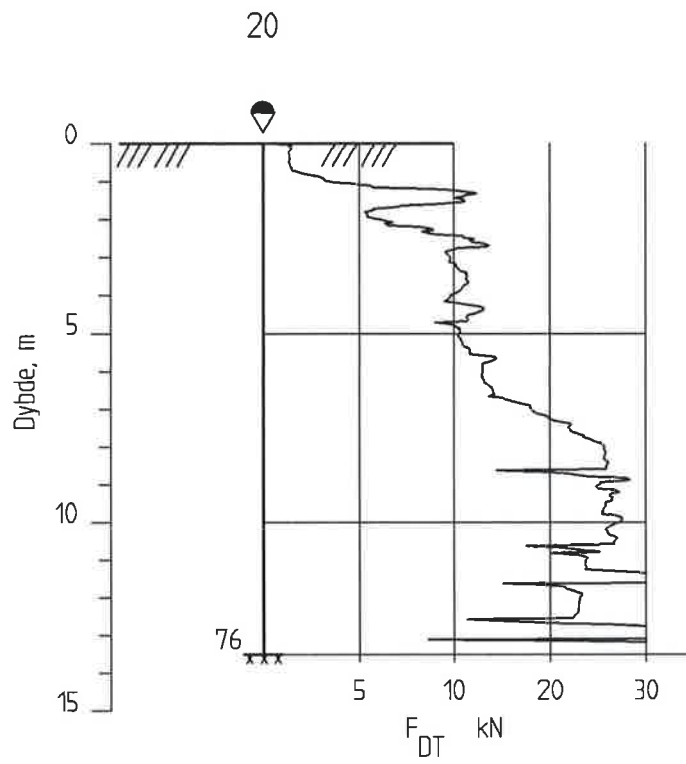
Kontrollert

PV

Godkjent

g

Dato boret :980212



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
23

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksøndering
Borhull 20
M = 1 : 200

Tegner
Da

Dato:
18.03.98

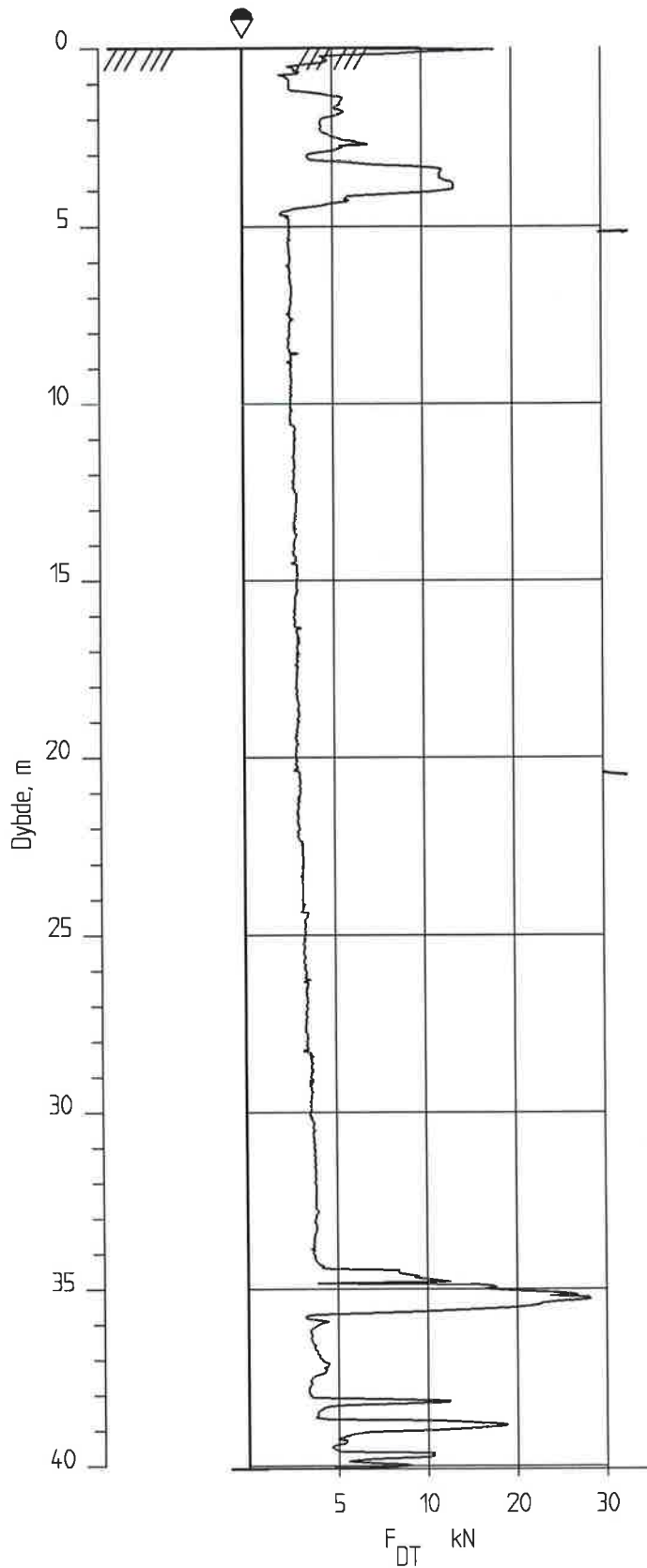
Kontrollert
PT

Godkjent
g



Dato boret :980212

21



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksøndering
 Borhull 21
 M = 1 : 200

Dato boret :980219

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
24

Tegner
[Signature]

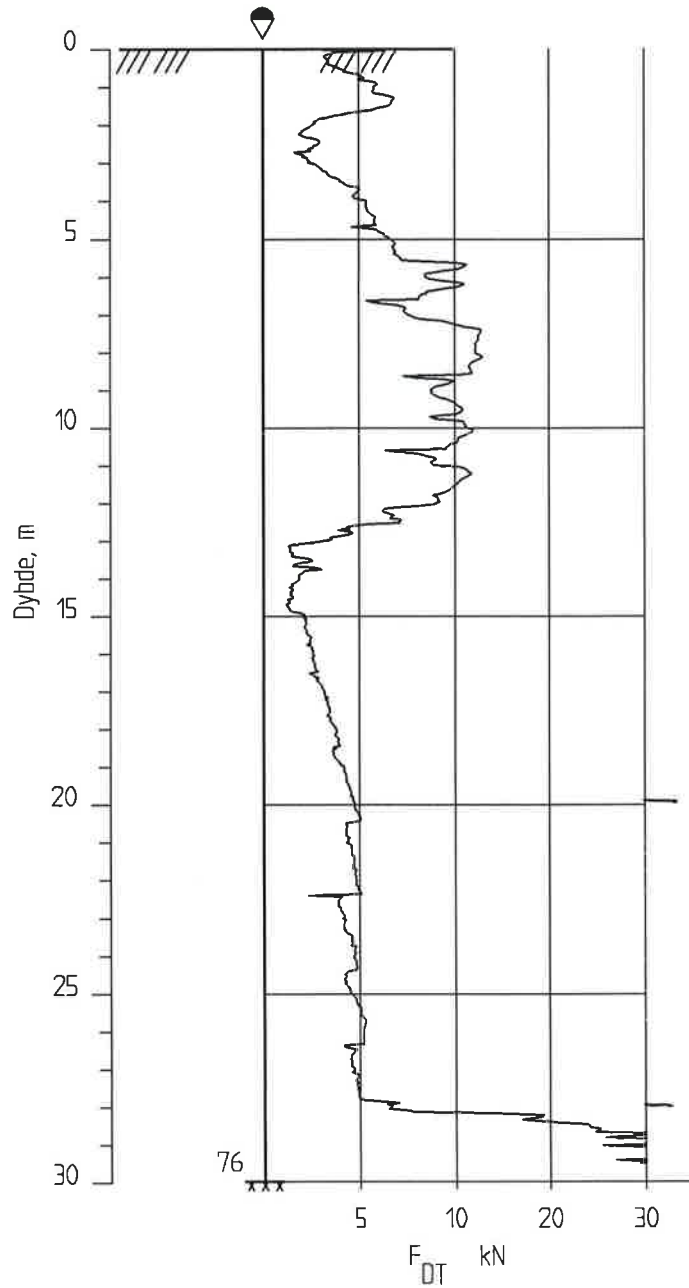
Dato
18.03.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]

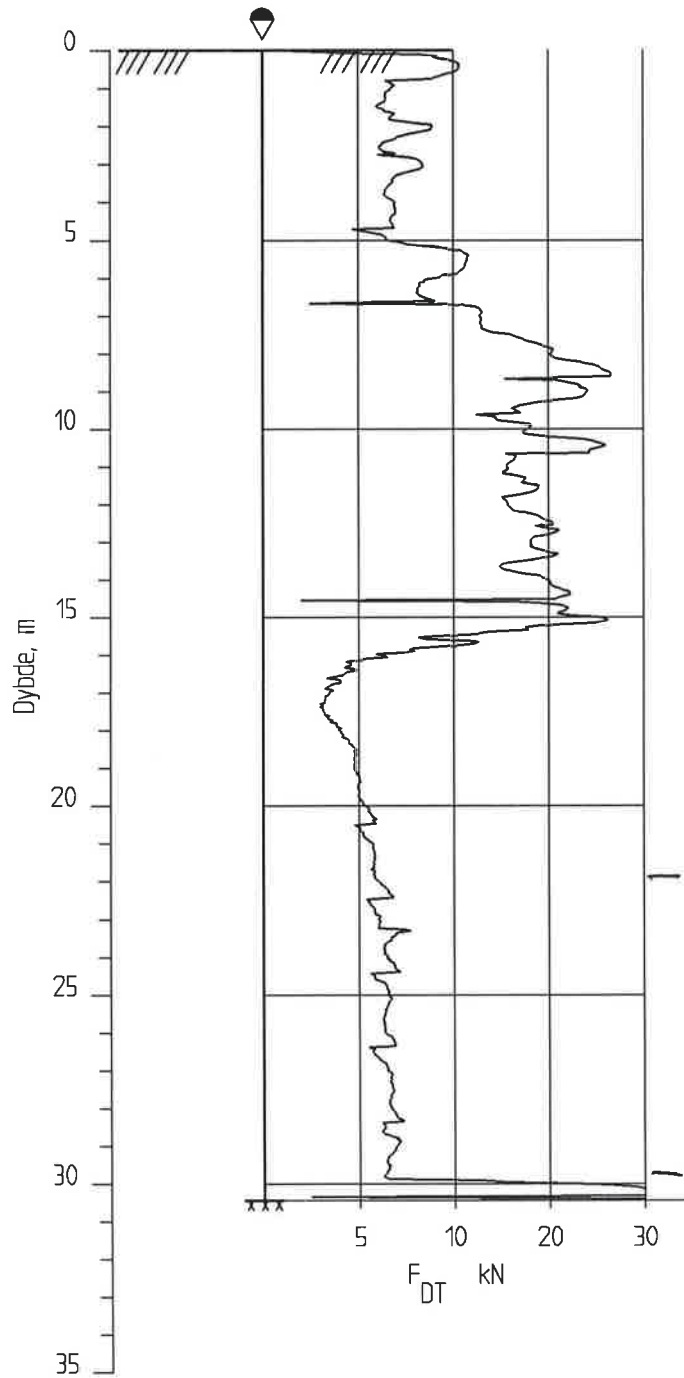


22



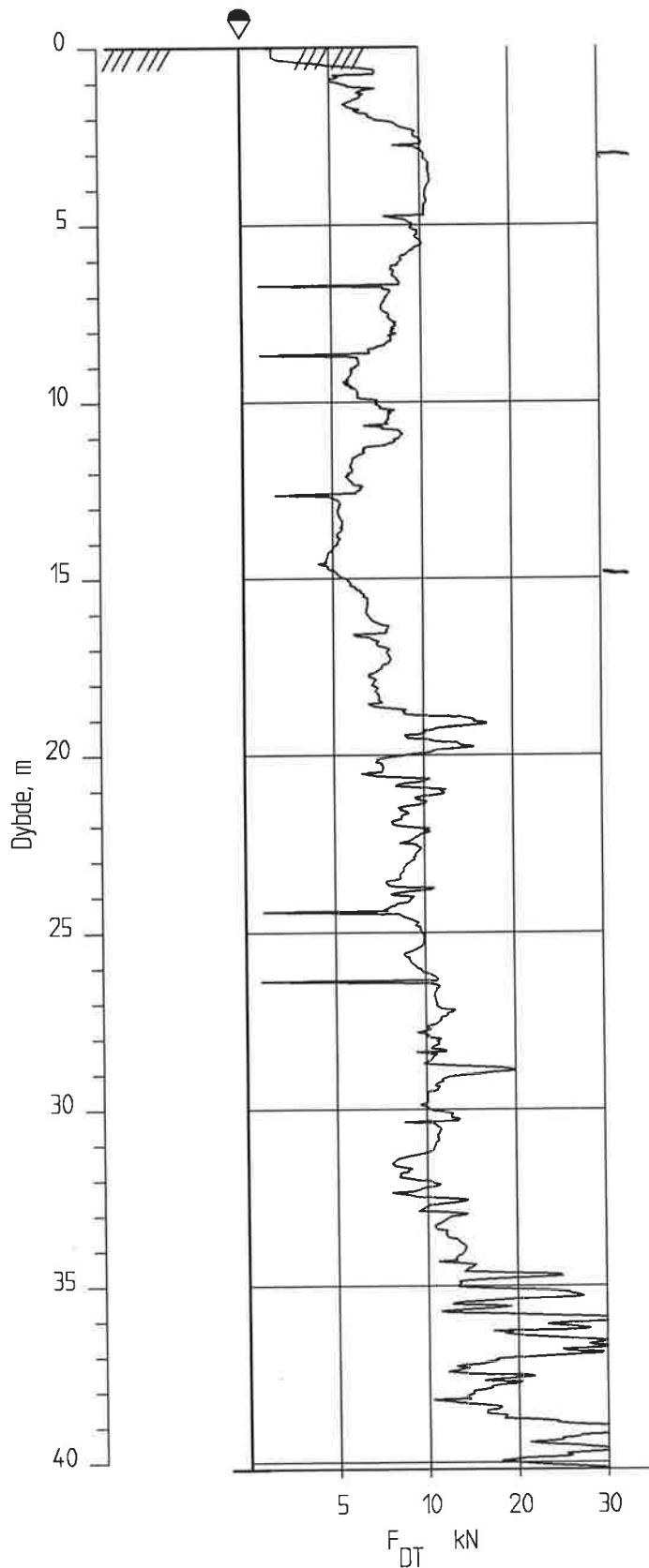
KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykkssondering Borhull 22 M = 1 : 200	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 25
	Tegner 	Dato: 18.03.98
	Kontrollert 	
	Godkjent 	
Dato boret :980219		

23



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 26
	Tegner <i>TJ</i>	Dato: 18.03.98
Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 23 M = 1 : 200	Kontrollert <i>PT</i>	
	Godkjent <i>Ø</i>	
Dato boret :980219		

24



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreitrykksøndering
 Borhull 24
 M = 1 : 200

Dato boret :980217

Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
27

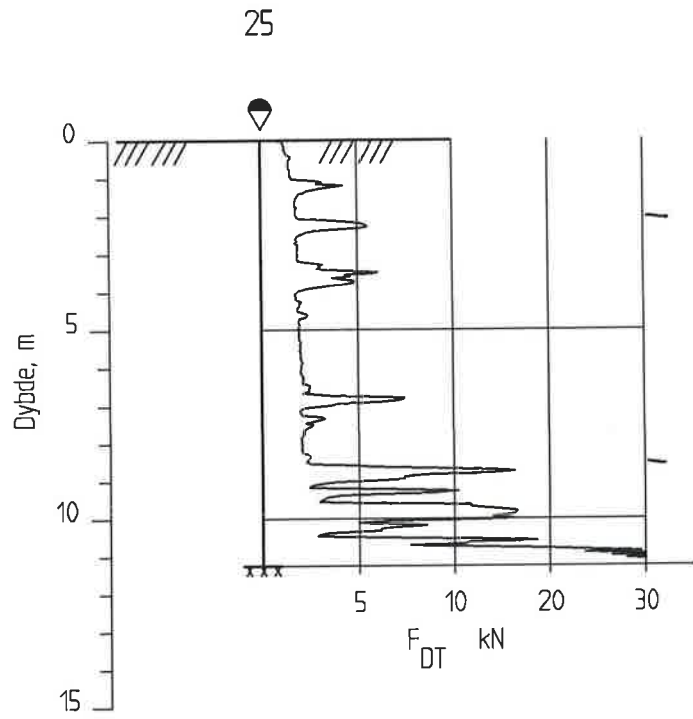
Tegner
[Signature]

Dato:
 18.03.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 25
 M = 1 : 200

Dato boret :980217

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
28

Tegner
[Signature]

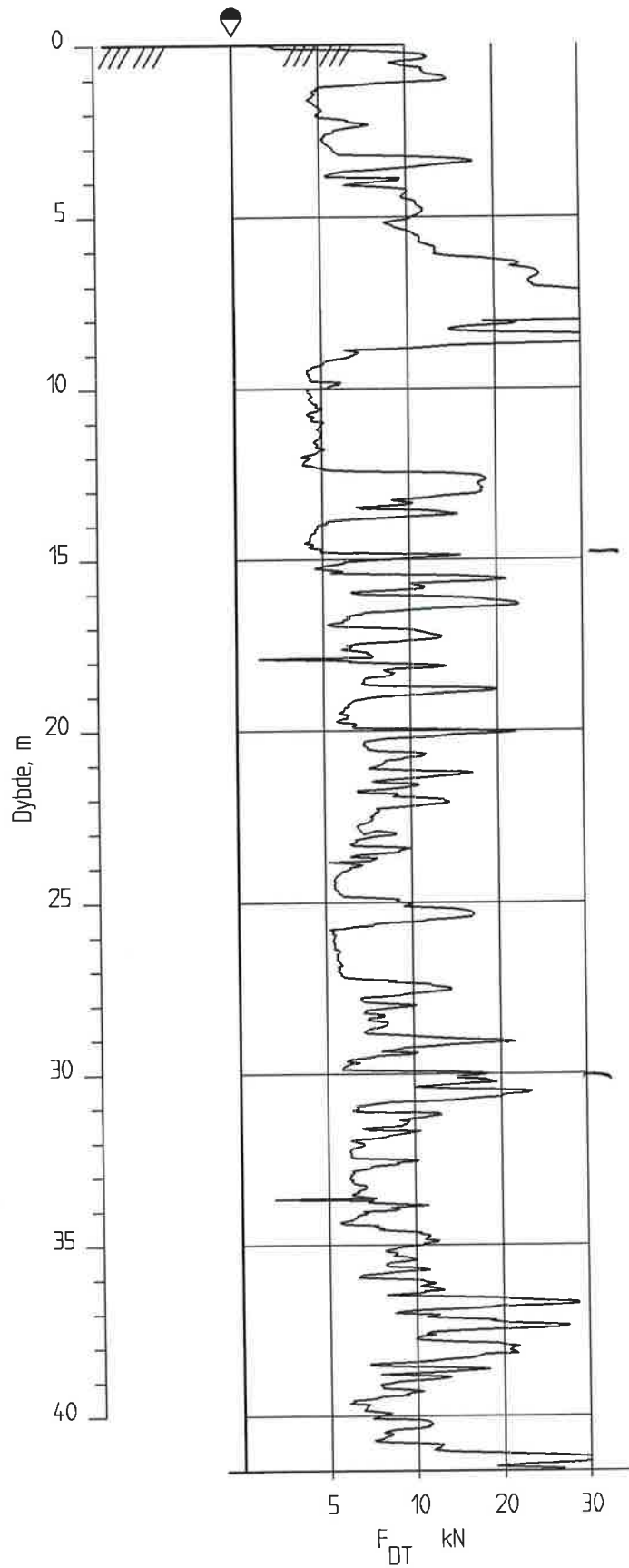
Dato:
18.03.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



26



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 26
 M = 1 : 200


Dato boret :980218

Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
29

Tegner

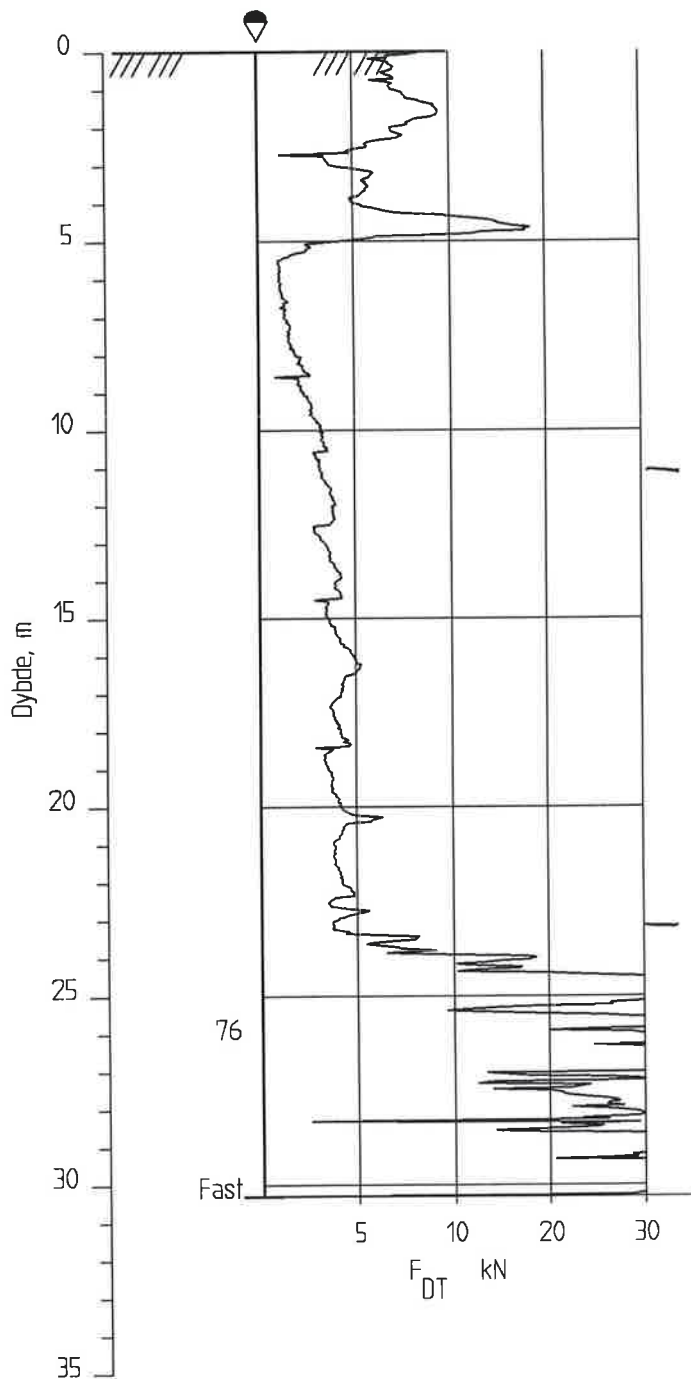

Dato:
 18.03.98

Kontrollert


Godkjent

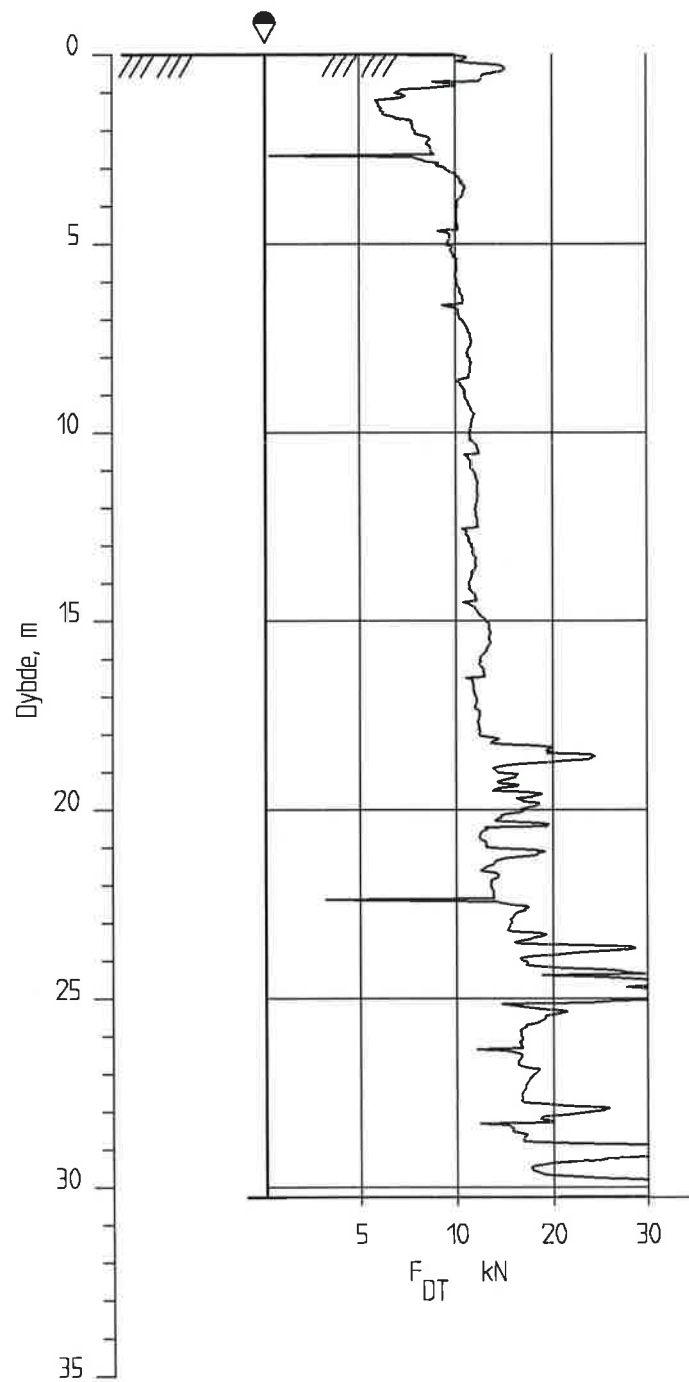



27



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 30</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 27 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>Ida</i></p>	<p>Dato: 18.03.98</p>
<p>Dato boret :980218</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
	<p>Godkjent <i>J</i></p>	

28



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 28
 M = 1 : 200

Dato boret :980217

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
31

Tegner
[Signature]

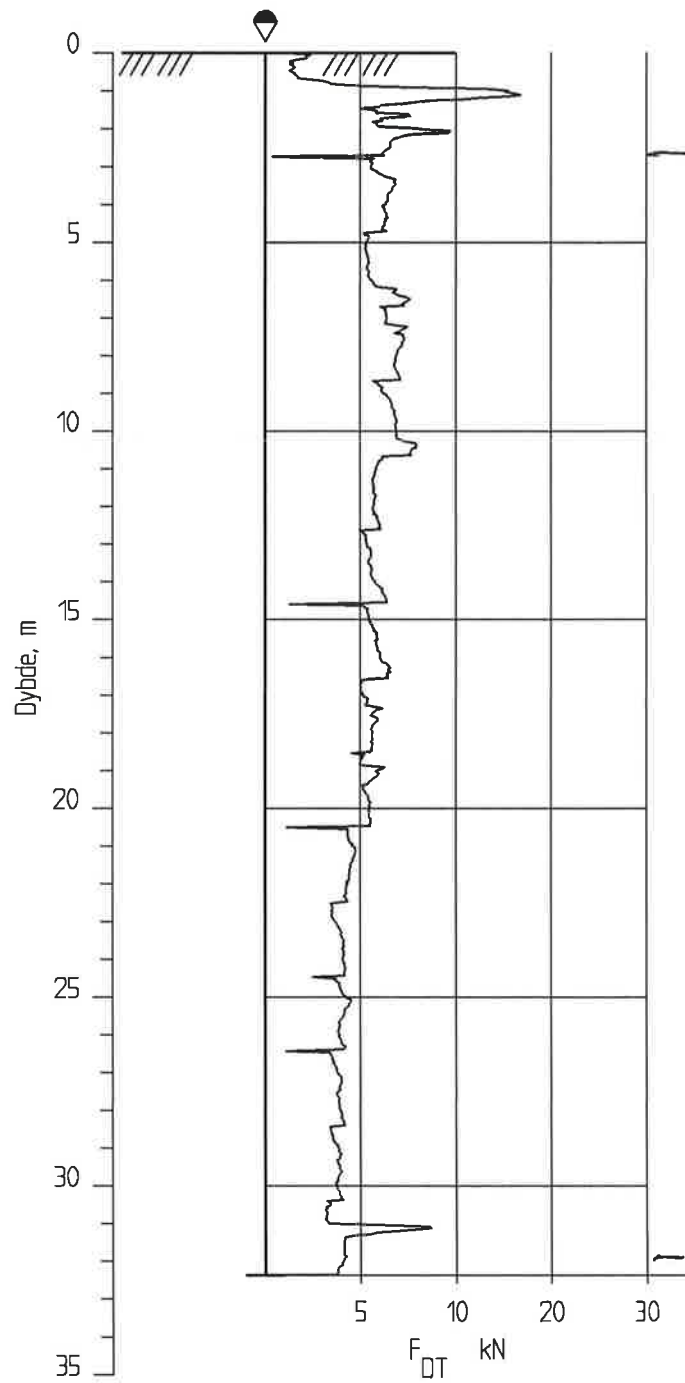
Dato:
18.03.98

Kontroller
[Signature]

Godkjent
[Signature]



29

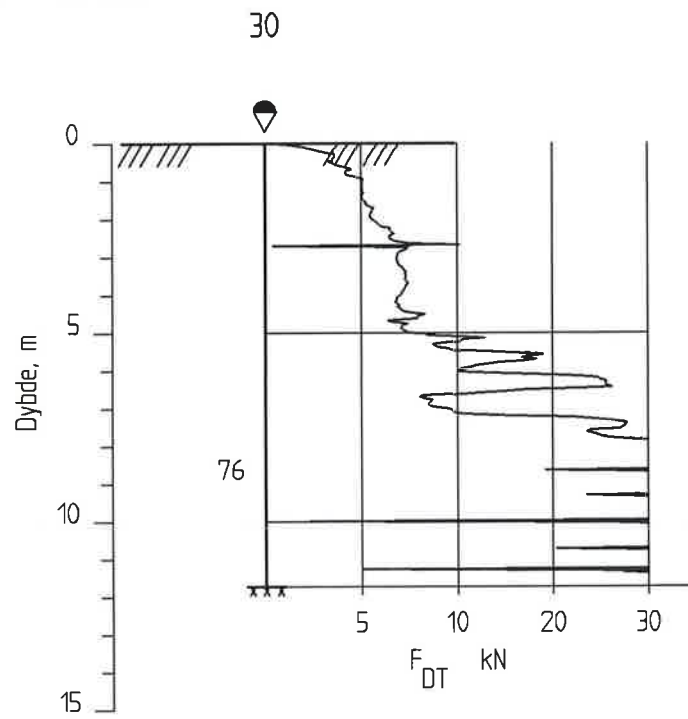



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 29
 M = 1 : 200

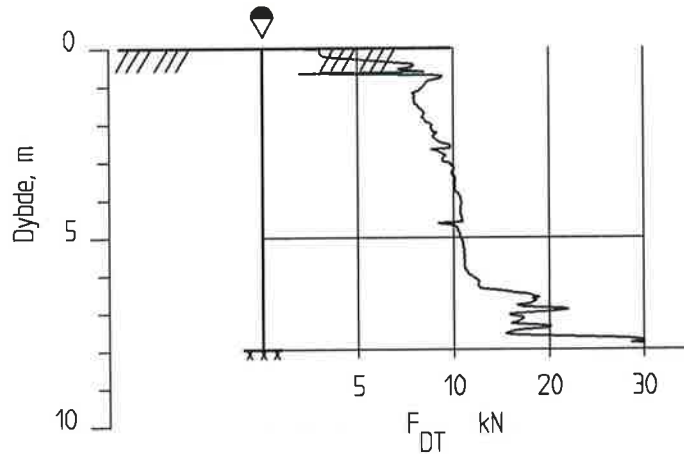
Dato boret :980217

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 32
Tegner <i>[Signature]</i>	Dato 18.03.98
Kontrollert <i>[Signature]</i>	
Godkjent <i>[Signature]</i>	



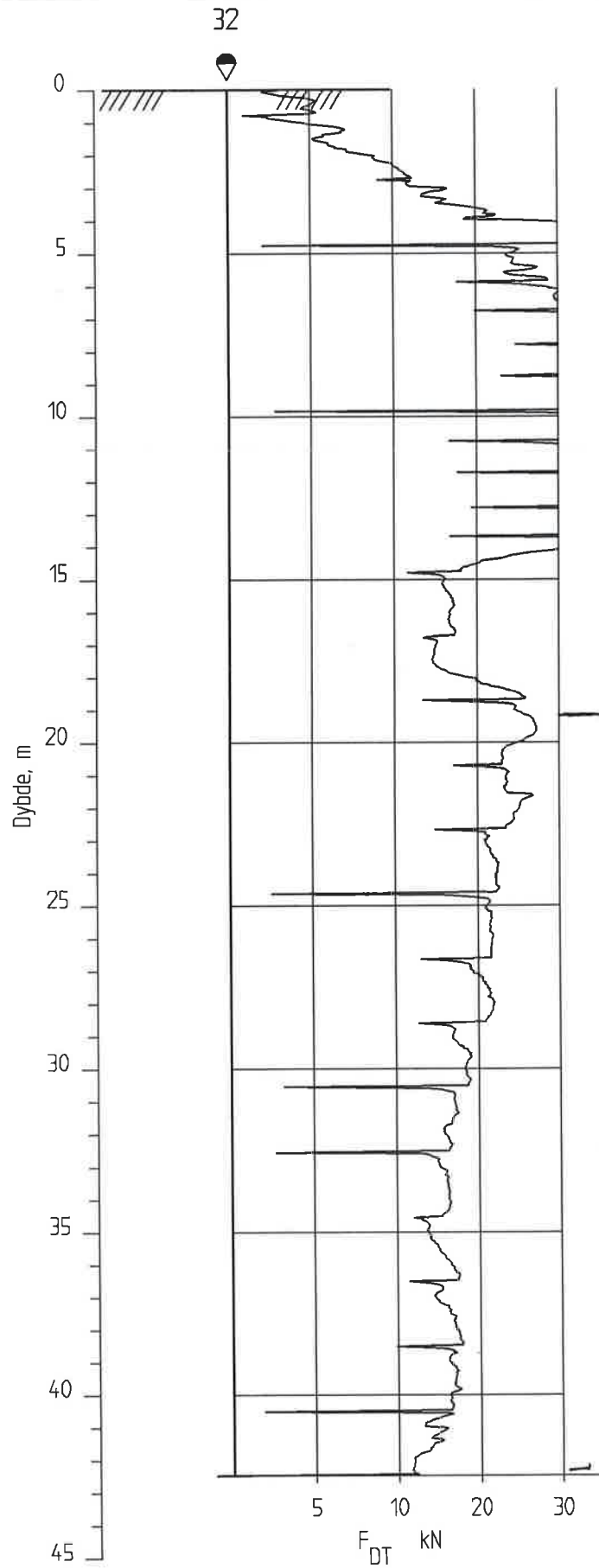
<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 33</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 30 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 18.03.98</p>
	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	
<p>Dato boret :980217</p>		

31



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 34</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 31 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 18.03.98</p>
<p>Dato boret :980218</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 32
 M = 1 : 200

Dato boret :980218

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
35

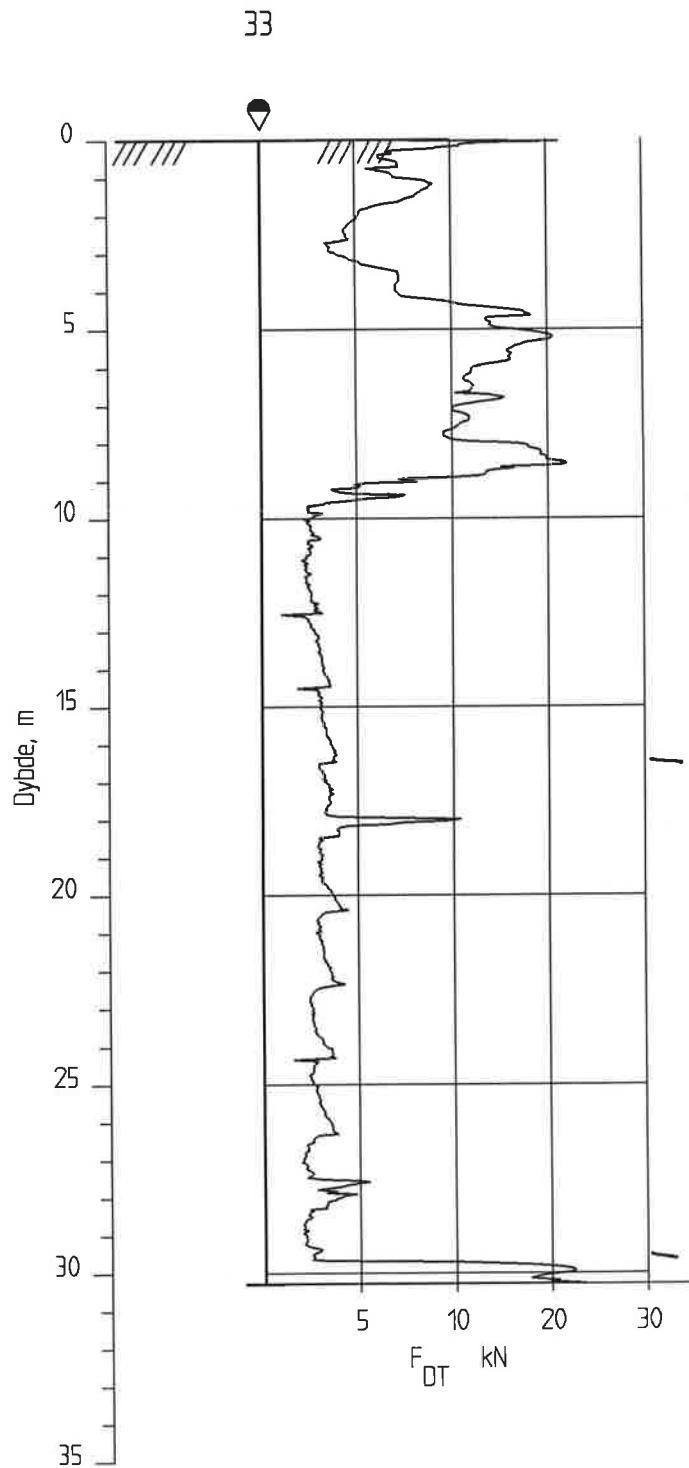
Tegner
[Signature]

Dato:
18.03.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 33
 M = 1 : 200

Dato boret :980219

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
36

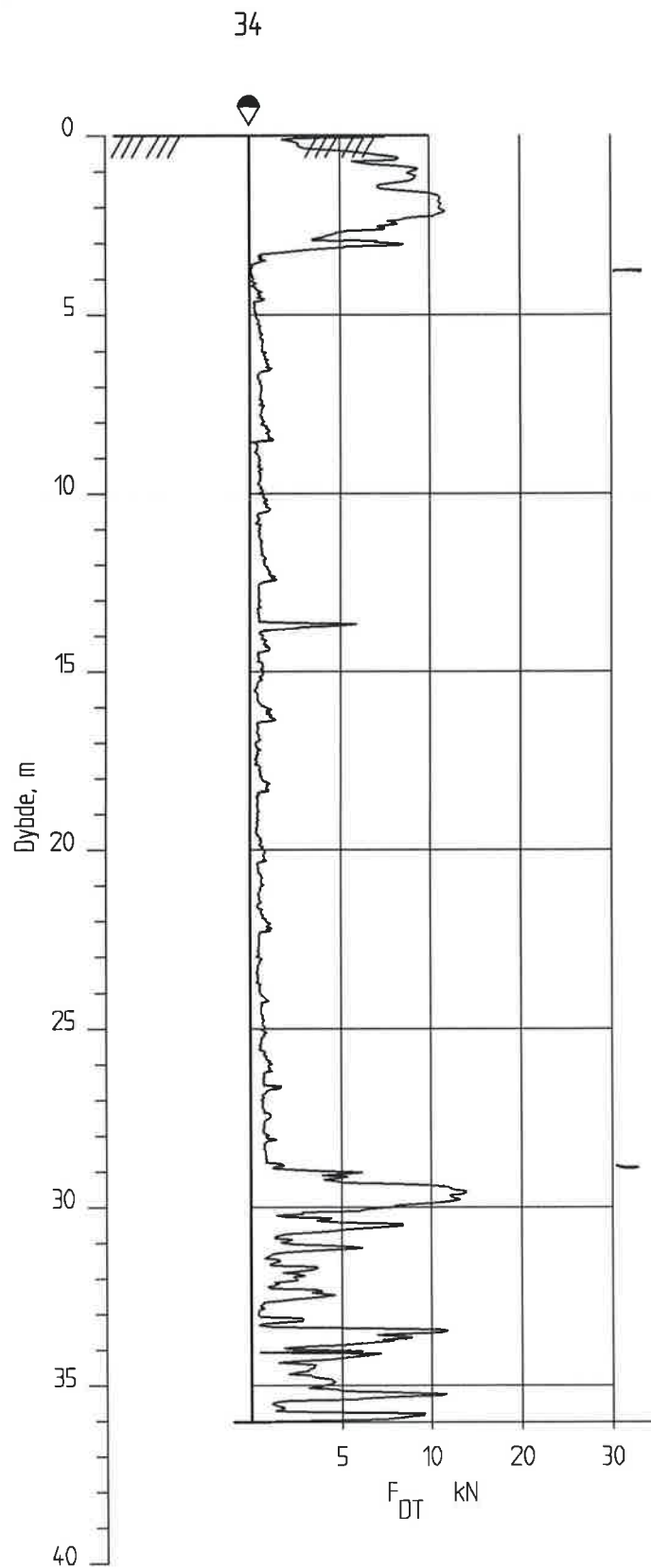
Tegner
[Signature]

Dato:
18.03.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 34
 M = 1 : 200

Dato boret :980219

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
37

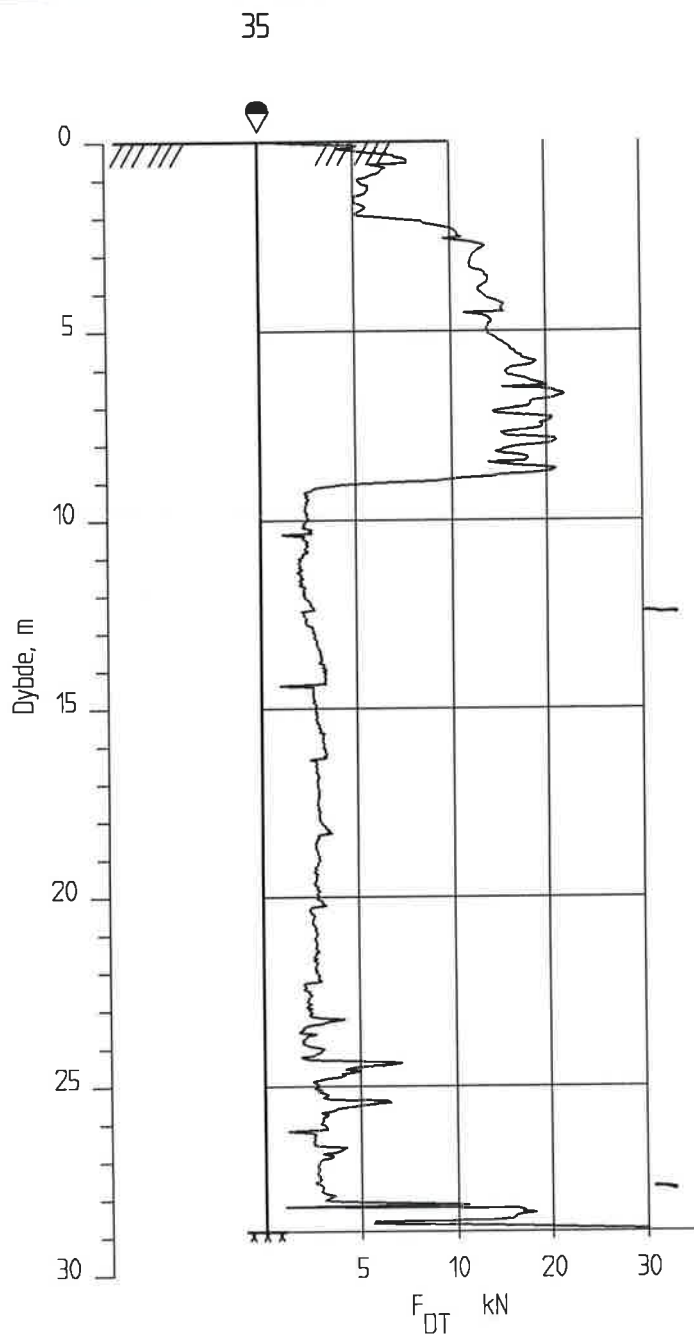
Tegner
[Signature]

Dato:
18.03.98

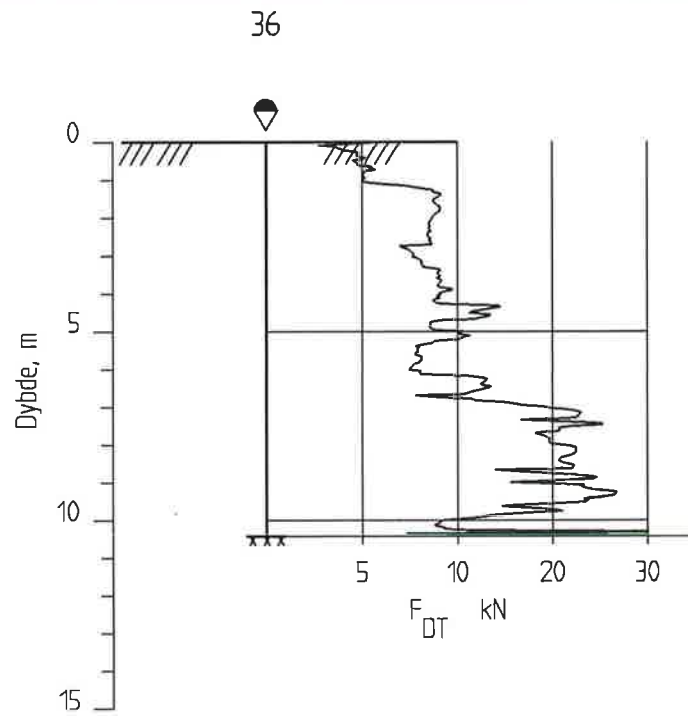
Kontraktert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 38</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondring Borhull 35 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 18.03.98</p>
<p style="text-align: right;">Dato boret :980219</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p> <p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	




KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 36
 M = 1 : 200


Dato boret : 980218


Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
39

Tegner


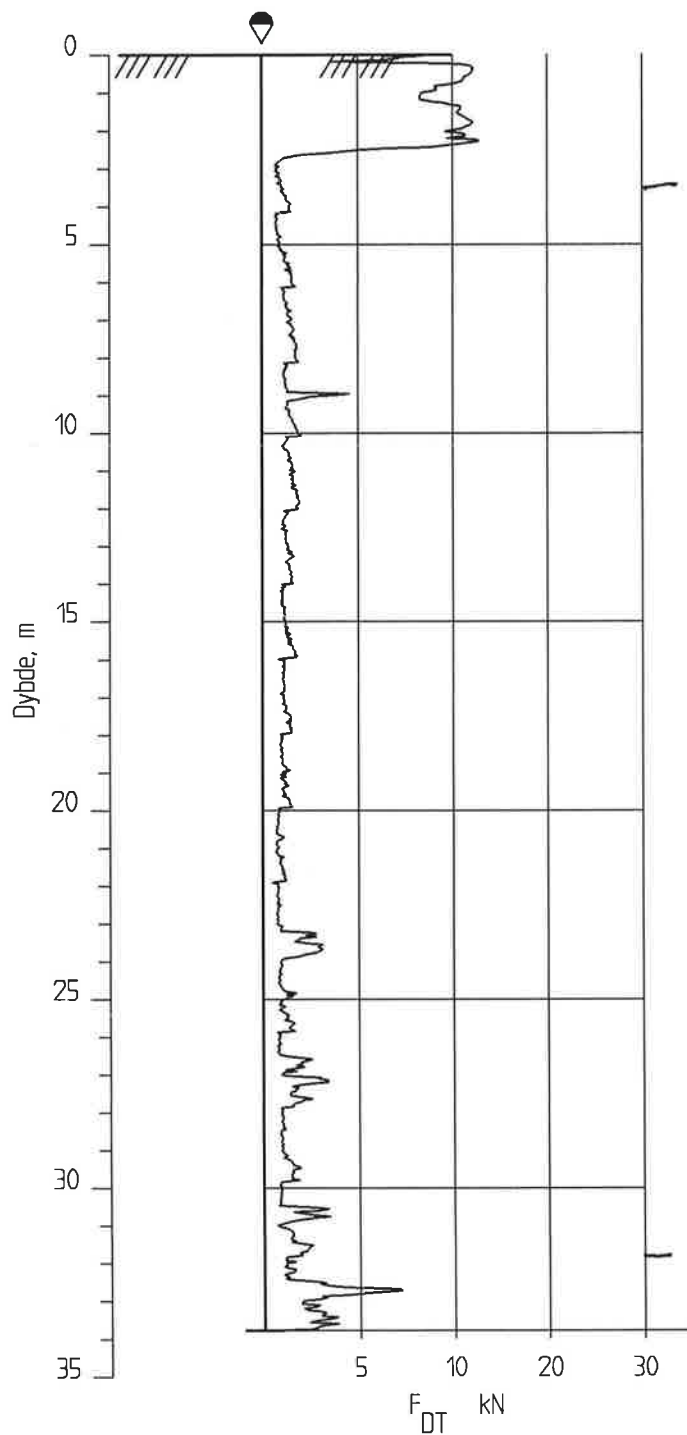
Dato
13.05.98

Kontrollert


Godkjent




37



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 37
 M = 1 : 200

Dato boret :980218

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
40

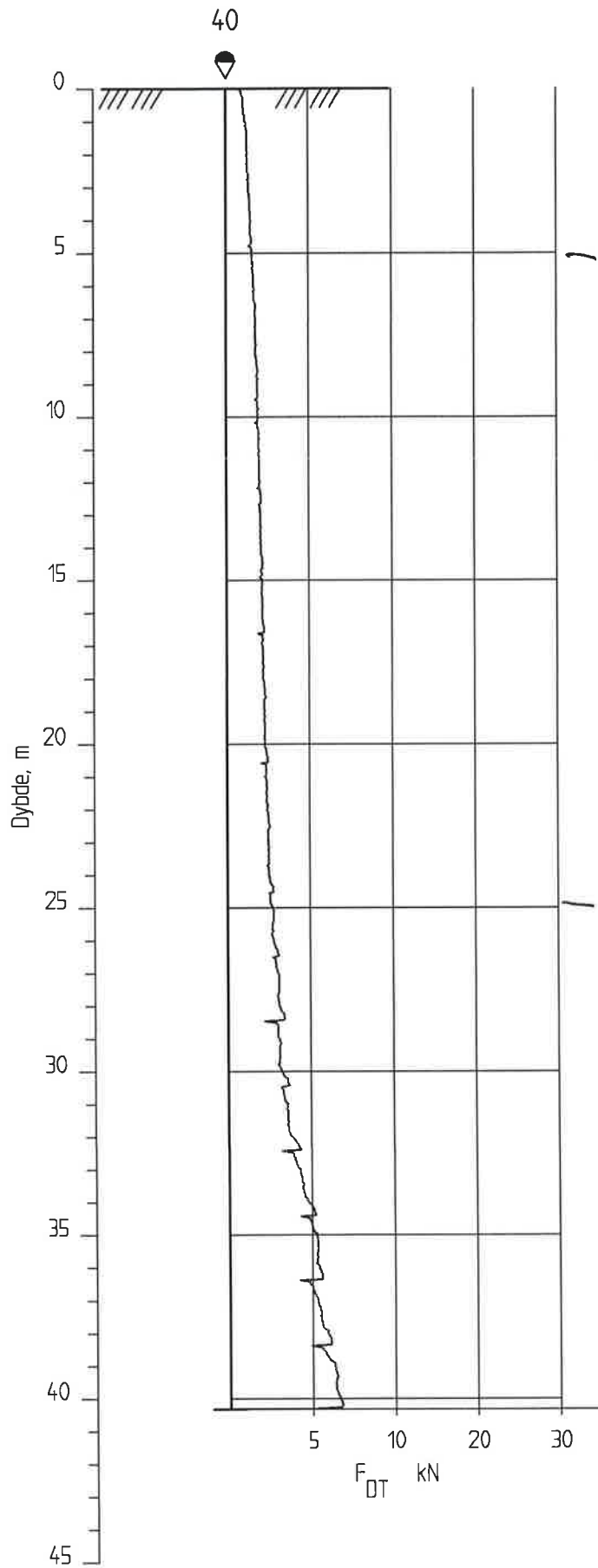
Tegner
[Signature]

Dato
13.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 40
 M = 1 : 200

Dato boret :980302

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
41

Tegner
[Signature]

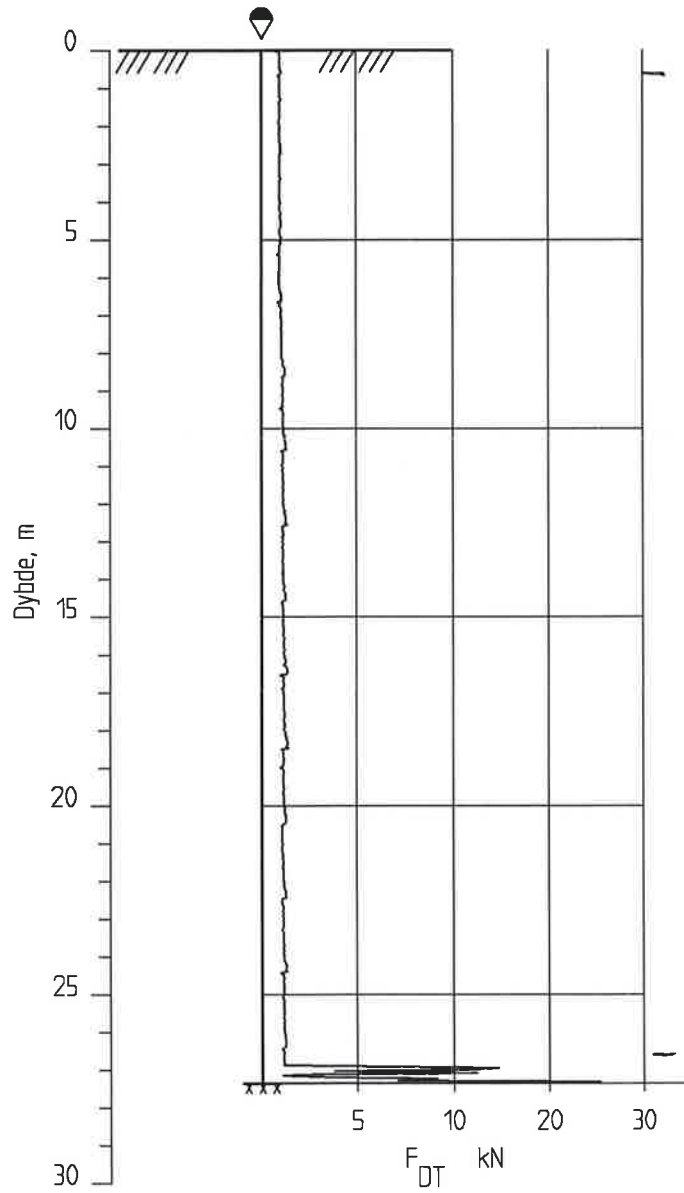
Dato:
13.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



41



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
42

Kartblad 183-4, Holmestrand
Dreietrykksondering
Borhull 41
M = 1 : 200

Tegner
[Signature]

Dato
13.05.98

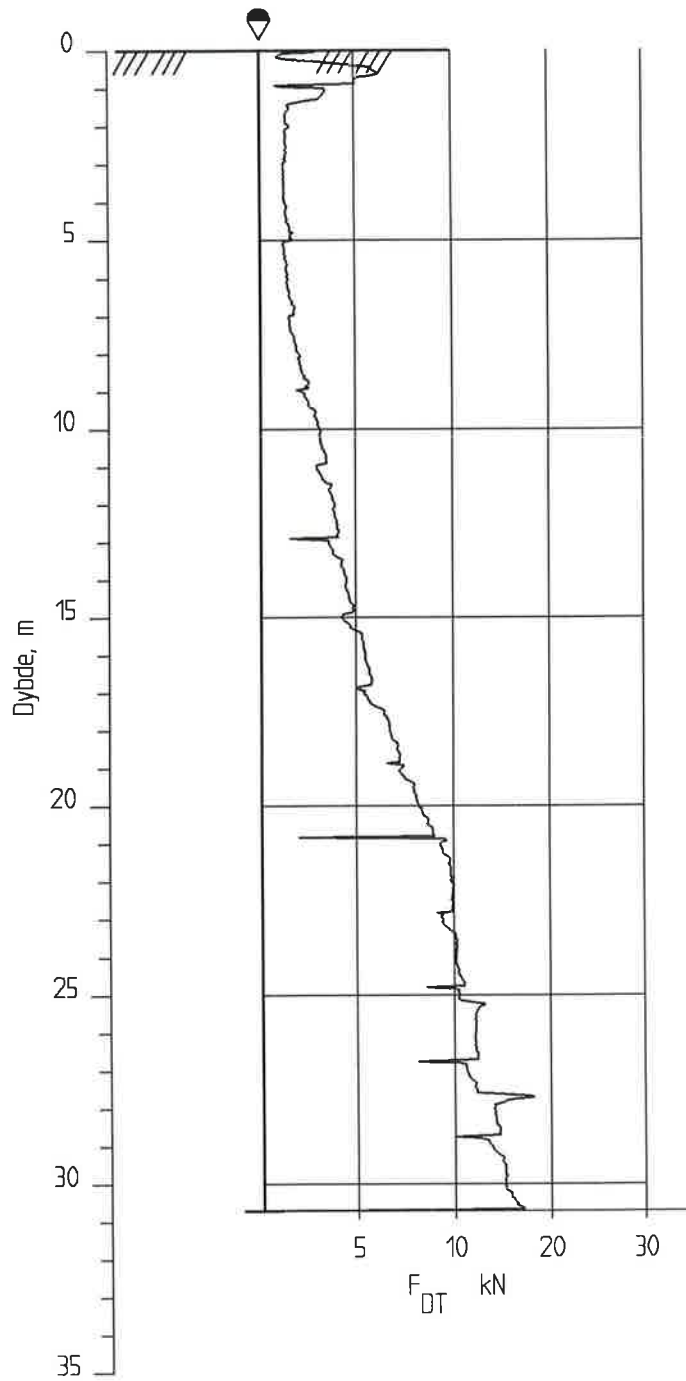
Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



Dato boret :980302

42



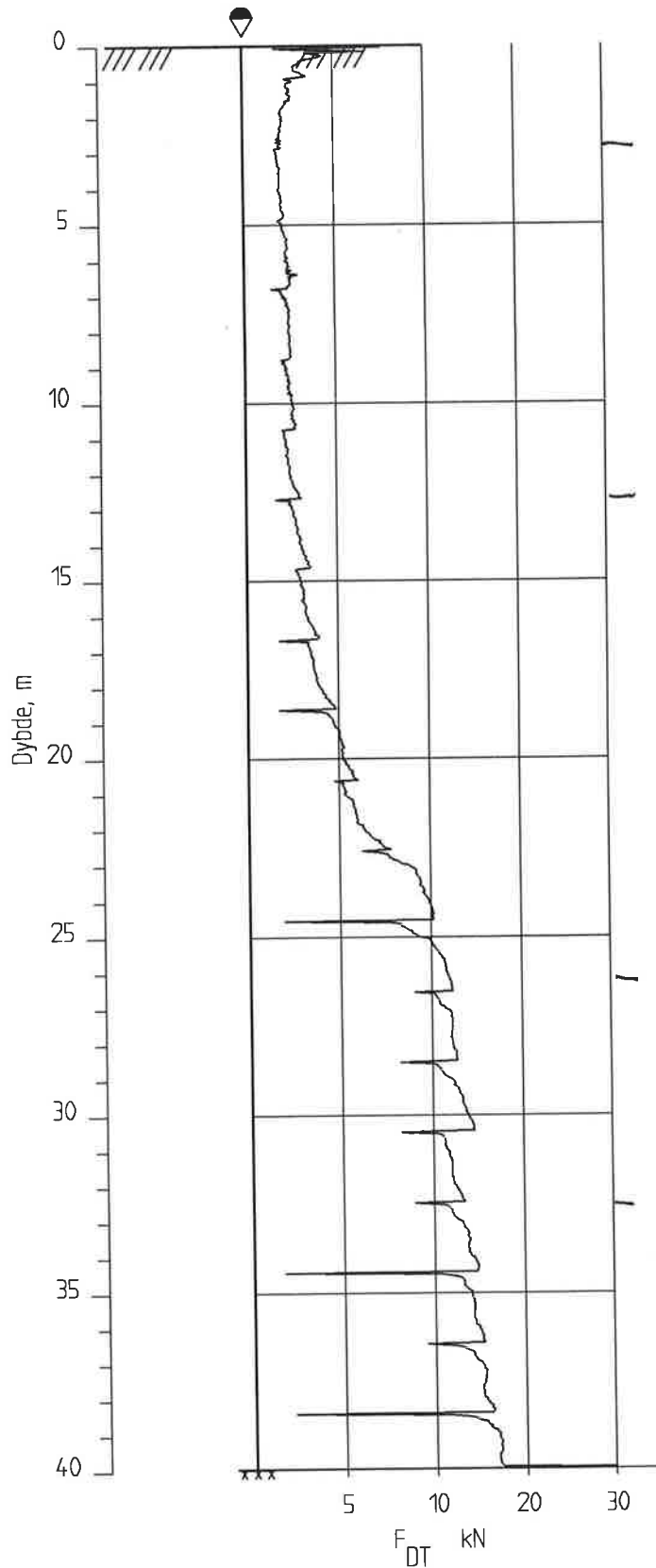
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 42
 M = 1 : 200

Dato boret :980303

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 43
Tegner <i>[Signature]</i>	Dato: 13.05.98
Kontrollert <i>[Signature]</i>	
Godkjent <i>[Signature]</i>	

43



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 43
 M = 1 : 200

Dato boret :980303

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
44

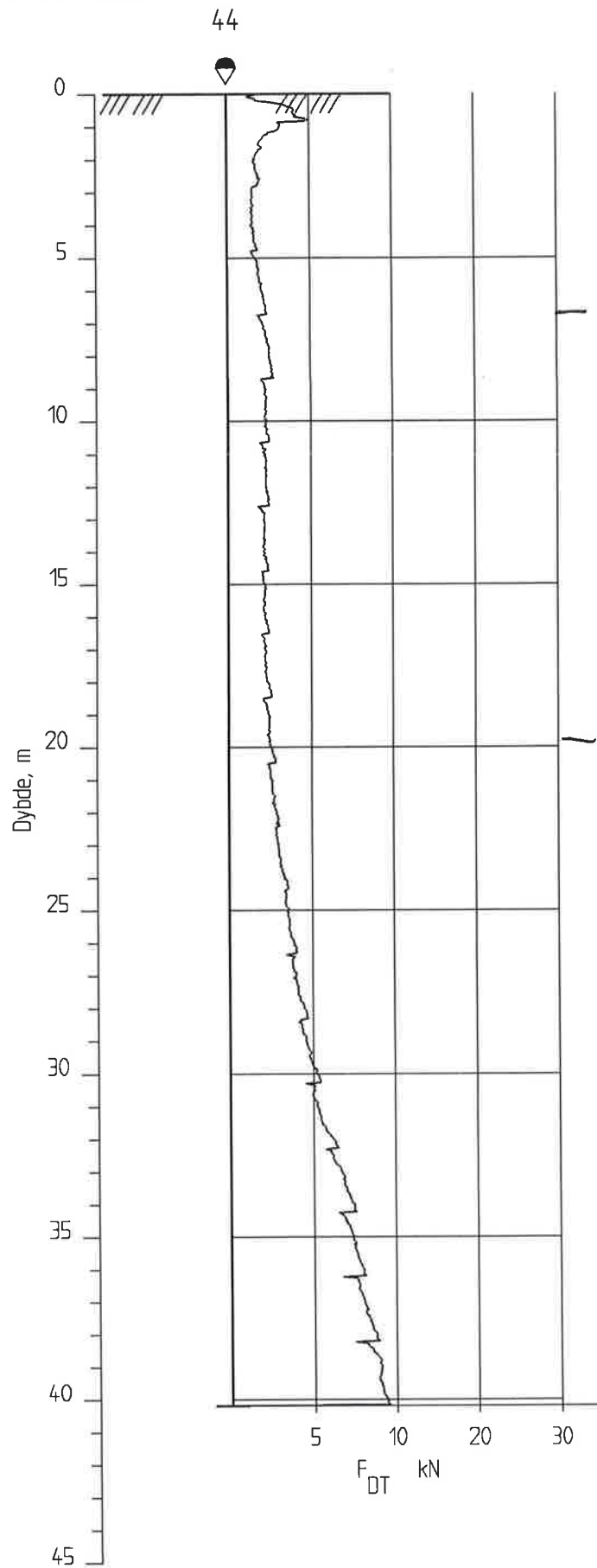
Tegner
[Signature]

Dato:
13.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 44
 M = 1 : 200

Dato boret :980303

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
45

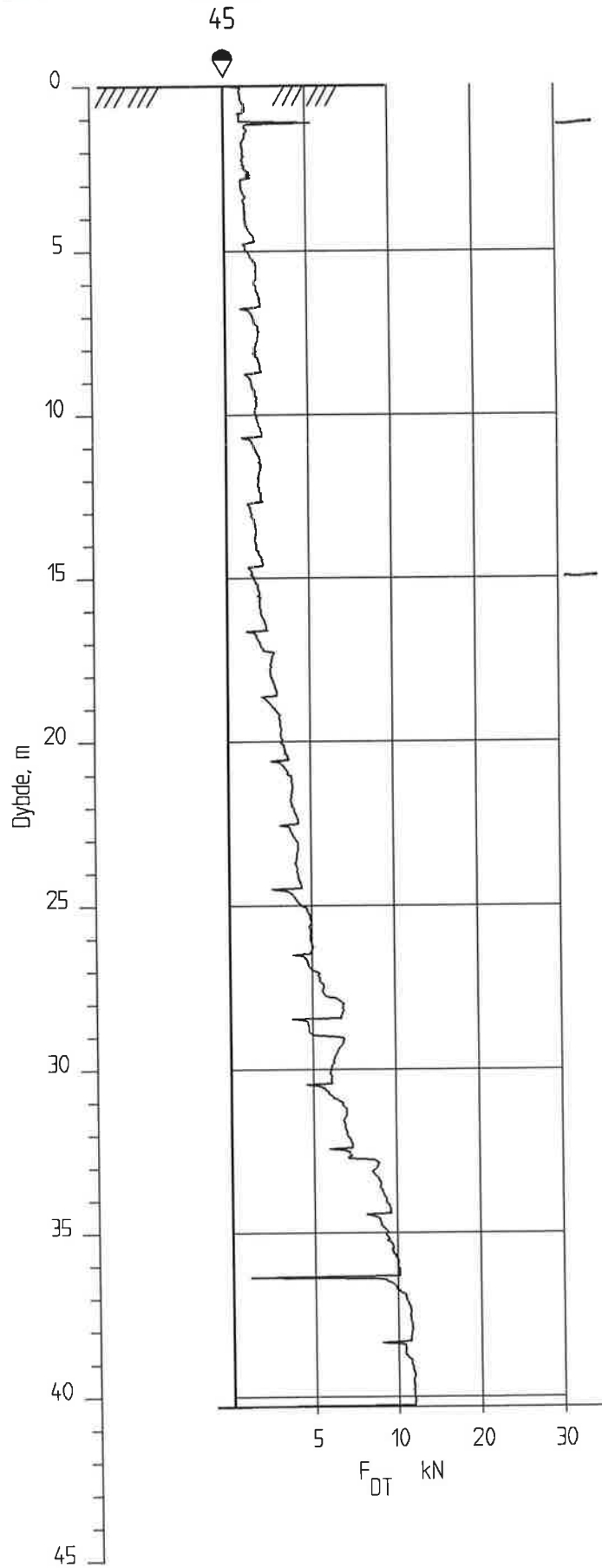
Tegner
[Signature]

Dato:
13.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





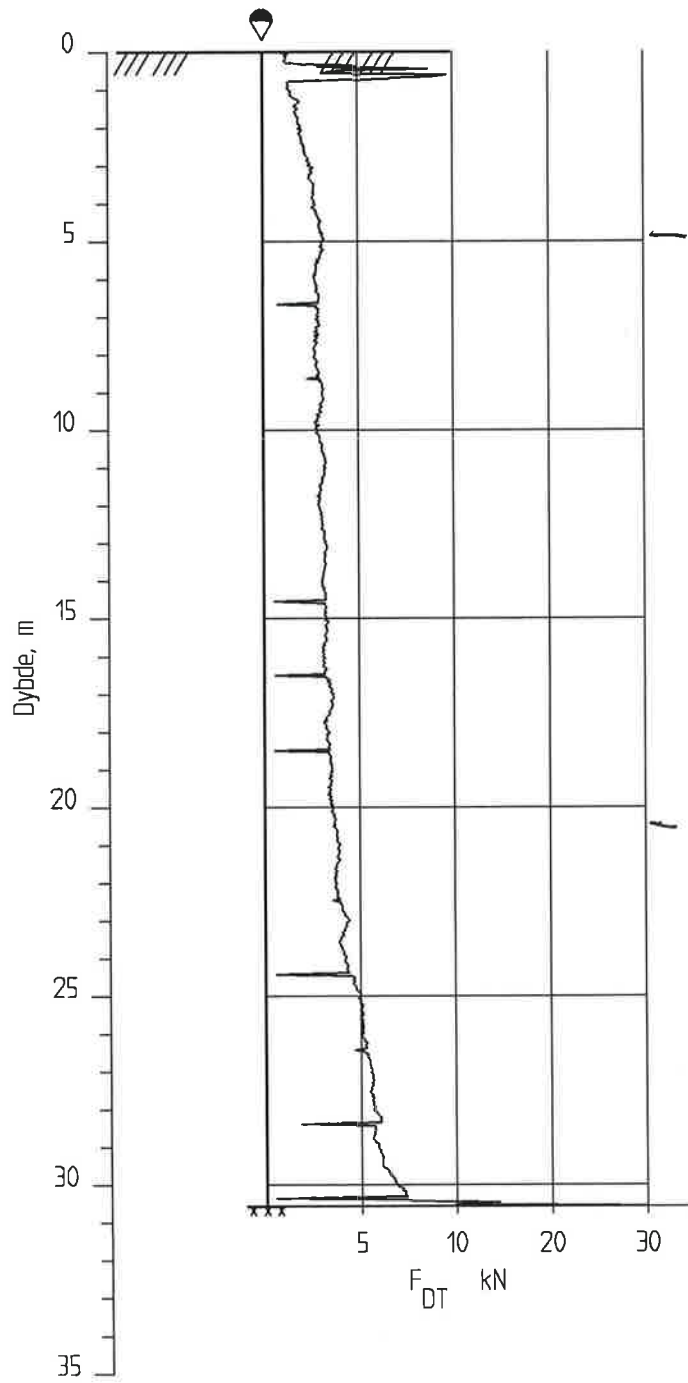
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER


Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 45
 M = 1 : 200

Dato boret :980302

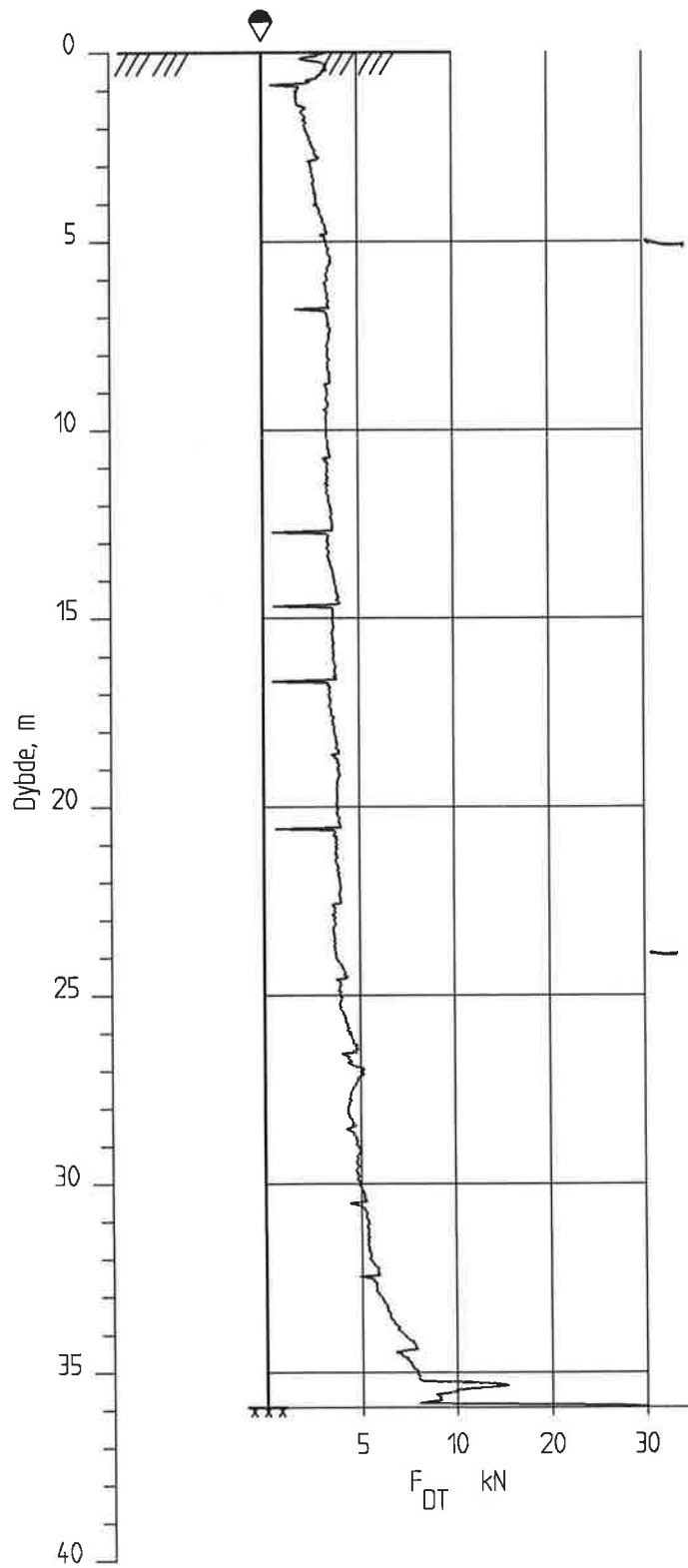
Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 46
Tegner <i>[Signature]</i>	Dato: 13.05.98
Kontrollert <i>[Signature]</i>	 NGI
Godkjent <i>[Signature]</i>	

46



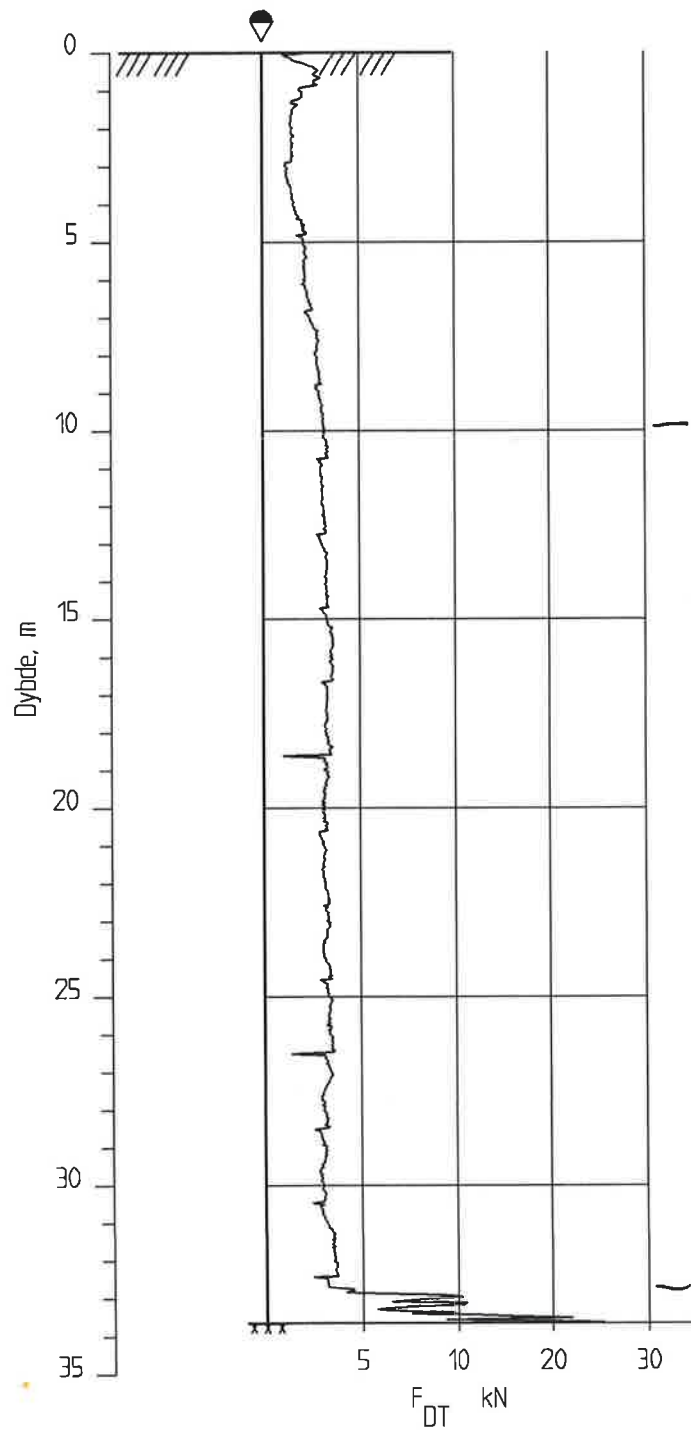
<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 47</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykkssondering Borhull 46 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 13.05.98</p>
<p>Dato boret :980302</p>	<p>Kontraktent <i>[Signature]</i></p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p> 

47



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 48</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 47 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato 13.05.98</p>
<p></p>	<p>Kontraktør <i>[Signature]</i></p>	
<p>Dato boret :980302</p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

48



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 48
 M = 1 : 200

Dato boref .980303

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
49

Tegner
[Signature]

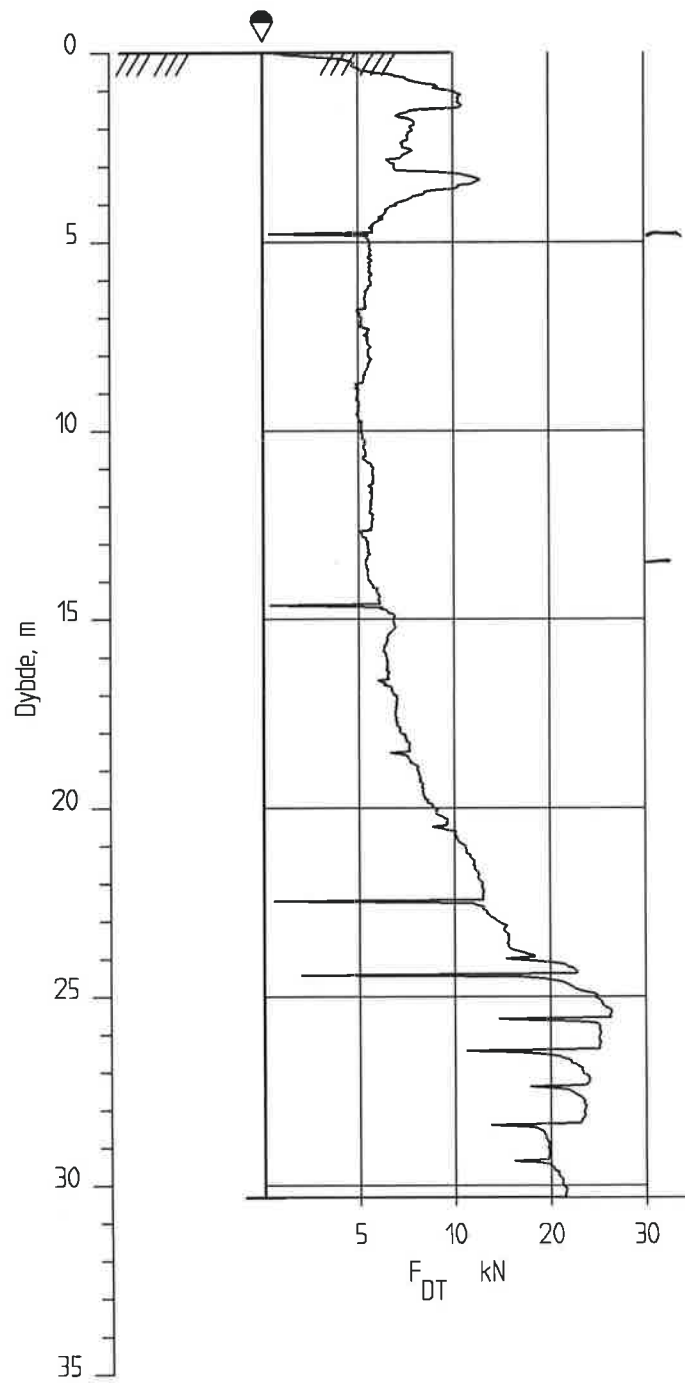
Dato:
13.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
9

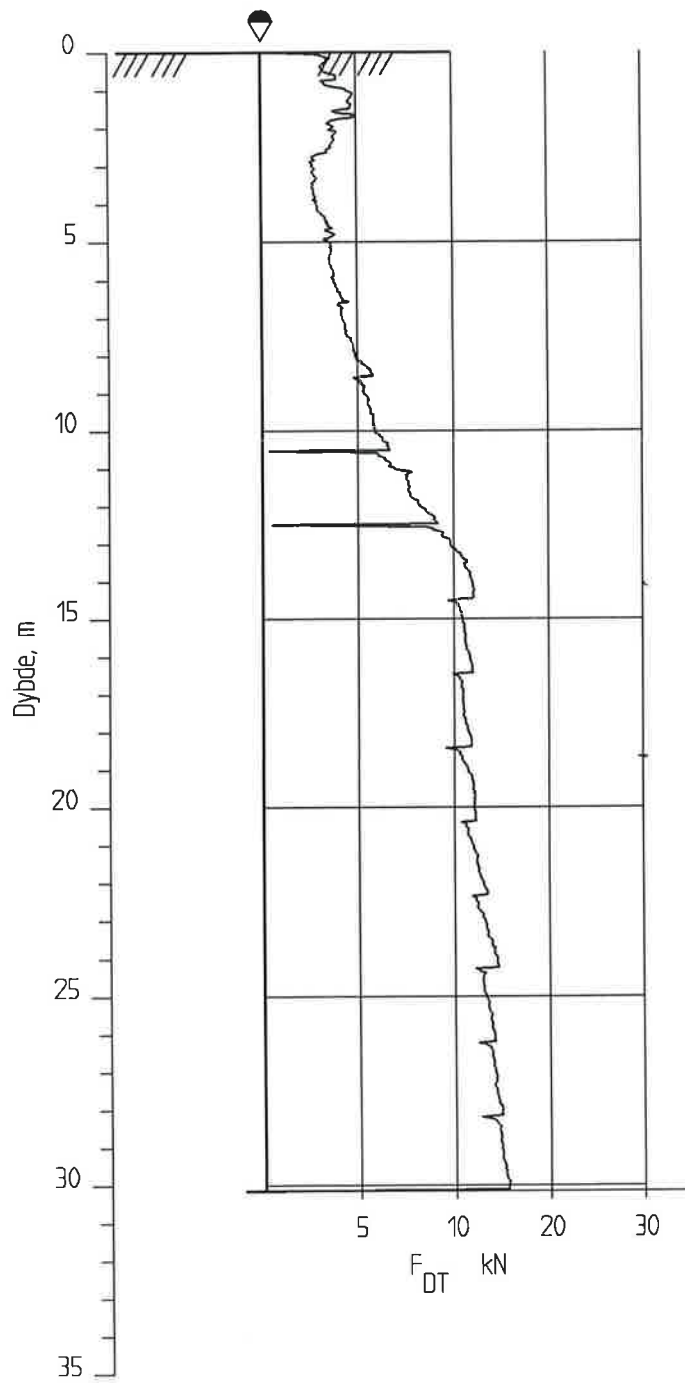


49



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykkssondering Borhull 49 M = 1 : 200	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 50
	Tegner 	Dato 13.05.98
	Kontrollert 	
	Godkjent 	
Dato boret :980303		

50



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
51

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksøndering
Borhull 50
M = 1 : 200

Tegner
[Signature]

Dato:
14.05.98

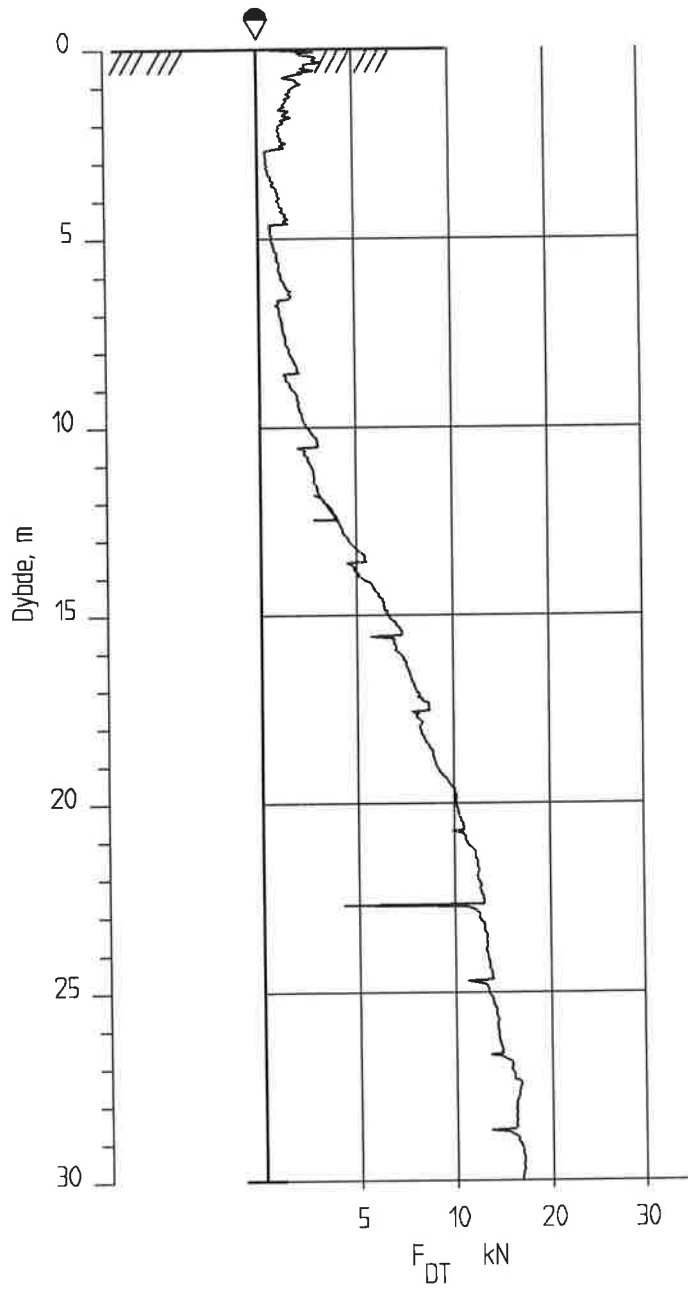
Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



Dato boret :980303

51



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 51
 M = 1 : 200

Dato boret :980304

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
52

Tegner
Sa

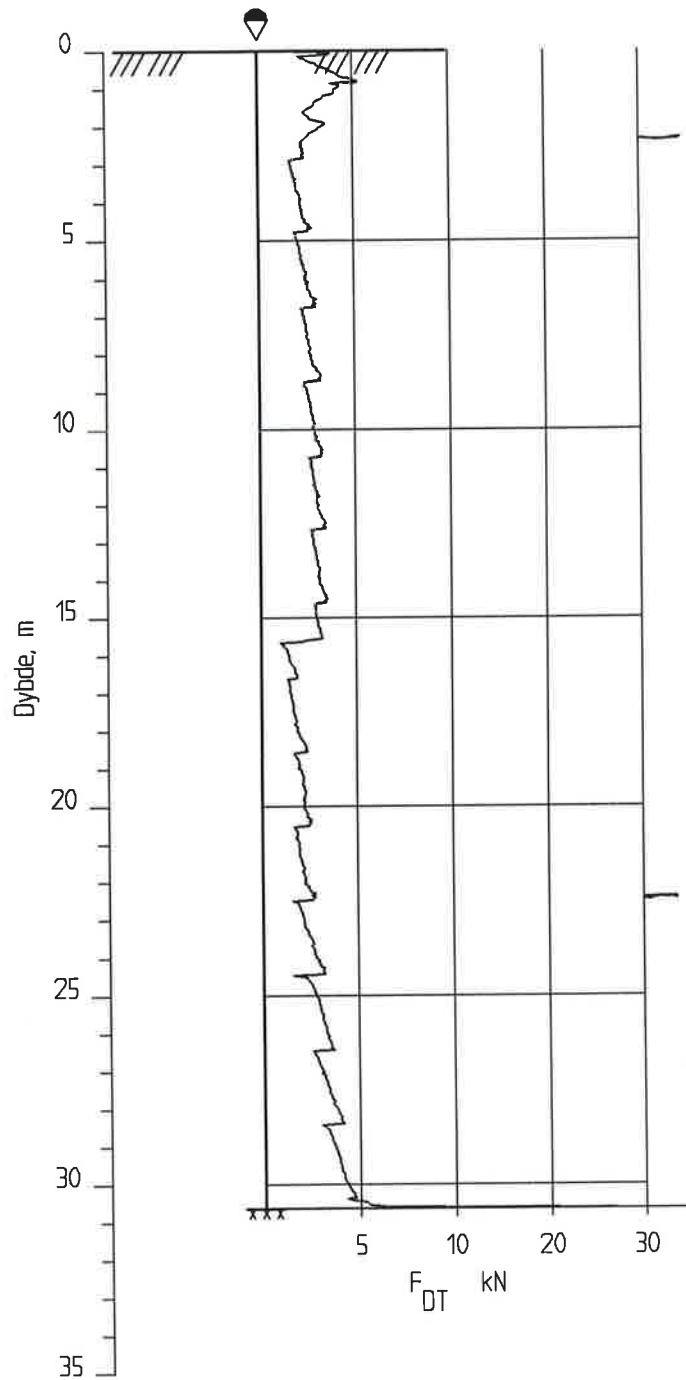
Dato:
14.05.98

Kontrollert
P. V.

Godkjent
g



52



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 52
 M = 1 : 200

Dato boret :980304

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
53

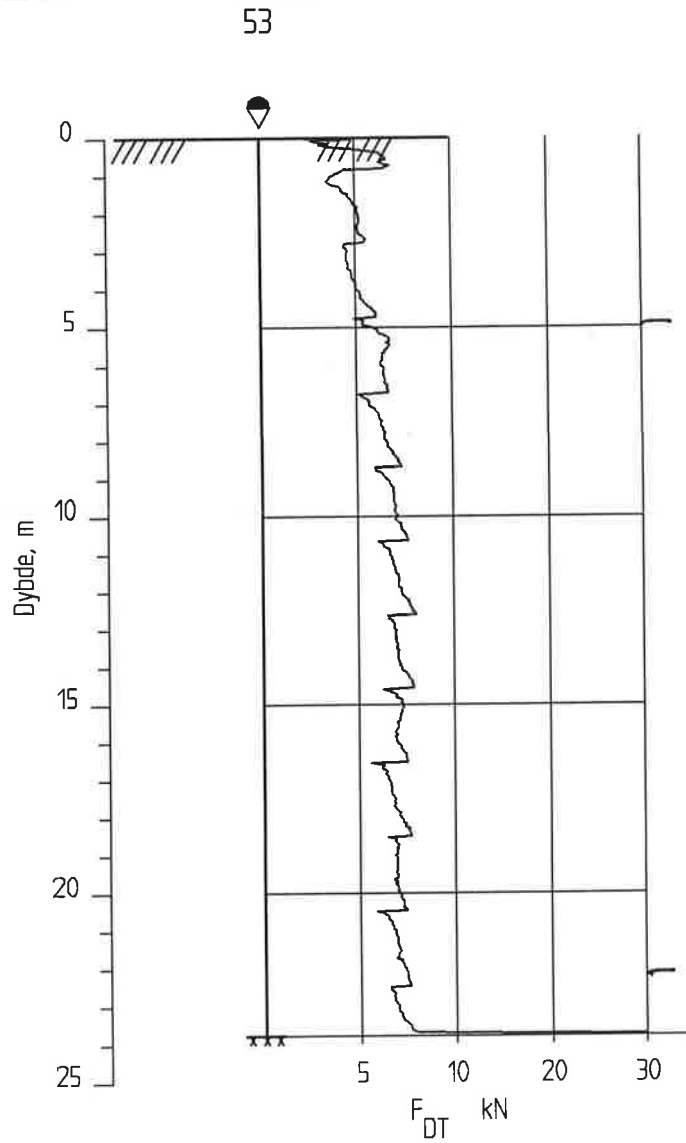
Tegner
IS

Dato:
13.05.98

Kontrollert
PWT

Godkjent
g





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
54

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksøndering
Borhull 53
M = 1 : 200

Tegner
JS

Dato:
13.05.98

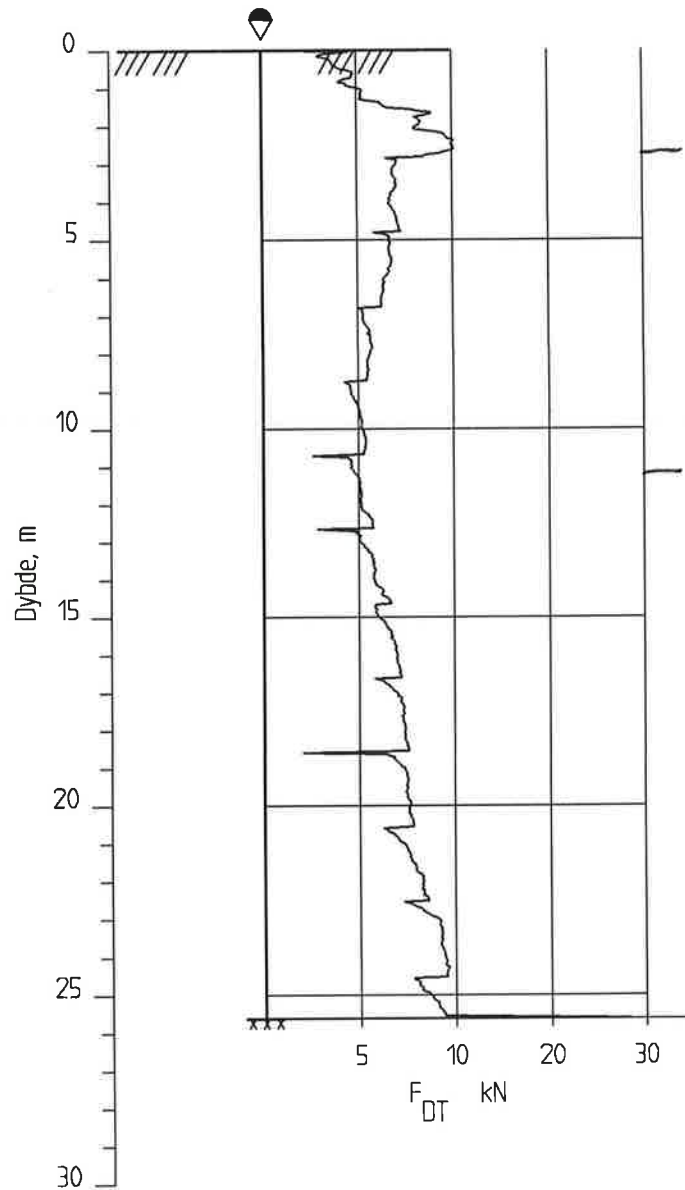
Kontrollert
PiV

Godkjent
og



Dato boret :980304

54



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 54
 M = 1 : 200

Dato boret :980304

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
55

Tegner
TS

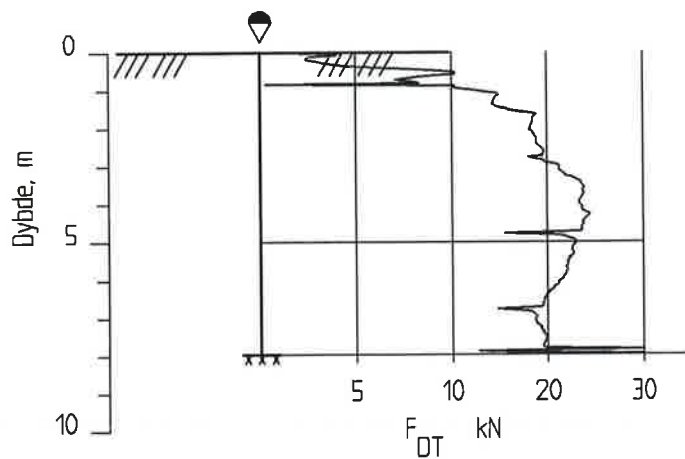
Dato:
13.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



55



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
56

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykkssondering
Borhull 55
M = 1 : 200

Tegner
[Signature]

Dato:
13.05.98

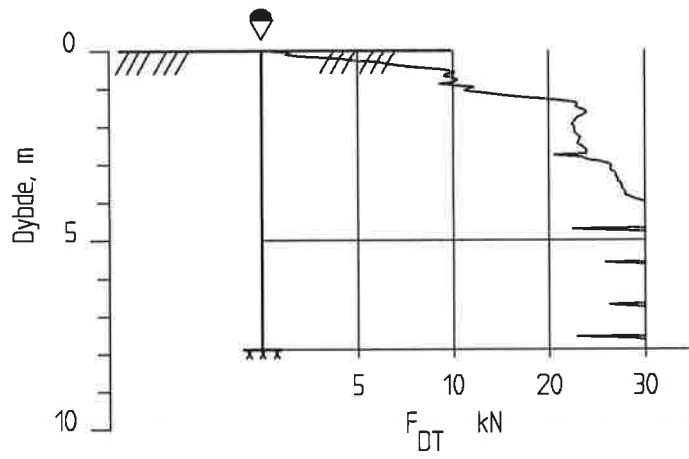
Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



Dato boret :980304

56



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 56
 M = 1 : 200

Dato boret :980304

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
57

Tegner
[Signature]

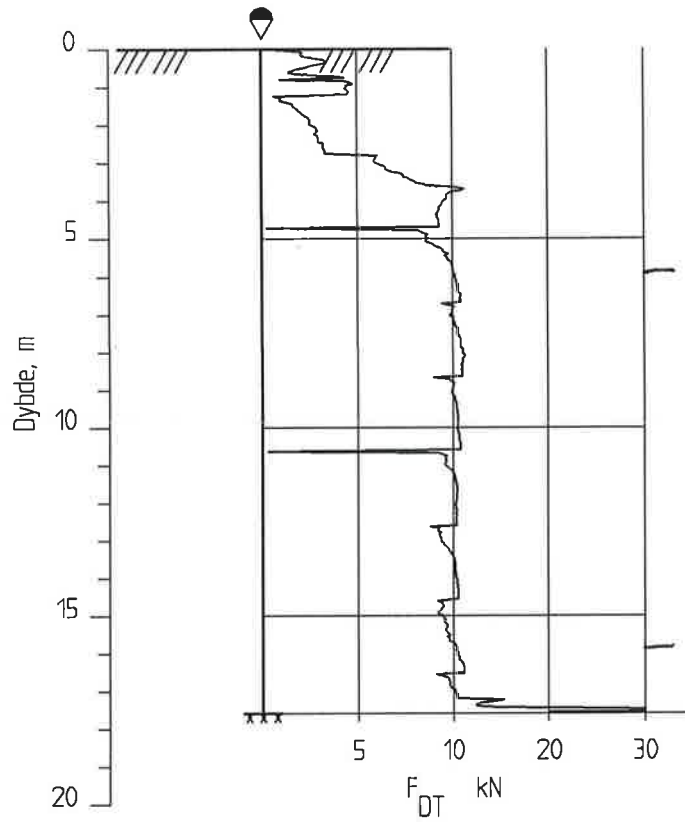
Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



57



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 57
 M = 1 : 200

Dato boret :980304

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
58

Tegner

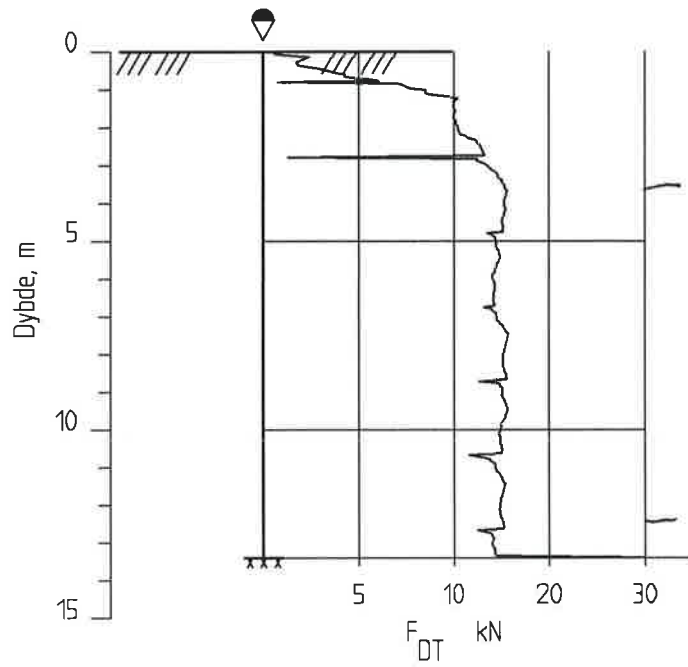
Dato:
14.05.98

Kontrollert

Godkjent



58



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 58
 M = 1 : 200

Dato boreet :980304

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
59

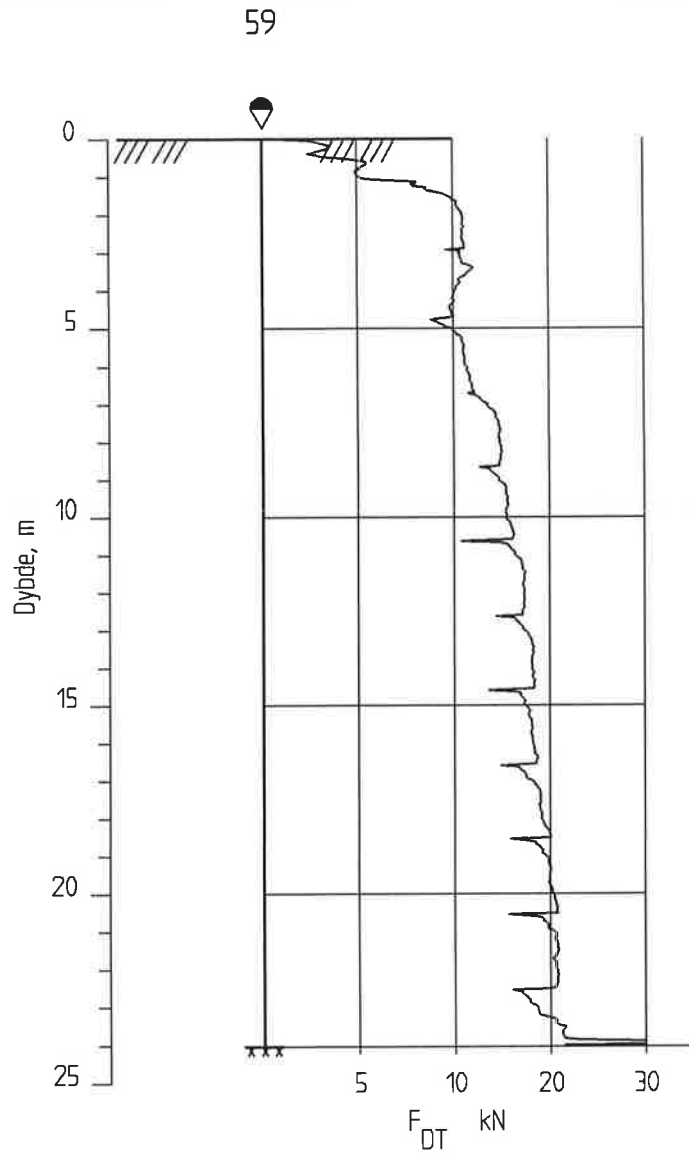
Tegner
AS

Dato:
14.05.98

Kontrollert
PT

Godkjent
07





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 59
 M = 1 : 200

Dato boret :980318

Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
 60

Tegner

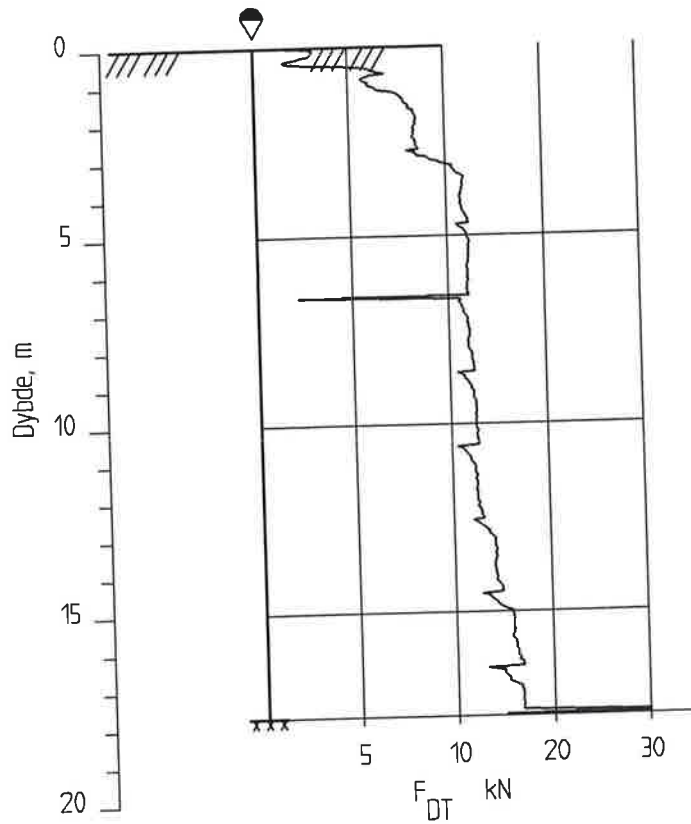

Dato:
 15.05.98

Kontrollert


Godkjent





60



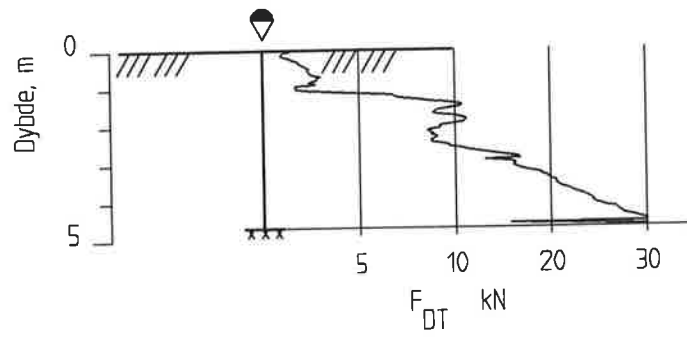
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 60
 M = 1 : 200

Dato boret :980318

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 61
Tegner <i>IS</i>	Dato: 15.05.98
Kontrollert <i>DT</i>	
Godkjent <i>95</i>	

61



KARTLEGGING AV KVIUKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 61
 M = 1 : 200

Dato boret :980318

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
62

Tegner

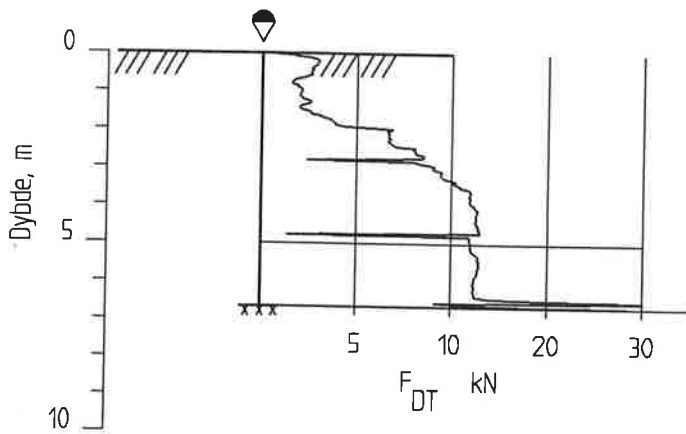
Dato
15.05.98

Kontrollert

Godkjent



62



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 62
 M = 1 : 200

Dato boret :980318

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
63

Tegner
Ja

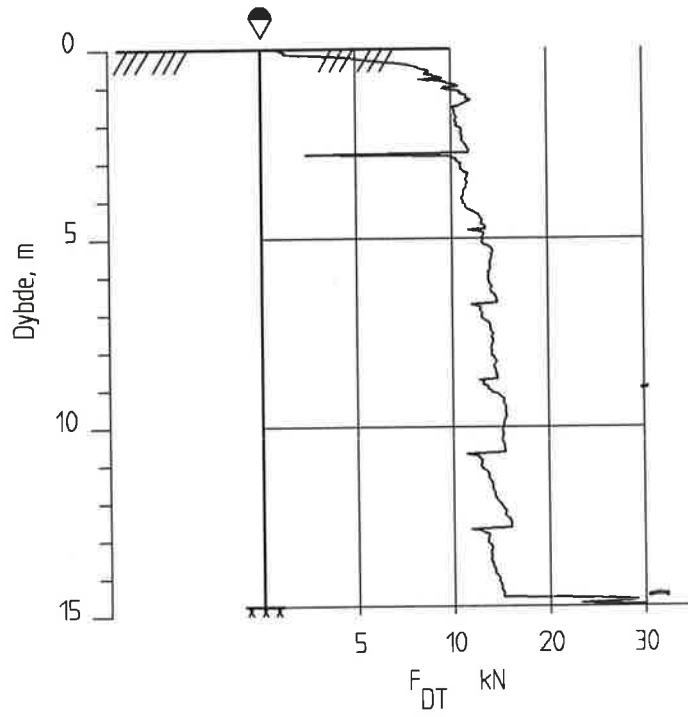
Dato:
15.05.98

Kontrollert
PT

Godkjent
93



63



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 63
 M = 1 : 200

Dato boret :980318

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
64

Tegner
[Signature]

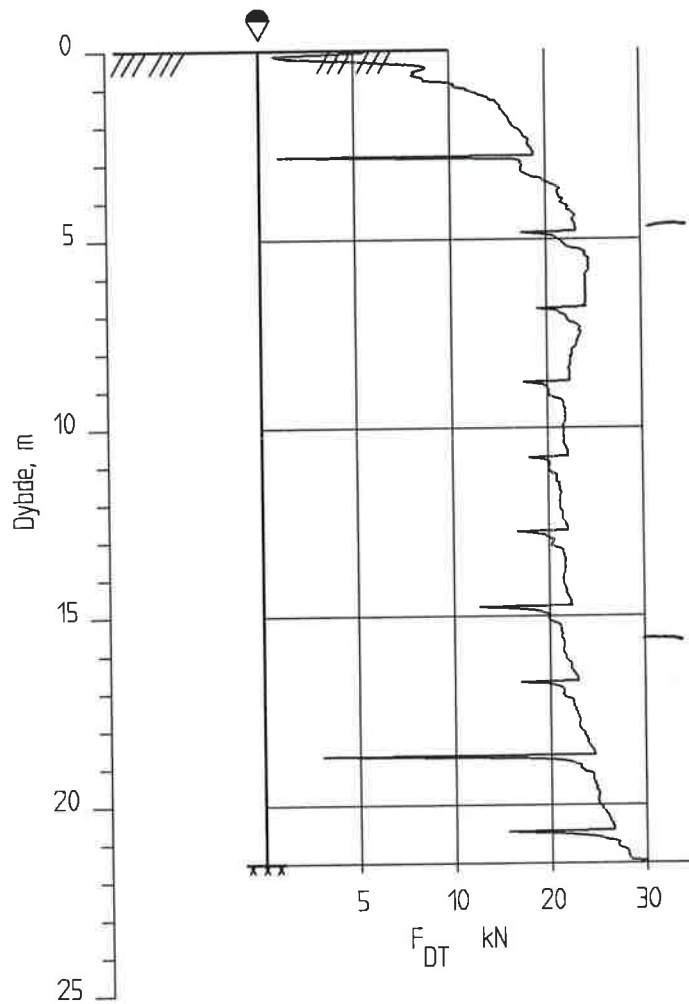
Dato:
15.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



64



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 64
 M = 1 : 200

Dato boret :980318

Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
65

Tegner
ISA

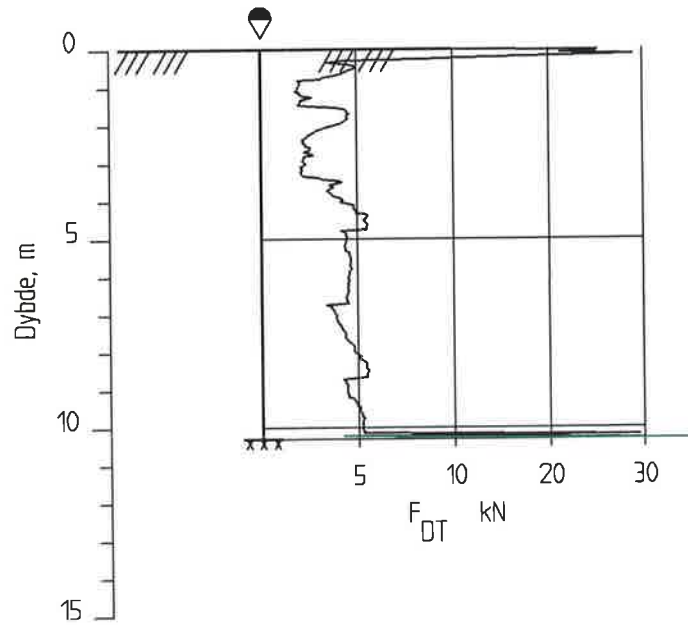
Dato:
 15.05.98

Kontrolleret
DT

Godkjent
03



65



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 65
 M = 1 : 200

Dato boret :980324

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
66

Tegner
TS

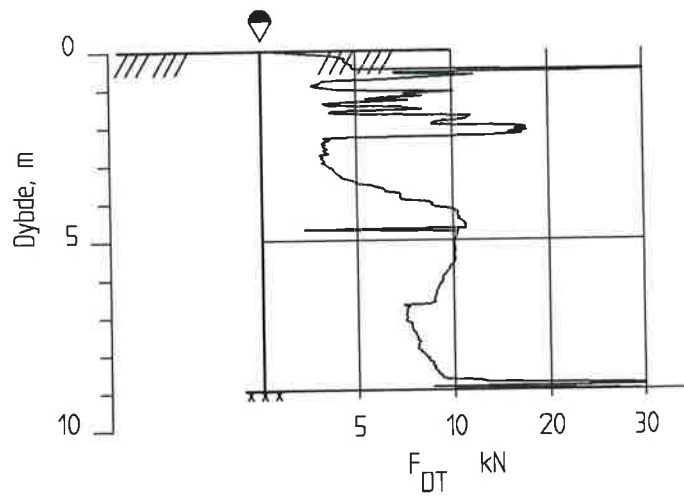
Dato
15.05.98

Kontrollert
P.V.

Godkjent
3



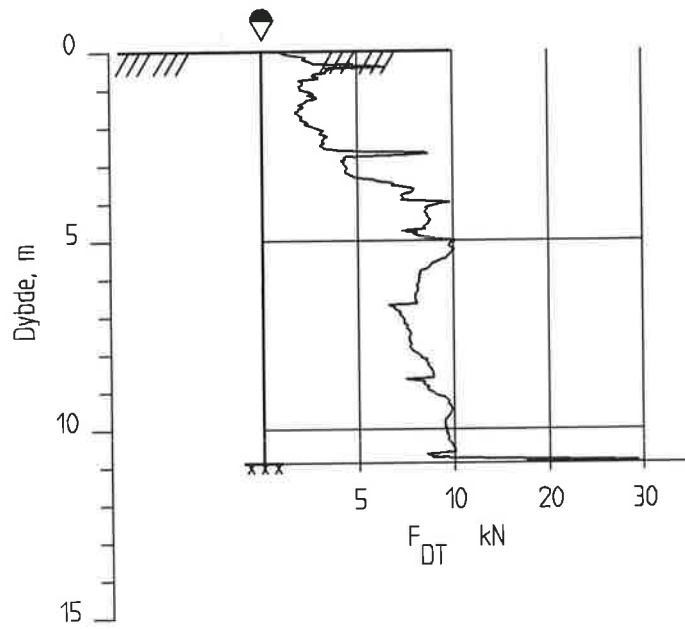
66



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 67</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 66 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 15.05.98</p>
<p>Dato boret :980318</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>



67




KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 67
 M = 1 : 200

Dato boret :980319


Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
68

Tegner 

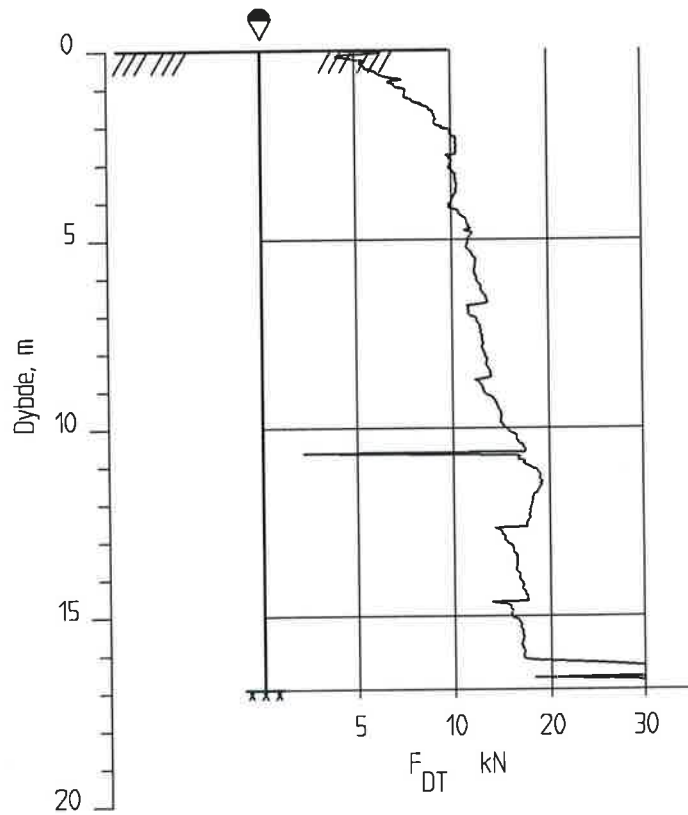
Dato:
 14.05.98

Kontrollert 

Godkjent 



68



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 68
 M = 1 : 200

Dato boret :980319

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
69

Tegner
[Signature]

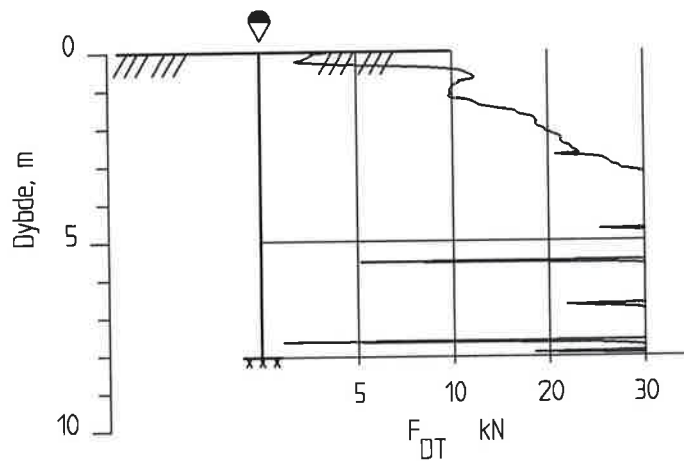
Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



69



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 69
 M = 1 : 200

Dato boret :980320

Rapport nr.
 980001-2

Figur nr.
70

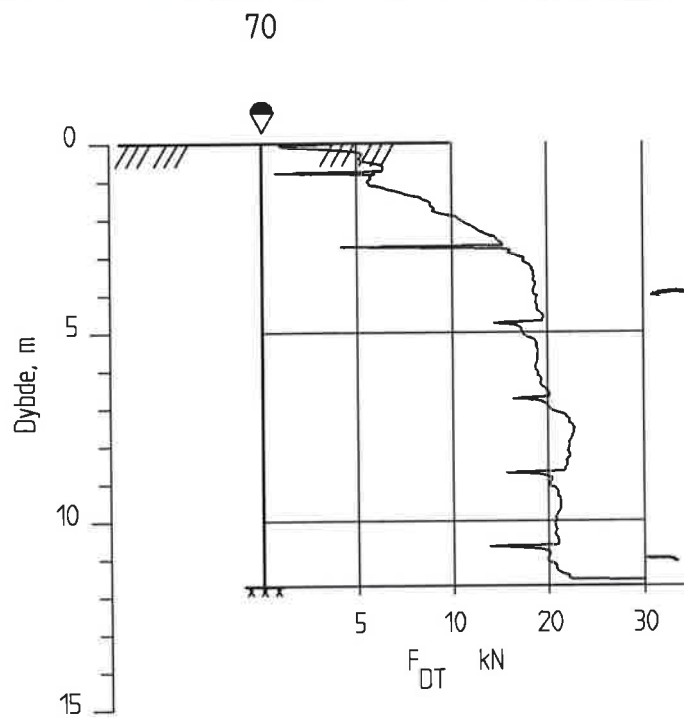
Tegner

Dato:
 14.05.98

Kontrollert

Godkjent





KARTLEGGING AV KVIKKLEIEROMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 70
 M = 1 : 200

Dato boret :980319

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
71

Tegner

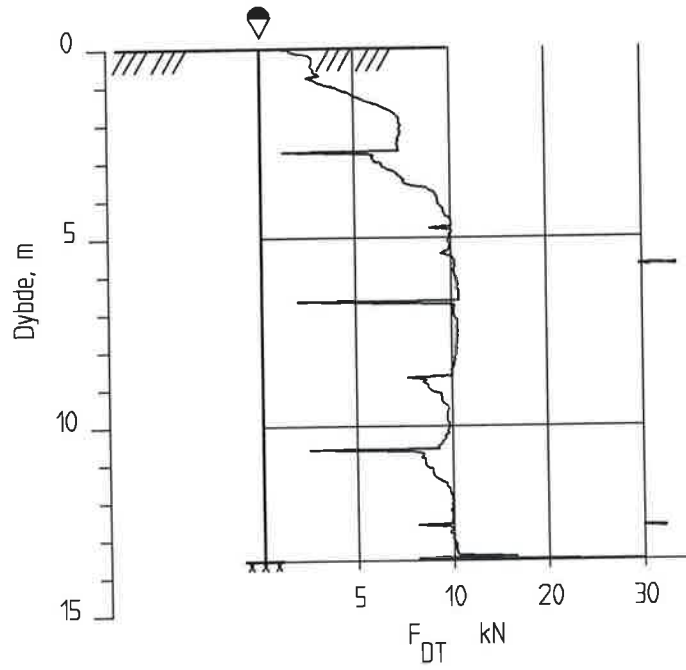
Dato
14.05.98

Kontrollert

Godkjent



71



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 71
 M = 1 : 200

Dato boret :980319

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
72

Tegner
[Signature]

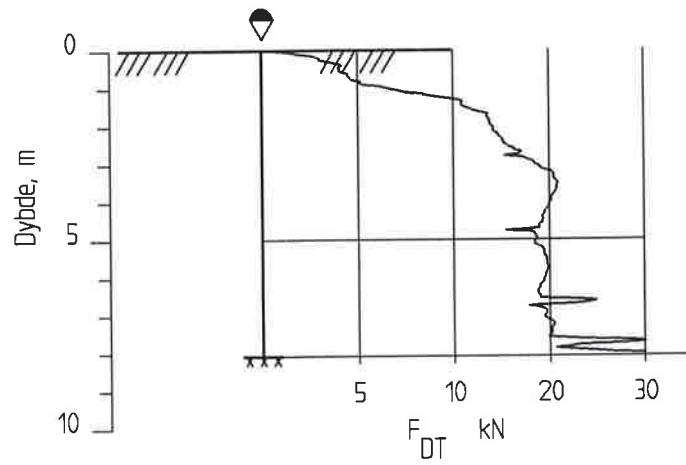
Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



72



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 72
 M = 1 : 200

Dato boret :980319

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
73

Tegner
IS

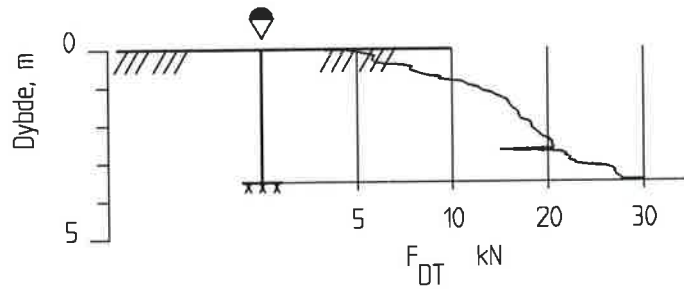
Dato:
14.05.98





Kontrollert
ST

Godkjent
09

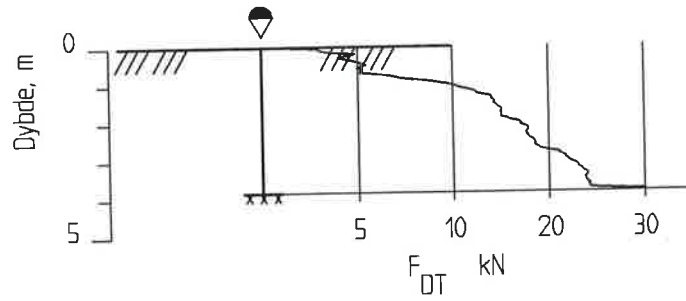


73-1



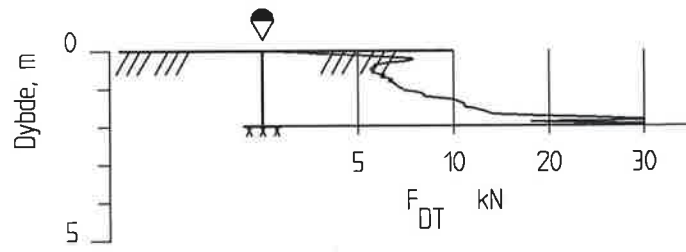
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykkssondering Borhull 73-1 M = 1 : 200	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 74
	Tegner 	Dato 14.05.98
	Kontrollert 	
	Godkjent 	
Dato boret :980323		

73-2



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 75</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondring Boprhull 73-2 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 14.05.98</p>
	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
<p style="text-align: right;">Dato boret :980323</p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

75-1



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Lartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksøndering
 Borhull 75-1
 M = 1 : 200

Dato boret :980318

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
76

Tegner
[Signature]

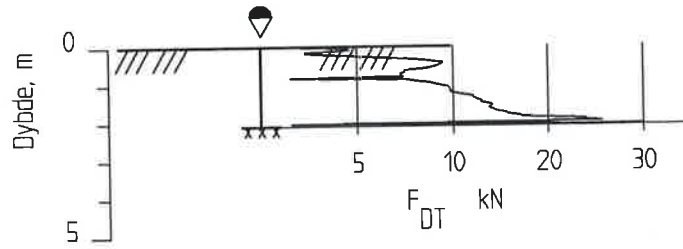
Dato:
15.05.98


Kontrollerer
[Signature]

Godkjent
[Signature]

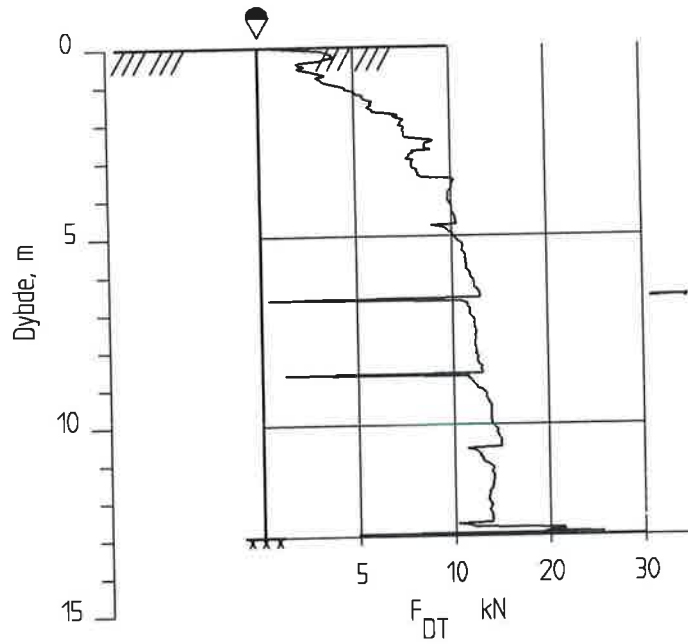




75-2

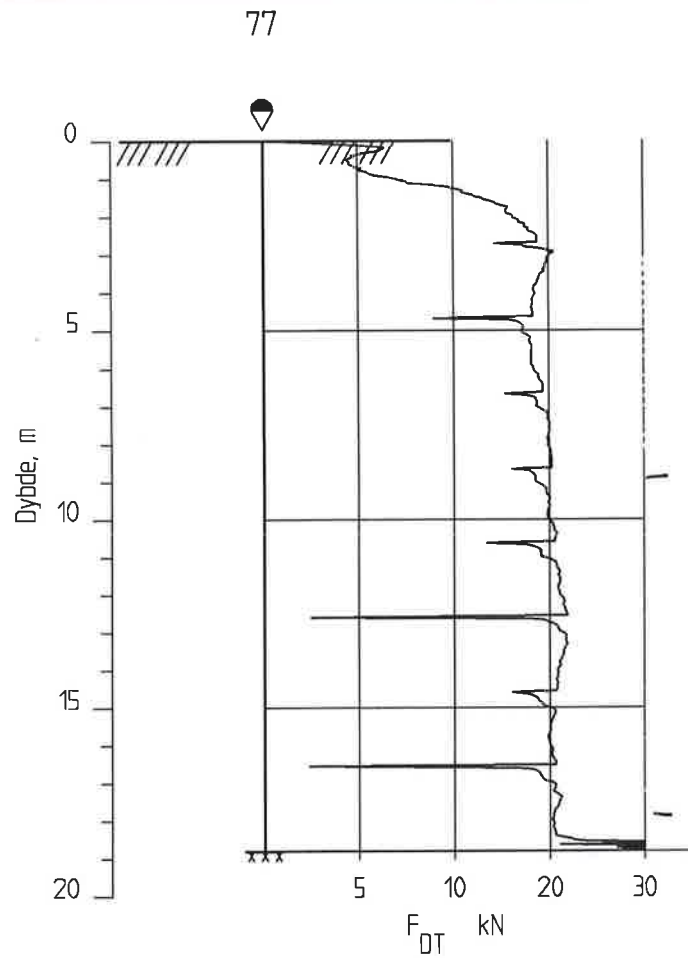


<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 77</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 75-2 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 15.05.98</p>
<p style="text-align: right;">Dato boret :980318</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

76



<p>KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 78</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykkssondering Borhull 76 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 14.05.98</p>
<p></p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
<p>Dato boret :980319</p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

 Rapport nr.
980001-2

 Figur nr.
79

 Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 77
 M = 1 : 200

 Tegner

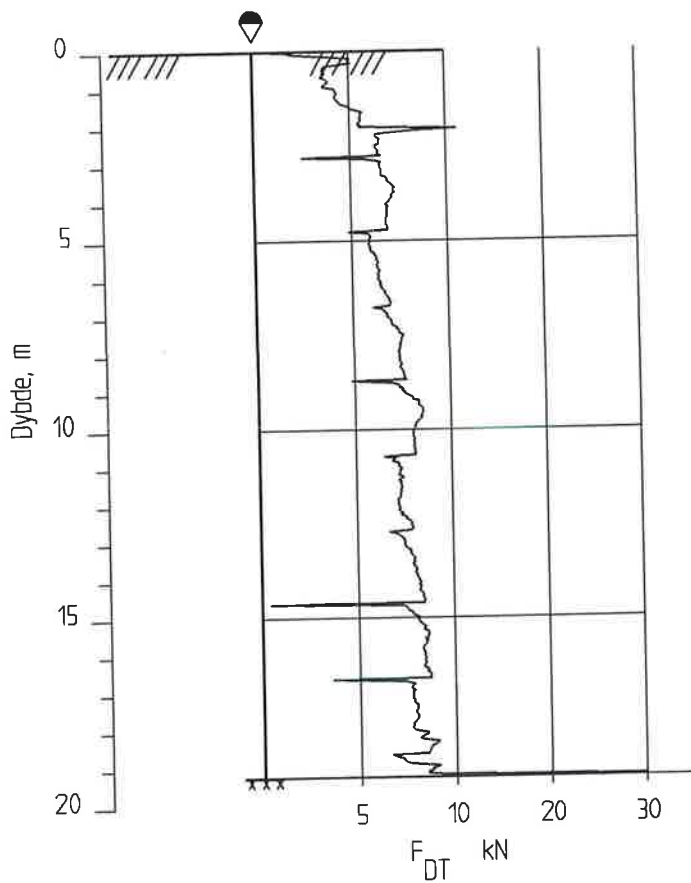
 Dato:
14.05.98

 Kontraktant

 Godkjent


Dato boret :980323

78



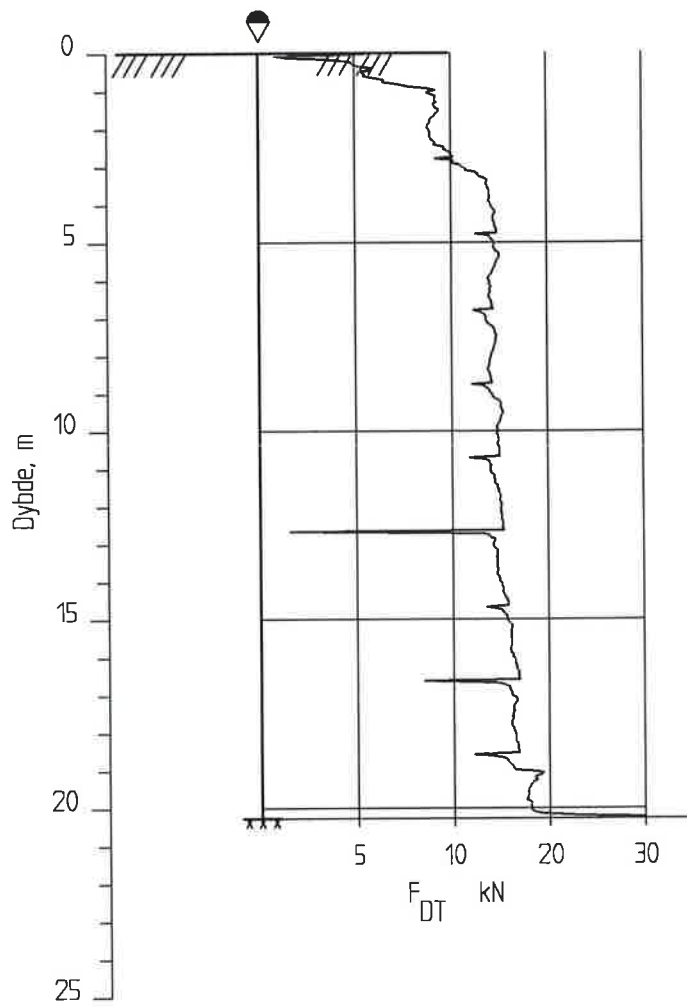
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksøndering
 Borhull 78
 M = 1 : 200

Dato boret :980323

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 80
Tegner <i>ISA</i>	Dato: 14.05.98
Kontrollert <i>P. V.</i>	 NGI
Godkjent <i>OS</i>	

79



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreiestrykksondewring
 Borhull 79
 M = 1 : 200

Dato boret :980323

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
81

Tegner
[Signature]

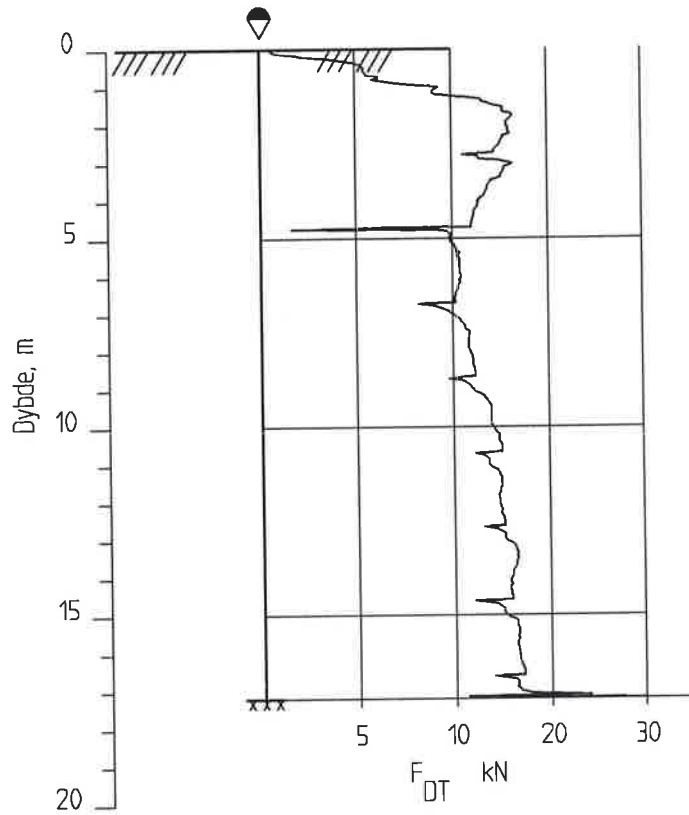
Dato
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

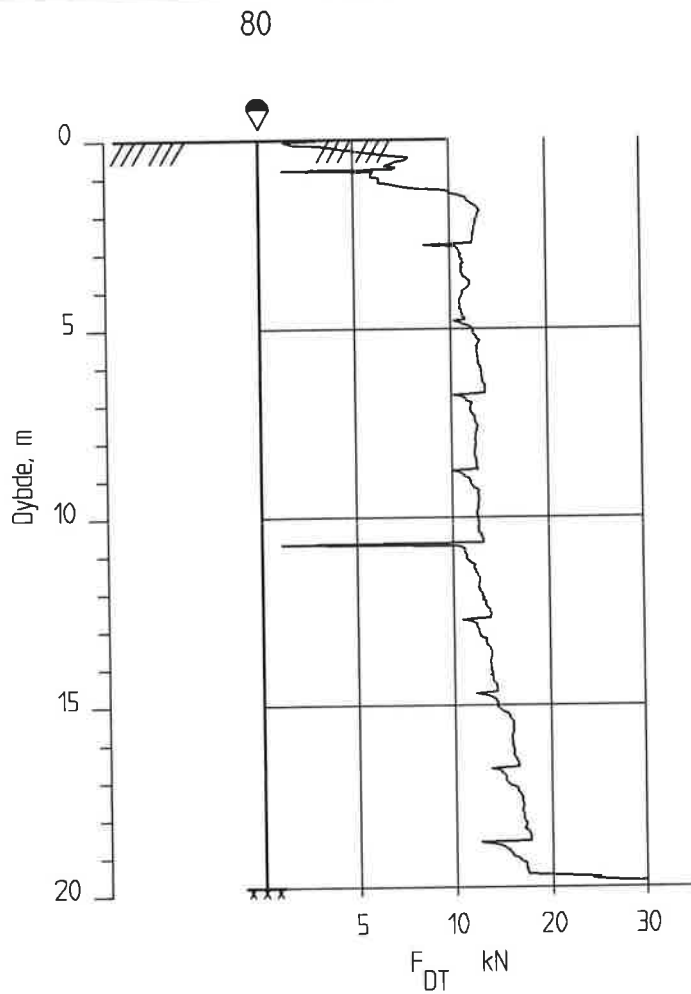
Godkjent
[Signature]







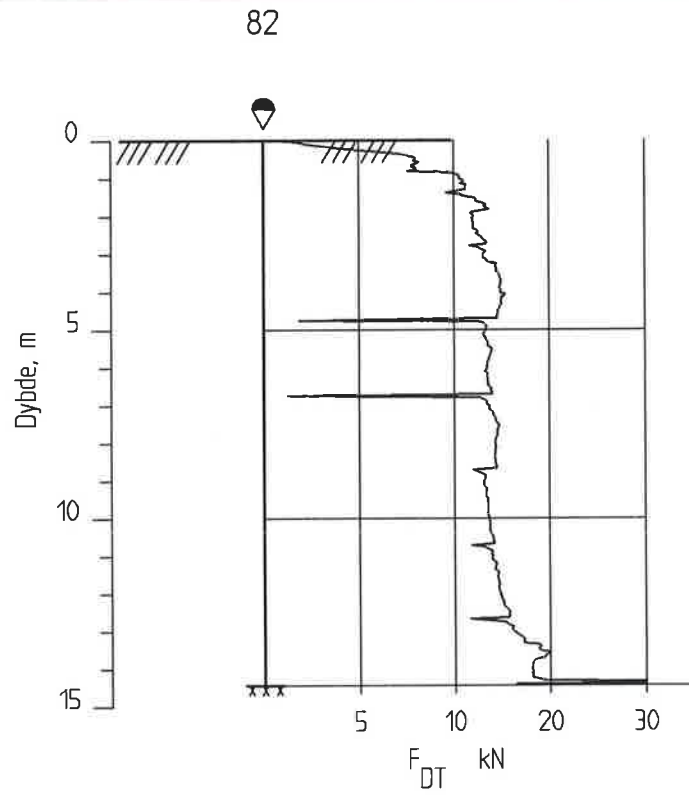
81



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 82</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykksondering Borhull 81 M = 1 : 200</p>	<p>Tegner <i>ISA</i></p> <p>Kontrollert <i>PT</i></p>	<p>Dato: 14.05.98</p>
<p>Dato boret :980323</p>	<p>Godkjent <i>03</i></p>	



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p> <p>Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreiefrykkssondering Borhull 80 M = 1 : 200</p>	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 83
	Tegner 	Dato: 14.05.98
	Kontrollert 	
	Godkjent 	
Dato boret :980323		



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 82
 M = 1 : 200

Dato borete :980323

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
84

Tegner
IS

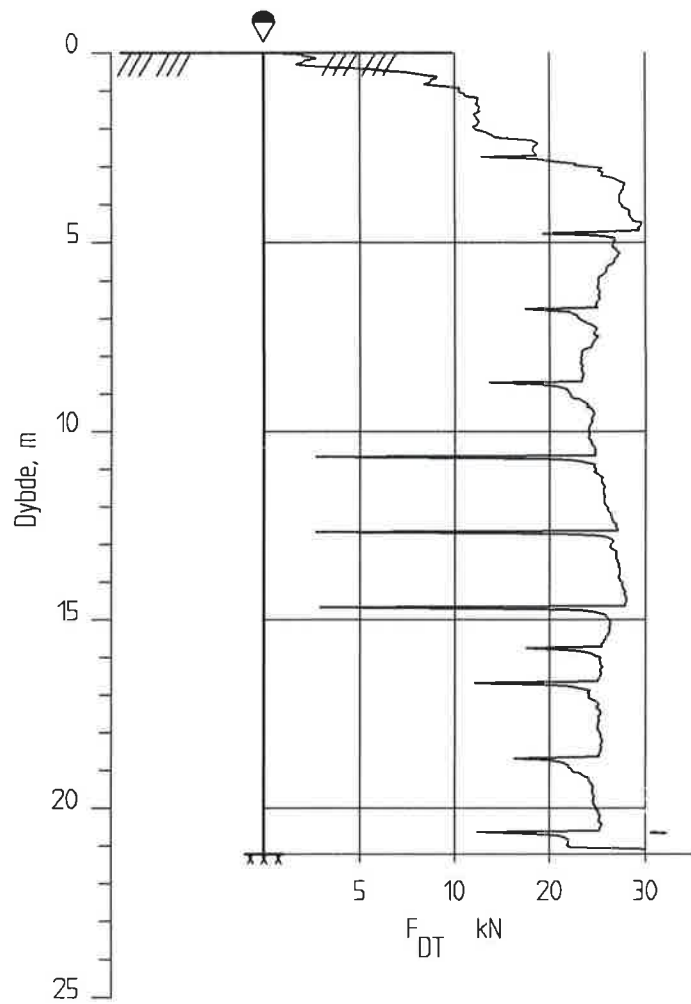
Dato:
14.05.98

Kontrollert
DT.

Godkjent
vg



83



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 83
 M = 1 : 200

Dato boret :980323

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
85

Tegner
[Signature]

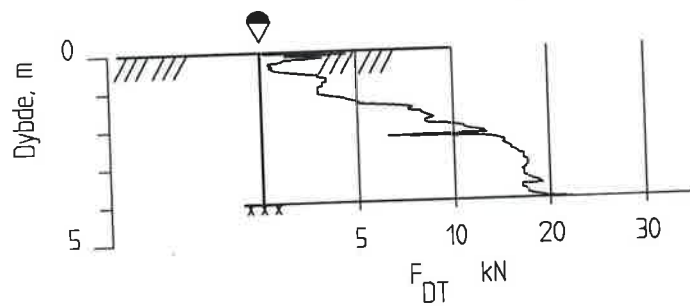
Dato:
14.05.98

Kontraktert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



84



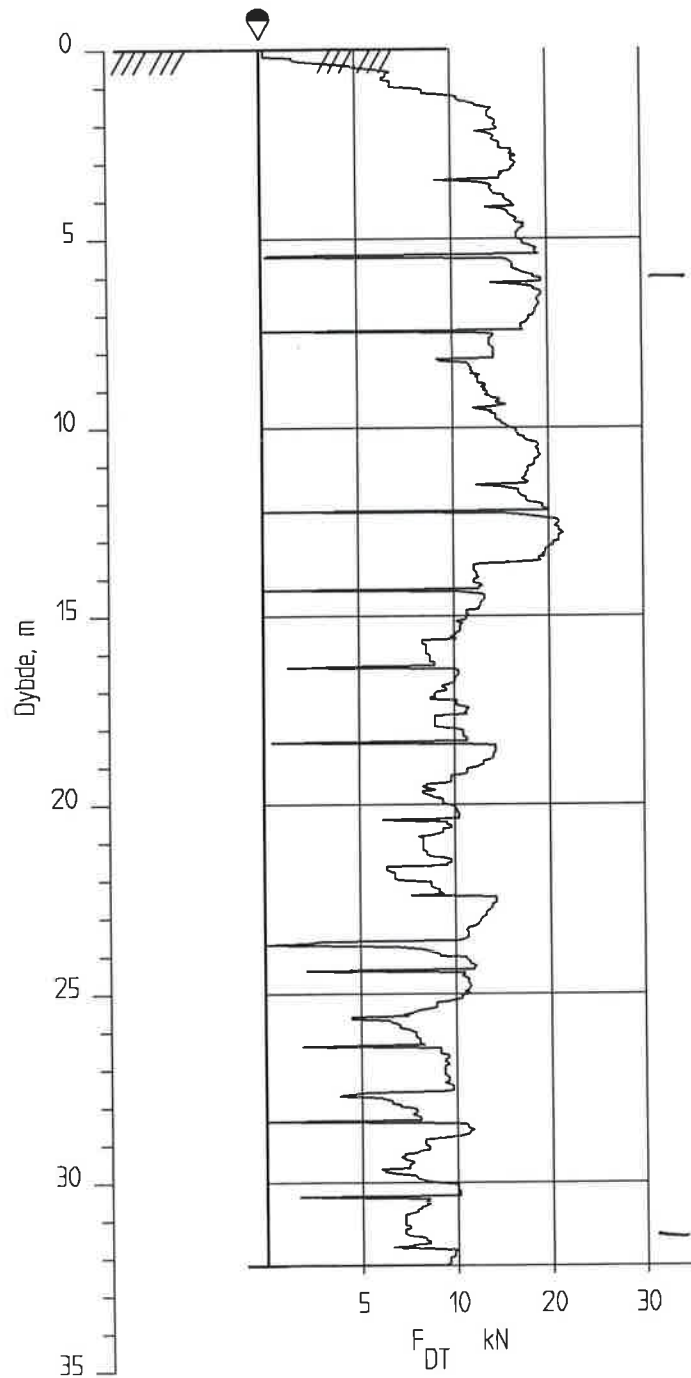
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 84
 M = 1 : 200

Dato boret :980330

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 86
Tegner <i>[Signature]</i>	Dato: 14.05.98
Kontroller: <i>[Signature]</i>	
Godkjent <i>[Signature]</i>	

85



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 85
 M = 1 : 200

Dato boret :980330

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
87

Tegner
[Signature]

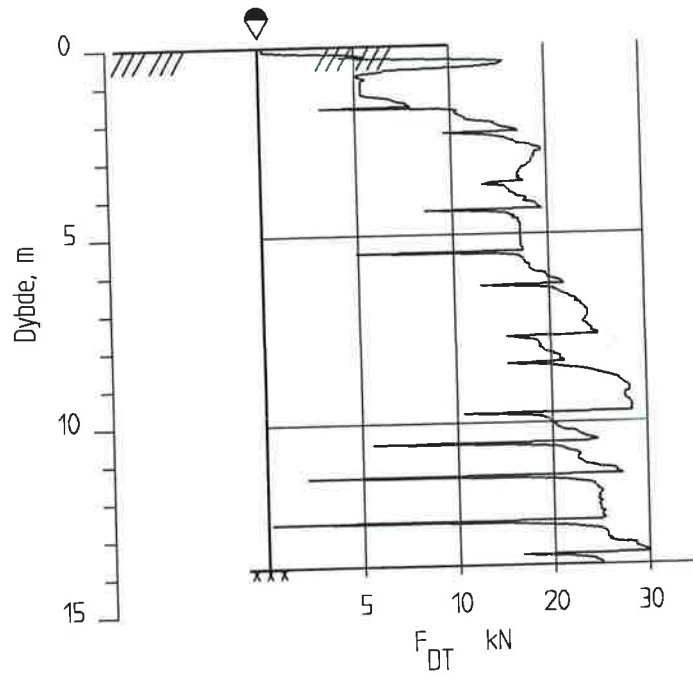
Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



86



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksosnering
 Borhull 86
 M = 1 : 200

Dato boret :980330

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
88

Tegner

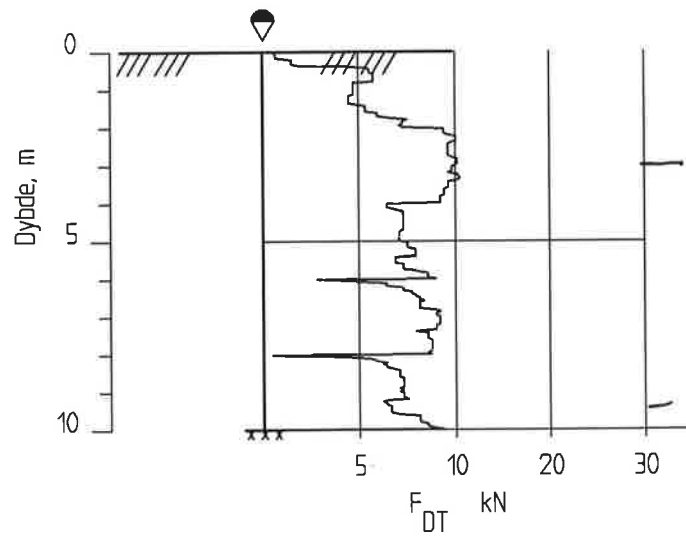
Dato:
14.05.98

Kontrollert

Godkjent



87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 87
 M = 1 : 200

Dato boreet :980331

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
89

Tegner
[Signature]

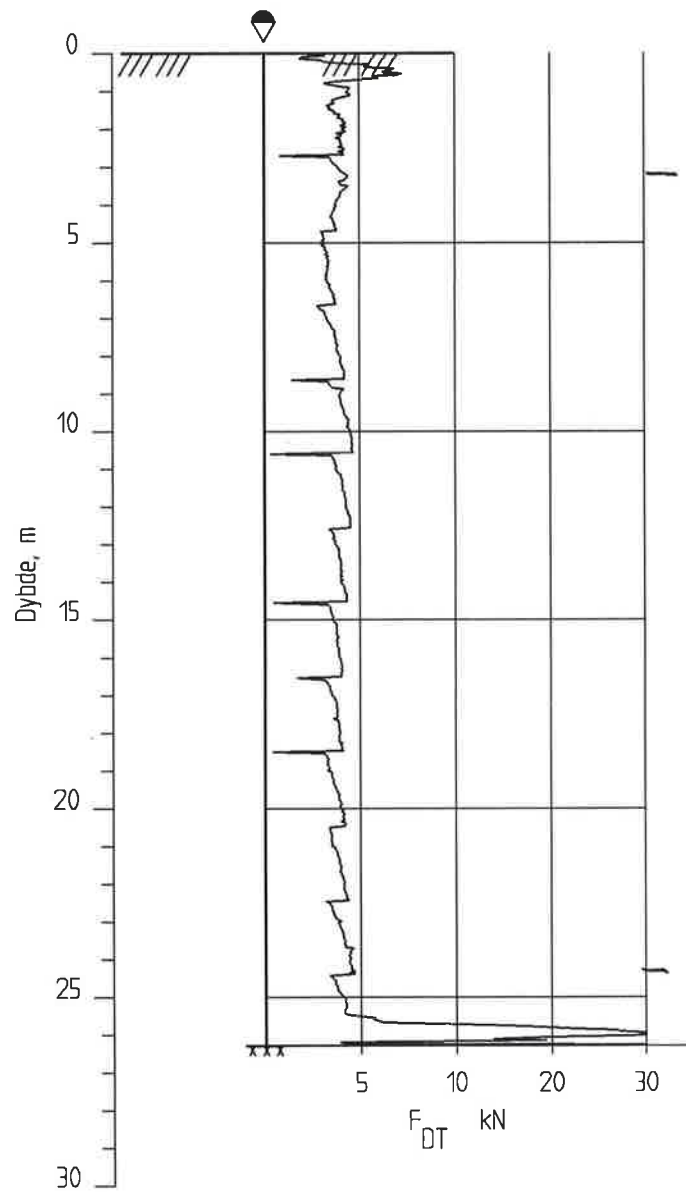
Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



88



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 88
 M = 1 : 200

Dato boret :980423

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
90

Tegner

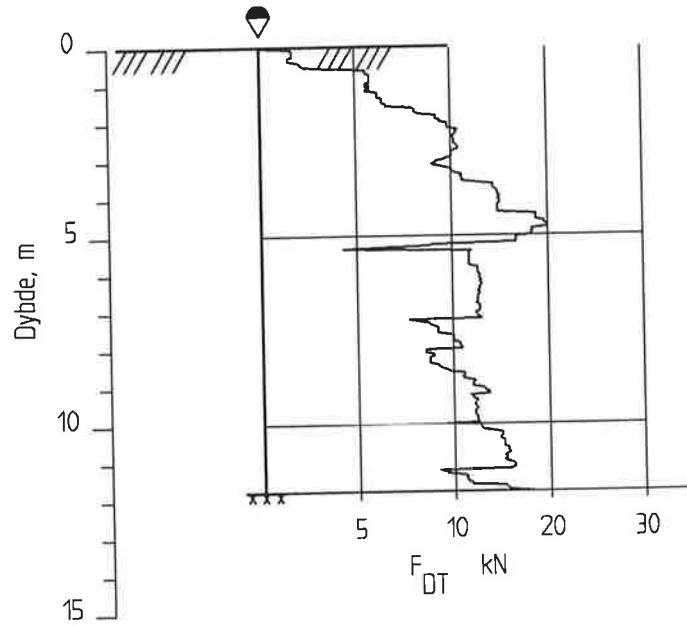
Dato:
14.05.98

Kontrollert

Godkjent



89



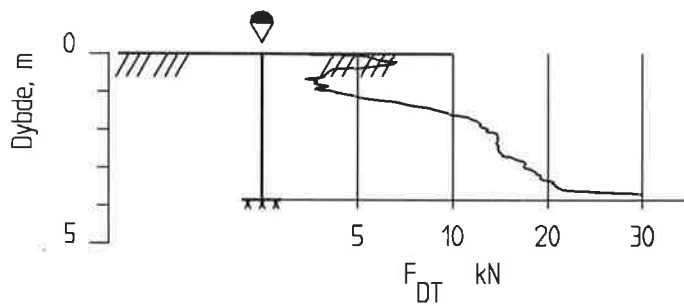
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 89
 M = 1 : 200

Dato boret :980330

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 91
Tegner <i>IG</i>	Dato: 14.05.98
Kontrollert <i>PT</i>	
Godkjent <i>3</i>	

90-1



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2Figur nr.
92Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksondering
Borhull 90-1
M = 1 : 200Tegner
*ISA*Dato:
14.05.98

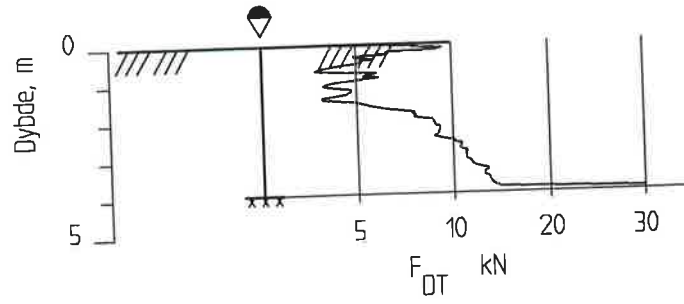
Kontrollert

Godkjent

P.W.
93

Dato boret :980423

90-2

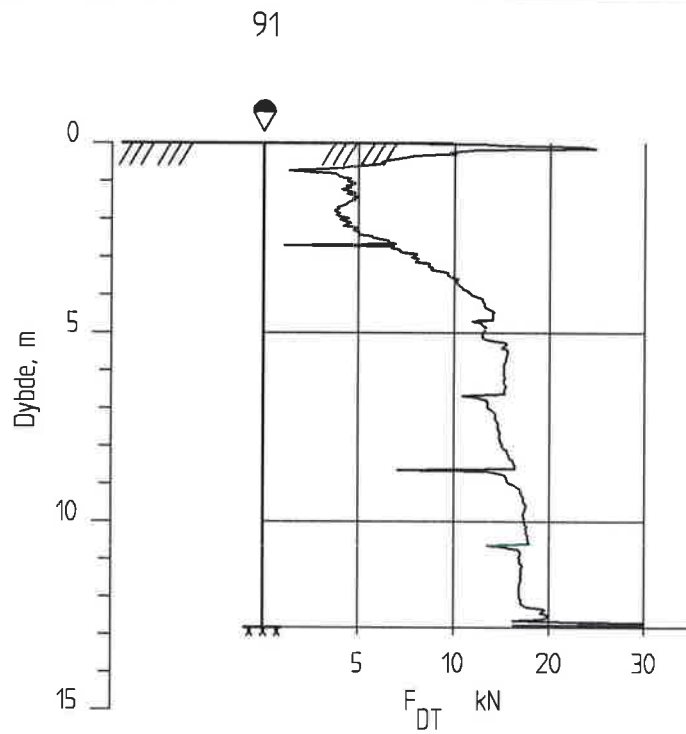


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksøndering
 Borhull 90-2
 M = 1 : 200

Dato boret :980423

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 93
Tegner <i>Sa</i>	Dato: 14.05.98
Kontrollert <i>P. V.</i>	
Godkjent <i>eg</i>	



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2Figur nr.
94

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 91
 M = 1 : 200

Tegner

*SA*Dato:
14.05.98

Kontrollert

PT.

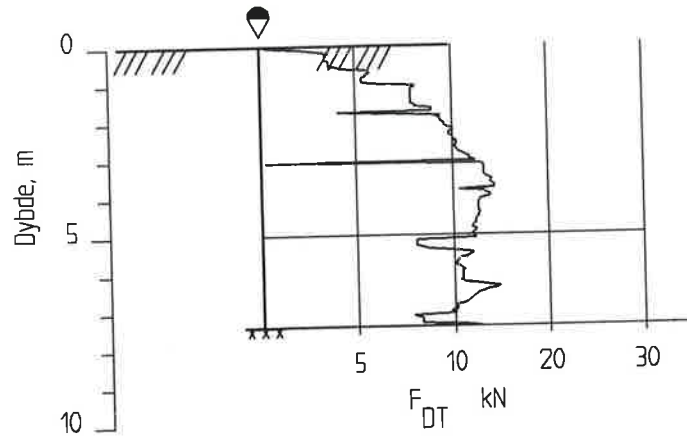
Godkjent

03

Dato boret :980423



92



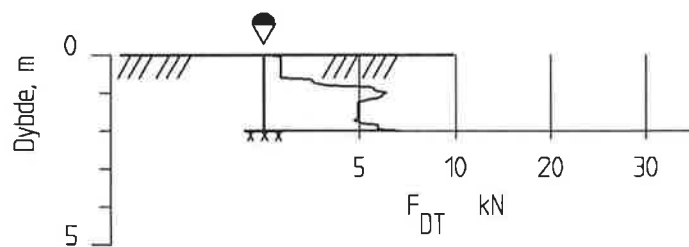
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 92
 M = 1 : 200

Dato boret :980331

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 95
Tegner <i>ISA</i>	Dato: 14.05.98
Kontrollert <i>DT</i>	
Godkjent <i>og</i>	

93



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2Figur nr.
96Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksondering
Borhull93
M = 1 : 200

Tegner

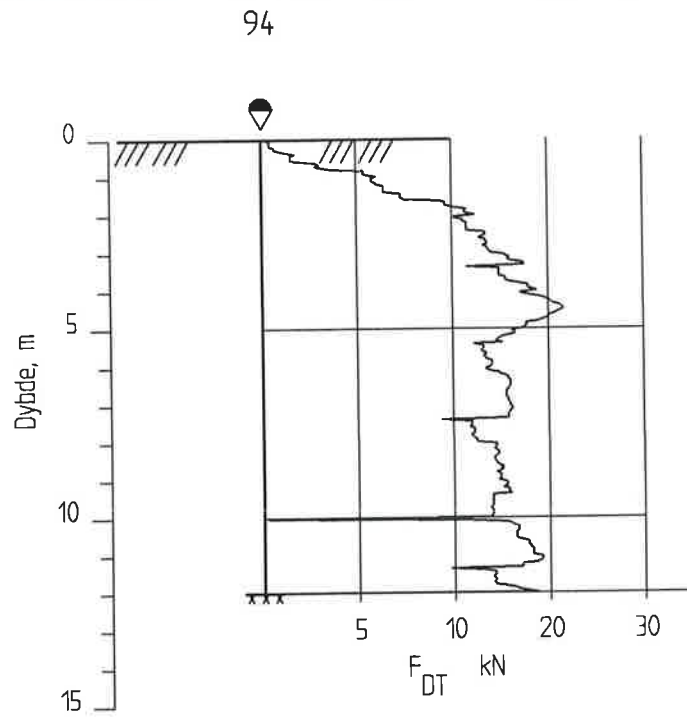
Dato:
14.05.98

Kontrollert

Godkjent

Dato boret :980331





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 94
 M = 1 : 200

Dato boret :980401

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
97

Tegner
J.S.

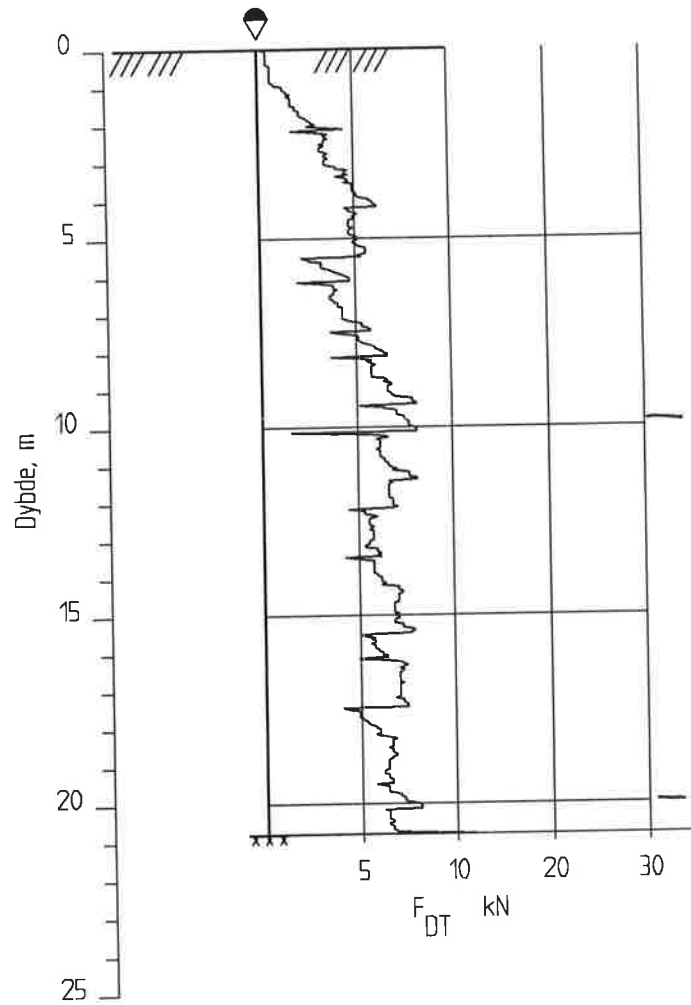
Dato:
14.05.98

Kontrollert
P.V.

Godkjent
03



95



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 95
 M = 1 : 200

Dato boret :980401

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
98

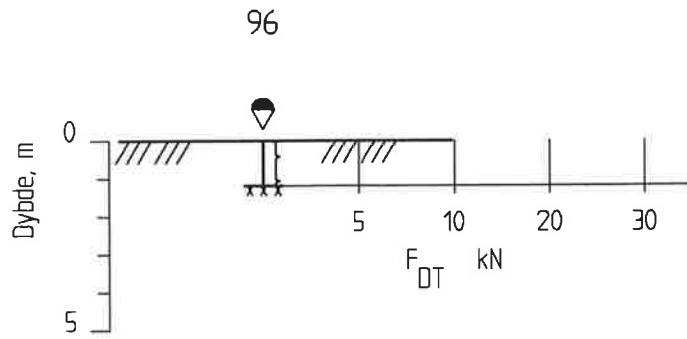
Tegner
[Signature]

Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

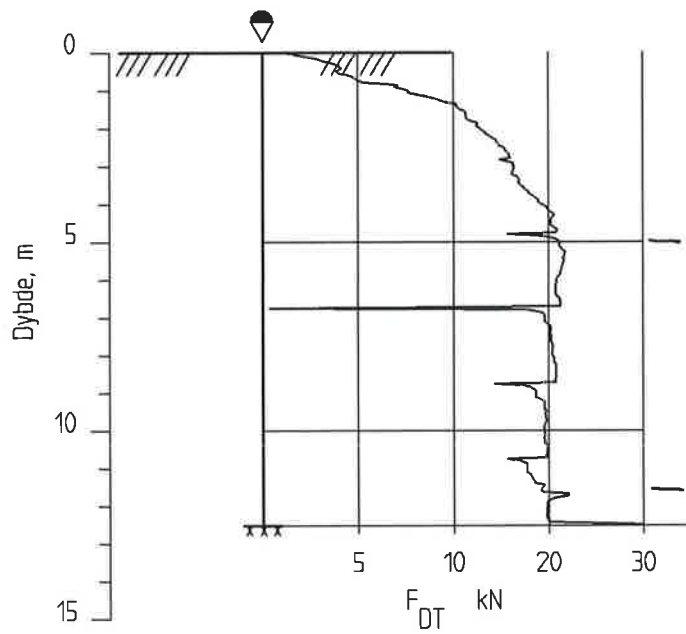
Godkjent
[Signature]





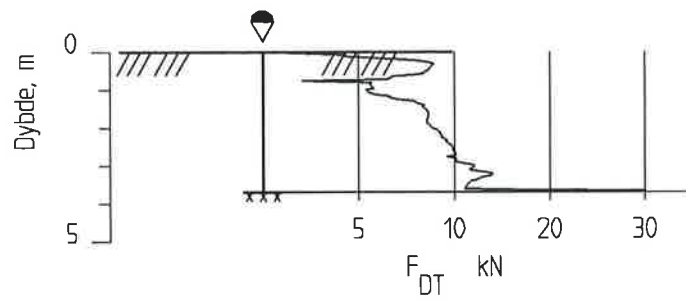
Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykkssondering Borhull 96 M = 1 : 200	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 99
	Tegner 	Dato: 14.05.98
	Kontrollert 	
	Godkjent 	
Dato boreet :980331		

97



Kartblad 1813-4, Holmestrand Dreietrykkssondering Borhull 97 M = 1 : 200	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 100
	Tegner 	Dato: 14.05.98
	Kontrollert 	
	Godkjent 	
Dato boret :980323		

98-1

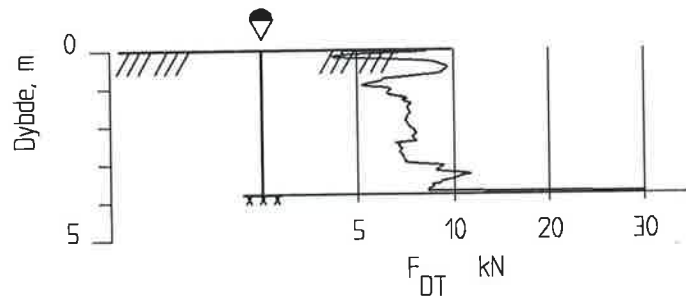


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2Figur nr.
101Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykkssondering
Borhull 98-1
M = 1 : 200Tegner
*ISA*Dato:
14.05.98Kontrollert
*P. V.*Godkjent
03

Dato boret :980323

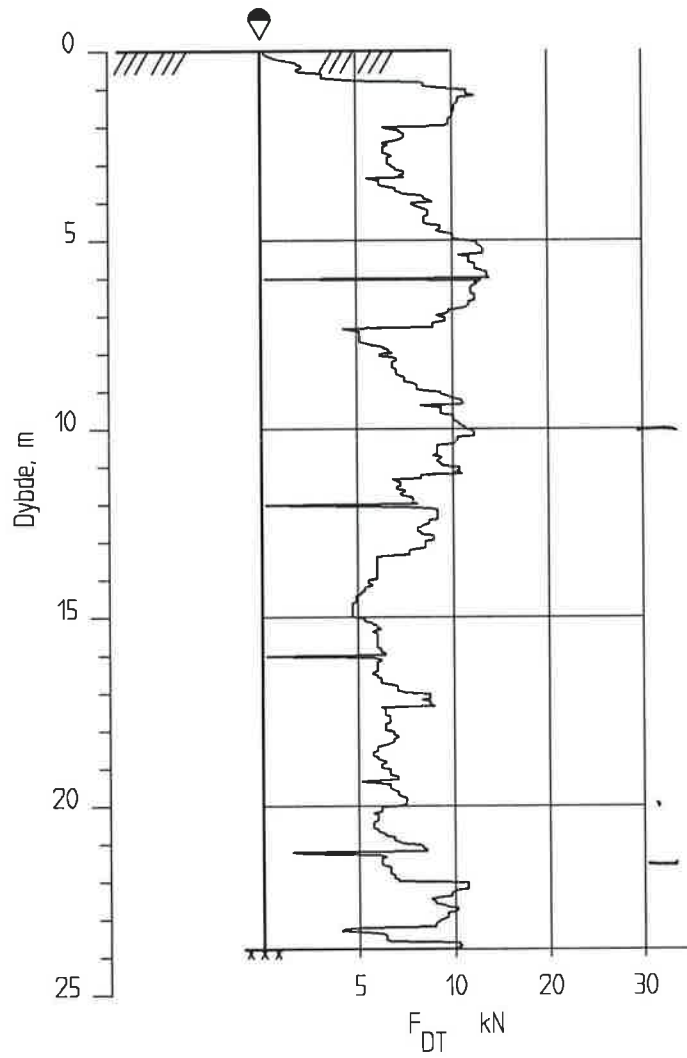
98-2



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 980001-2</p>	<p>Figur nr. 102</p>
<p>Kartblad 1813-4, Holmestrand</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 14.05.98</p>
<p>Dreiestrykkssondering</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
<p>Borhull 98-2 M = 1 : 200</p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

Dato boret :980323

99



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 99
 M = 1 : 200

Dato boret :980401

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
103

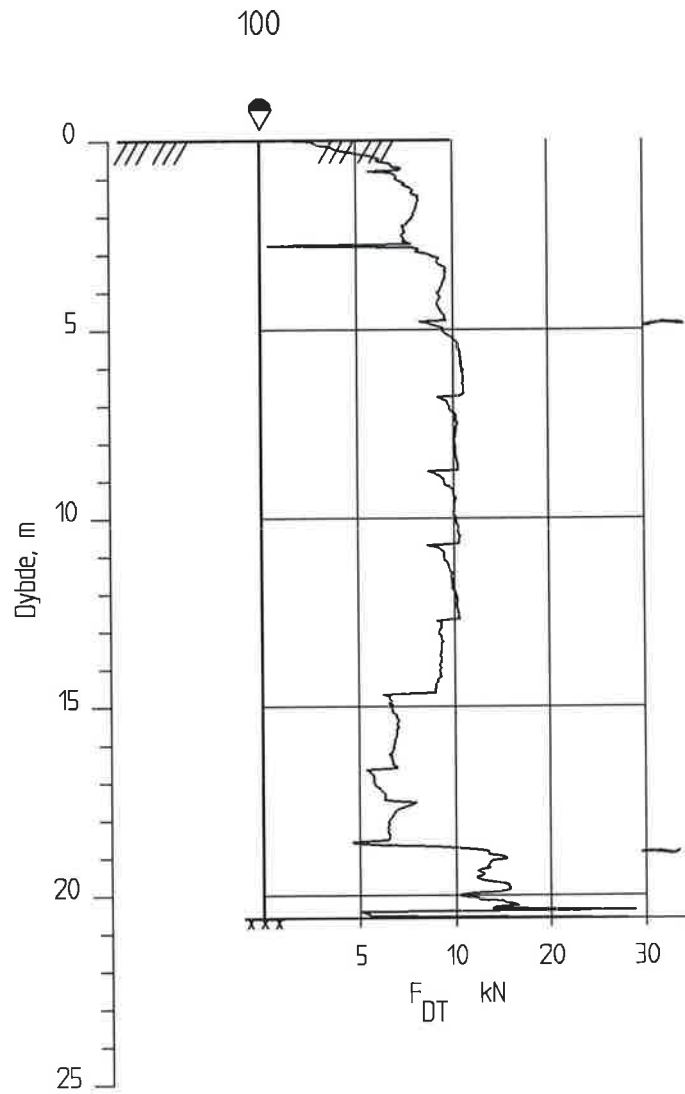
Tegner
[Signature]

Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 100
 M = 1 : 200

Dato boret :980423

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
104

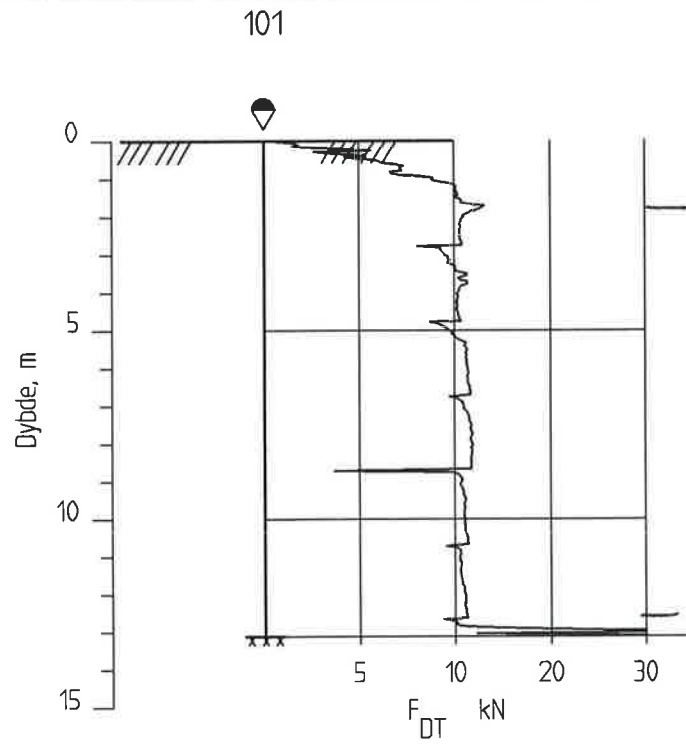
Tegner
[Signature]

Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 101
 M = 1 : 200

Dato boret :980423

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
105

Tegner
[Signature]

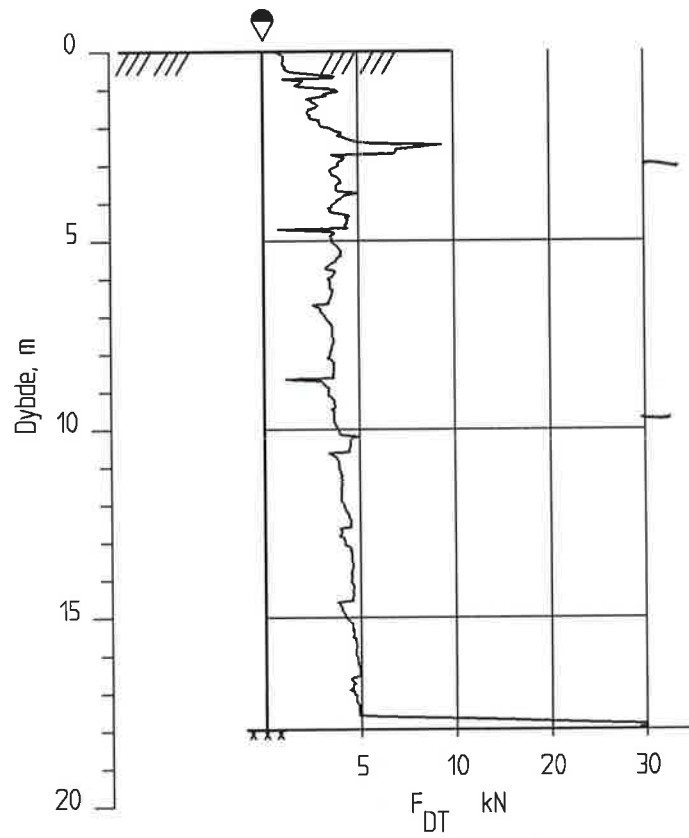
Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



102



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 102
 M = 1 : 200

Dato boret :980423

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
106

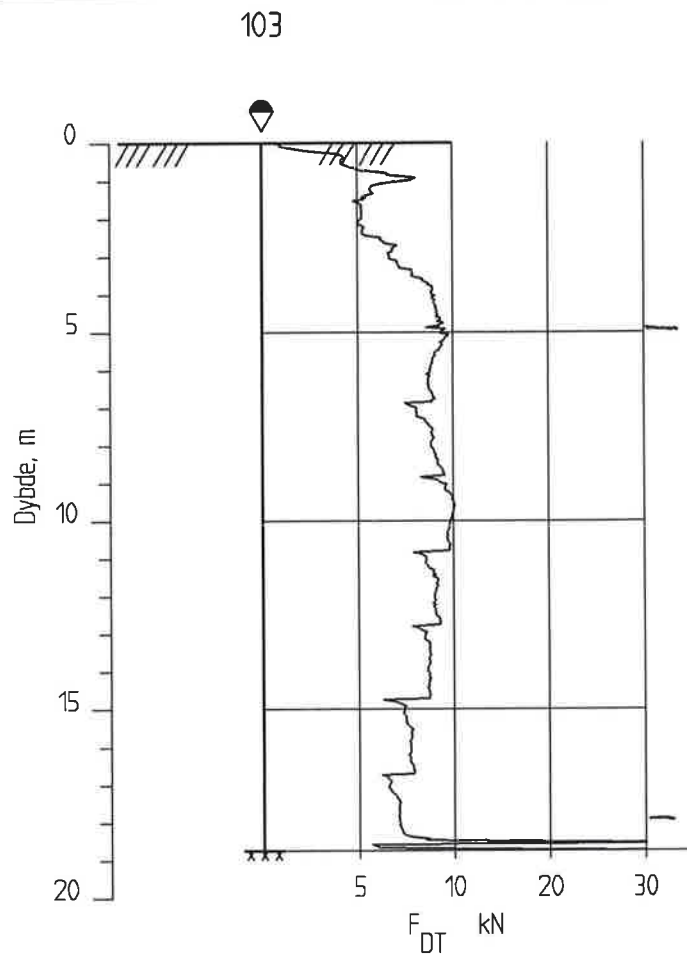
Tegner
[Signature]

Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
107

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykkssondering
Boring 103
M = 1 : 200

Tegner
ISA

Dato
14.05.98

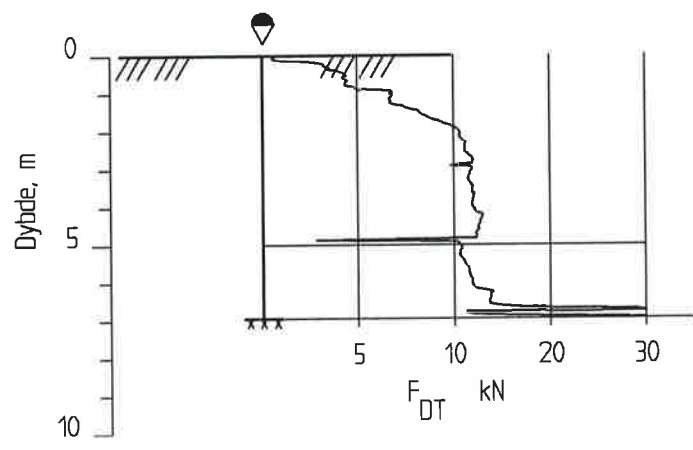
Kontrollert
PIT

Godkjent
03



Dato boret :980423


104

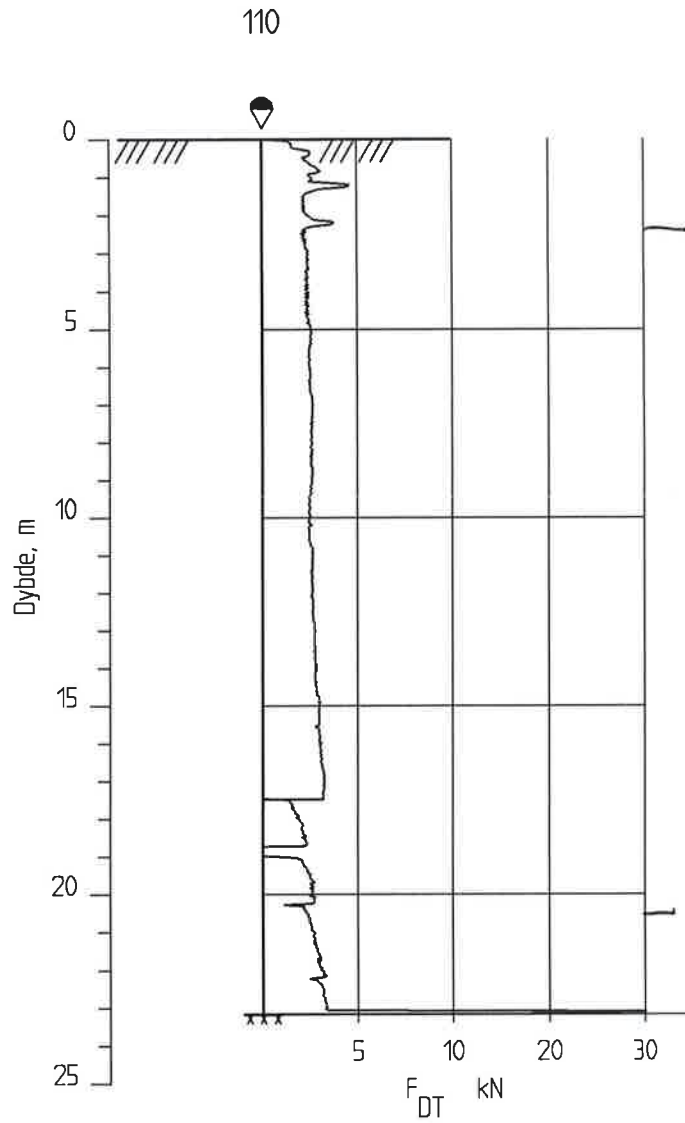


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Boring 104
 M = 1 : 200

Dato boret :980423

Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 108
Tegner <i>[Signature]</i>	Dato 14.05.98
Kontrollert <i>[Signature]</i>	
Godkjent <i>[Signature]</i>	




KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 110
 M = 1 : 200


Dato boret :980422


Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
109

Tegner


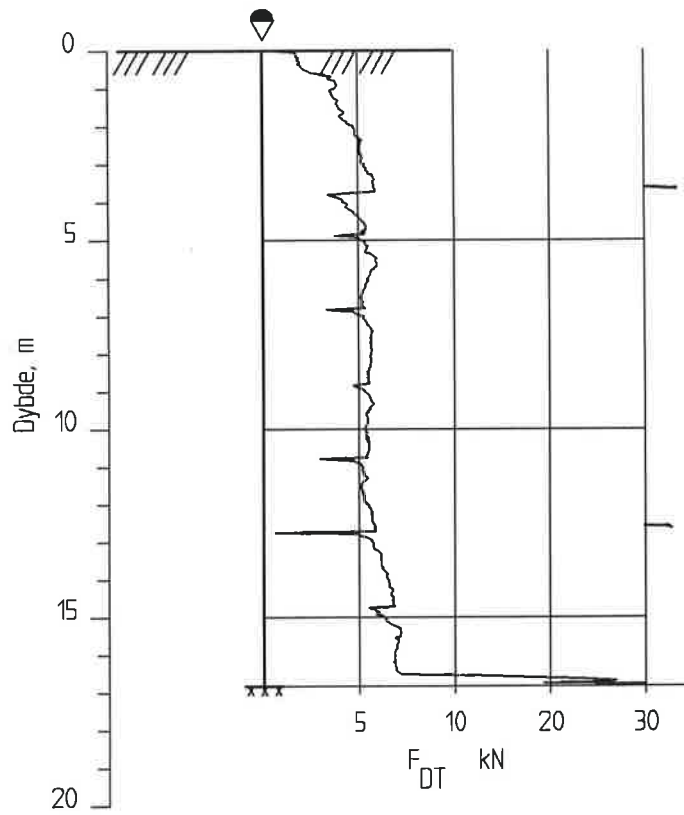
Dato:
15.05.98

Kontrørent


Godkjent




111



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 111
 M = 1 : 200

Dato boret :980422

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
110

Tegner
[Signature]

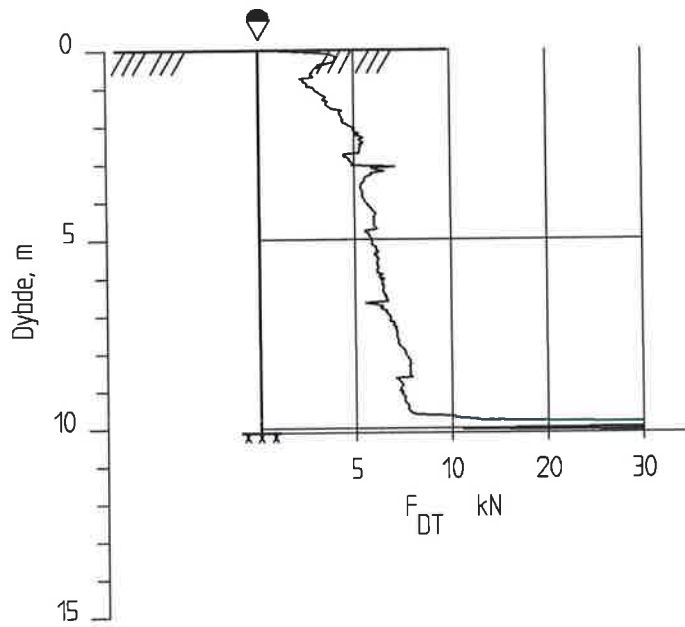
Dato:
14.05.98

Kontrøtert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



112



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 112
 M = 1 : 200

Dato boret :980422

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
///

Tegner
ISA

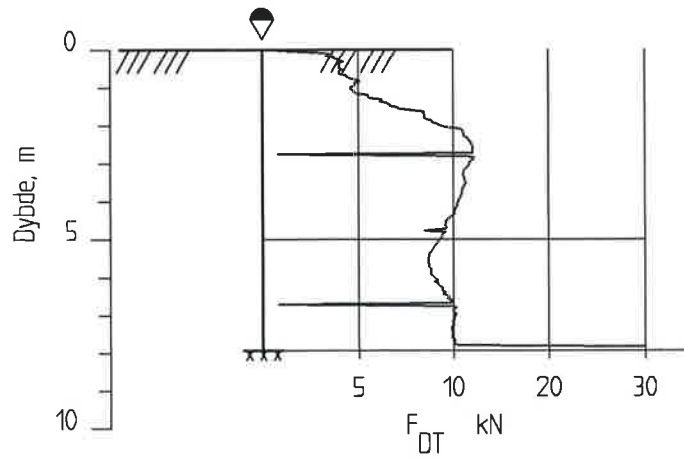
Dato:
14.05.98

Kontrollert
SLV

Godkjent
03



113



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 113
 M = 1 : 200

Dato boreet :980422

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
112

Tegner
IS4

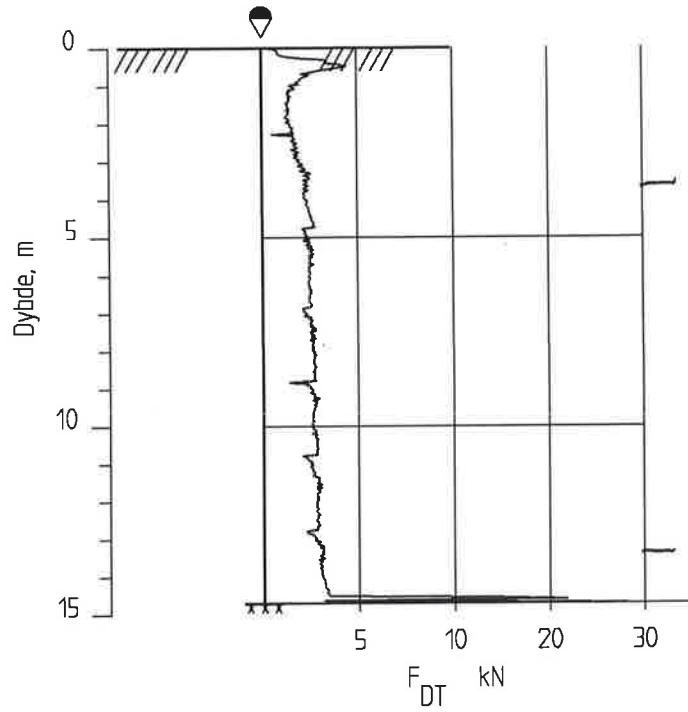
Dato:
14.05.98

Kontrollert
P. V.

Godkjent
03



114



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondring
 Borhull 114
 M = 1 : 200

Dato boret :980422

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
113

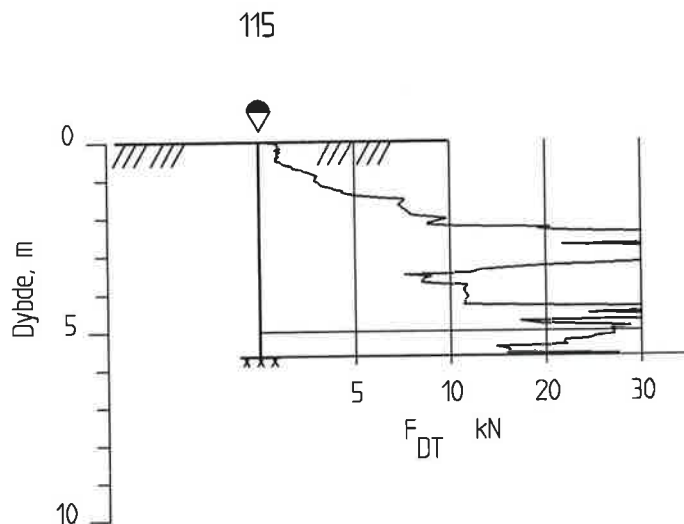
Tegner
[Signature]

Dato:
14.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 115
 M = 1 : 200

Dato boret :980422

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
114

Tegner
[Signature]

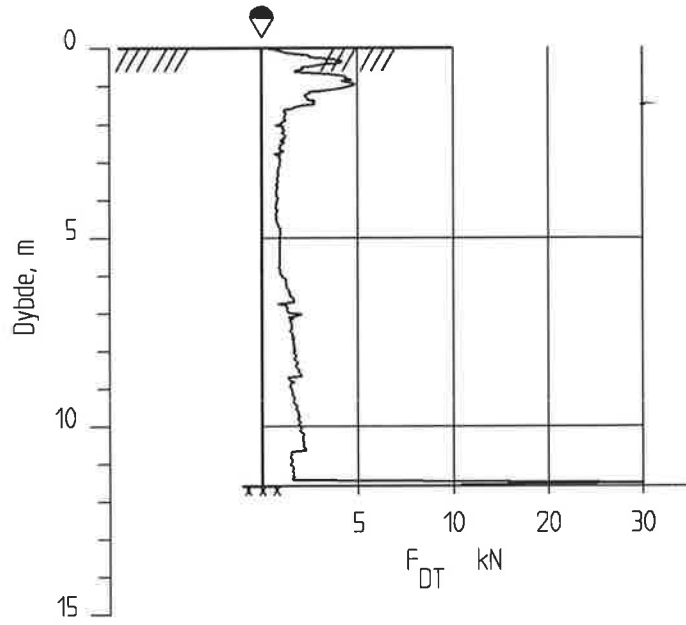
Dato:
15.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



116



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksondering
 Borhull 116
 M = 1 : 200

Dato boret :980422

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
115

Tegner
[Signature]

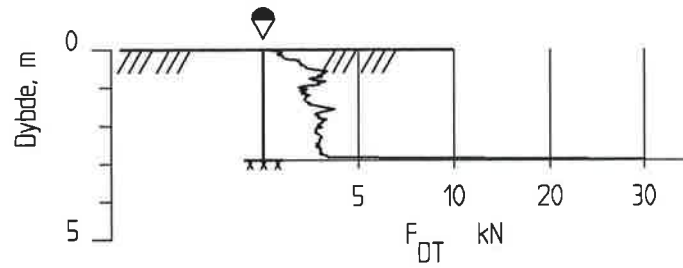
Dato
15.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



117-1

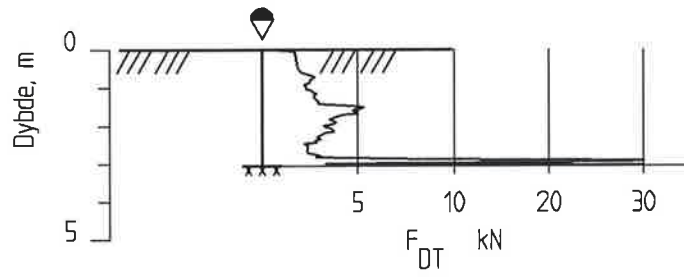


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2Figur nr.
116Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykkssondering
Borhull 117-1
M = 1 : 200Tegner
*[Signature]*Dato:
15.05.98Kontrollert
*[Signature]*Godkjent
[Signature]

Dato boret :980422

117-2



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
117

Kartblad 1813-4, Holmestrand
Dreietrykksondering
Borhull 117-2
M = 1 : 200

Tegner
[Signature]

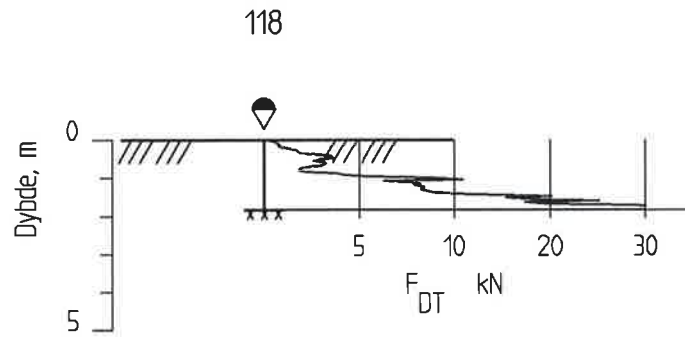
Dato:
15.05.98

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



Dato boret :980422



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykkssondering
 Borhull 118
 M = 1 : 200

Dato borete :980422

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
118

Tegner

[Handwritten signature]

Dato
15.05.98

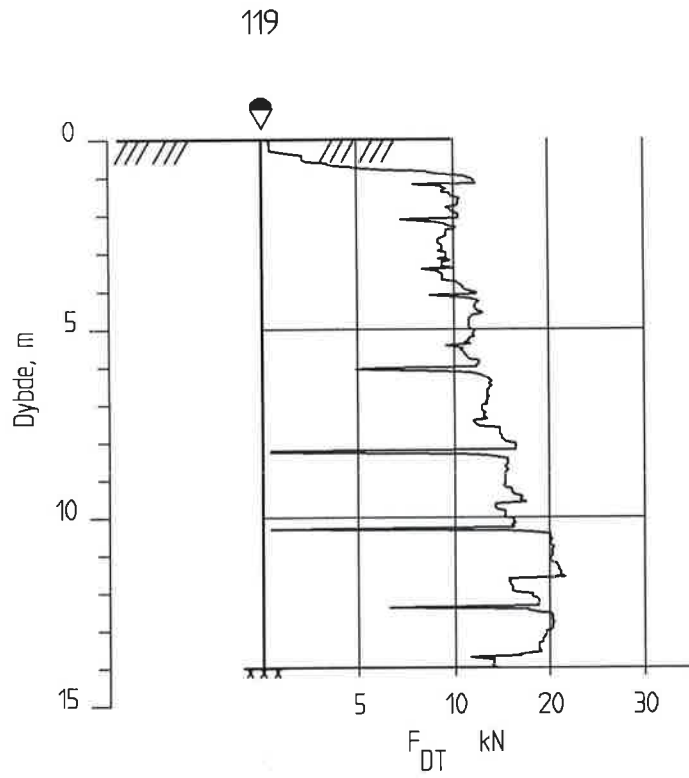
Kontrolleret

[Handwritten signature]

Godkjent

[Handwritten signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1813-4, Holmestrand
 Dreietrykksøndering
 Borhull 119
 M = 1 : 200

Dato boret :980401

Rapport nr.
980001-2

Figur nr.
119

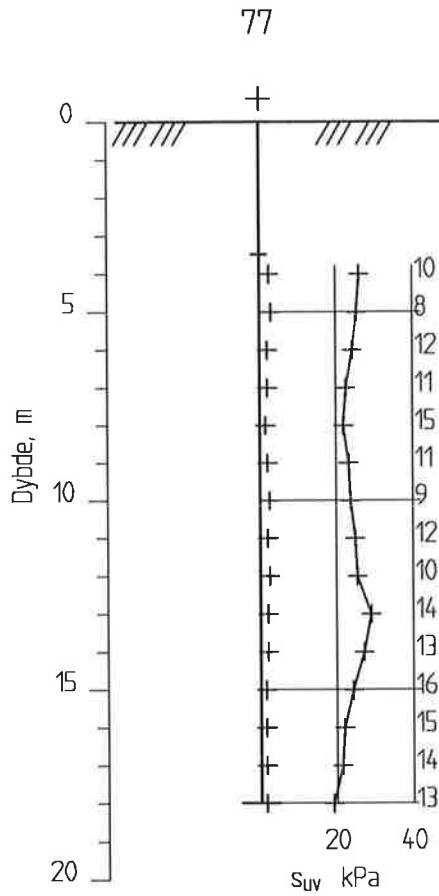
Tegner
[Signature]


Dato:
15.05.98

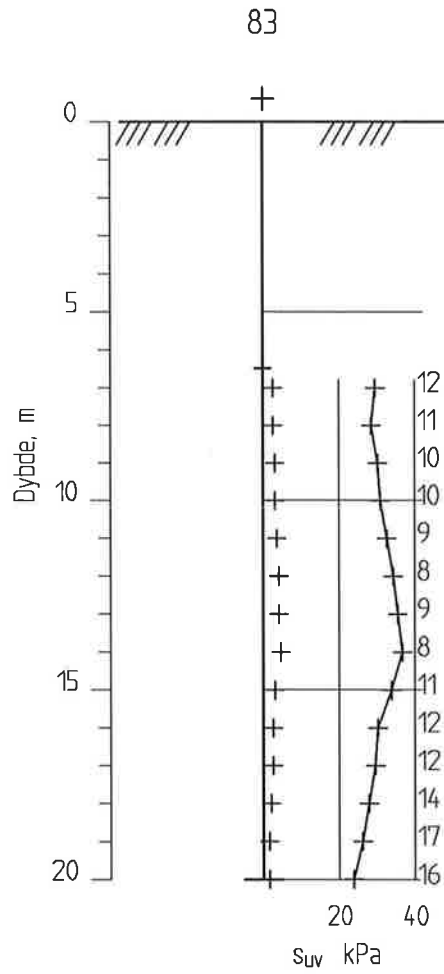
Kontraktør
[Signature]





Godkjent
[Signature]





Kartblad 1813-4, Holmestrand Vingeboring Borhull 77 M = 1 : 200	KARTLEGGING AV KVIKKLEIEROMRÅDER		Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 120
			Tegner <i>[Signature]</i>	Dato: 15.05.98
			Kontrollert <i>[Signature]</i>	
			Godkjent <i>[Signature]</i>	
		Instr. nr. : 17 Vinge : 65 x 130 Dato boret : 29.04.98		



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 980001-2	Figur nr. 121
	Tegner 	Dato: 15.05.98
Kartblad 1813-4, holmestrand Vingeboring Borhull 83 M = 1 : 200	Instr. nr. : 17 Vinge : 65 x 130 Dato boret : 30.04.98	Kontrøllert 
	Godkjent 	

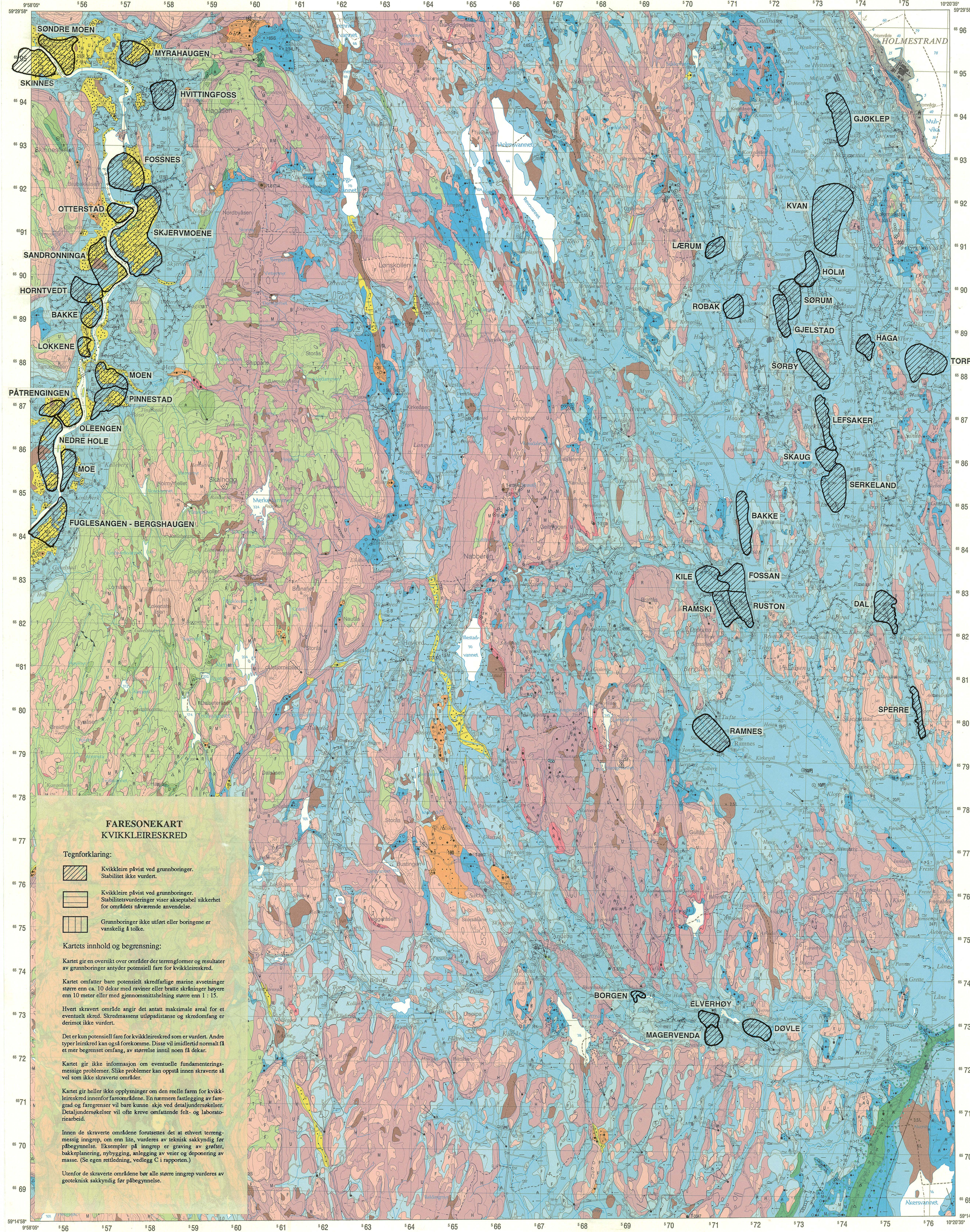
Kontroll- og referanseside/ Review and reference page



Oppdragsgiver/Client Statens kartverk 3500 Hønefoss tlf. 32118100, fax 32118101	Dokument nr./Document No. 980001-2
Kontraksreferanse/ Contract reference	Dato/Date 11 juni 1998
Dokumenttittel/Document title Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred Kartbladet Holmestrand, M = 1:50 000 - Boreresultater Prosjektleder/Project Manager Odd Gregersen Utarbeidet av/Prepared by Per Tuft	Distribusjon/Distribution <input type="checkbox"/> Fri/Unlimited <input checked="" type="checkbox"/> Begrenset/Limited <input type="checkbox"/> Ingen/None
Emneord/Keywords Kvikkleirekartlegging, grunnundersøkelser, dreietrykksondering, vingeboringer	
Land, fylke/Country, County Vestfold, Buskerud Kommune/Municipality Andebu, Stokke, Lardal, Ramnes, Våle, Holmestrand, Kongsberg Sted/Location Kartblad/Map 1813 IV Holmestrand UTM-koordinater/UTM-coordinates NL 552 682 - NL 761 965	Havområde/Offshore area Feltnavn/Field name Sted/Location Felt, blokknr./Field, Block No.

Kvalitetssikring i henhold til/Quality assurance according to NS-EN ISO9001							
Kon- trollert av/ Reviewed by	Kontrolltype/ Type of review	Dokument/Document		Revisjon 1/Revision 1		Revisjon 2/Revision 2	
		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed	
		Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.
OG	Helhetsvurdering/ General Evaluation *	28/6-98	g				
	Språk/Style						
OG	Teknisk/Technical - Skjønn/Intelligence - Total/Extensive - Tverrfaglig/ Interdisciplinary	28/6-98	g				
MS	Utforming/Layout	11/6-98	MS				
PT	Slutt/Final	28/6-98	PT				
JGS	Kopiering/Copy quality	3/9-98	JGS				
* Gjennomlesning av hele rapporten og skjønnsmessig vurdering av innhold og presentasjonsform/ On the basis of an overall evaluation of the report, its technical content and form of presentation							

Dokument godkjent for utsendelse/ Document approved for release	Dato/Date 28/6-98	Sign. <i>Odd Gregersen</i>
--	--------------------------	-----------------------------------



TEGNFORKLARING
Legend

LØSMASSER
Superficial deposits

- MORENEMATERIALE, SAMMENHENGENDE DEKKE, STEDVIS MED STOR MEKTIGHET
Till, continuous cover, locally of great thickness
- MORENEMATERIALE, USAMMENHENGENDE ELLER TYNNT DEKKE OVER BERGGRUNNEN
Till, discontinuous or thin cover on bedrock
- RANDMORENERVING / RANDMORENERBELTE
Marginal moraine / zone of marginal moraines
- ANTATT UTBREDELSE AV RASET, OVERDEKT AV YNGRE AVSETNINGER
Supposed extent of the Ra Moraine, overlain by younger deposits
- BREELAVSETNING (GLASIFLUVIAL AVSETNING)
Glacifluvial deposit
- HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE, OFTE MED STOR MEKTIGHET
Marine shore deposit, continuous cover, often of great thickness
- MARIN STRANDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE
Marine shore deposit, continuous cover
- HAV- OG FJORDAVSETNING OG STRANDAVSETNING, USAMMENHENGENDE ELLER TYNNT DEKKE OVER BERGGRUNNEN
Marine shore deposit and glacifluvial deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
- ELVE- OG BEKKEAVSETNING
Fluvial deposit
- FORVITTRINGSMATERIALE, SAMMENHENGENDE DEKKE
Weathered material, continuous cover
- FORVITTRINGSMATERIALE, USAMMENHENGENDE ELLER TYNNT DEKKE
Weathered material, discontinuous or thin cover on bedrock
- UR, SAMMENHENGENDE DEKKE, STEDVIS MED STOR MEKTIGHET (HOVEDSAKLIQ DANNET VED STENFJERRING)
Talus, continuous cover, locally of great thickness (deposited mainly by rockfall)
- TORV OG MYR (ORGANISKE MATERIALE)
Peat and bog (organic material)
- FYLLMASSE (ANTROPPONENT MATERIALE)
Anthropogenic material
- BART FJELL
Exposed bedrock
- BART FJELL
Exposed bedrock
- LITEN FJELLEBLETNING
Small exposure of bedrock

SMÅ ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE AVSETNINGER I OMRÅDER DOMINERT AV ANDRE LØSMASSER / BART FJELL
Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock

KORNSTØRRELSE
Grain size

- STEN (S) 256mm - 64mm
Cobble
- GRUS (G) 64mm - 2mm
Gravel
- SAND (S) 2mm - 0,063mm
Sand
- SILT (SI) 0,063mm - 0,002mm
Silt
- LEIR (L) <0,002mm
Clay

MEKTIGHET OG LAGFØLGE
Thickness and stratigraphy

ETEMBLER FOR AVSETNINGSTYPEN OG KORNSTØRRELSE ER VISST OVENFOR
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)

ISBEVEGELSESTRETTING
Direction of ice movement

ISBEVEGELSESTRETTING ER IKKE OBSERVASJONSPUNKT
Glacial direction, movement towards the observation point

KRYSSENDE ISBEVEGELSESTRETTING, ØKJENDE ANTALL HAKER MED ØKJENDE RELATIV ALDER
Crossing glacial directions, increasing number of ticks indicate increasing relative age
Relative age undetermined

ISKURVINGSTRIPPER INNEFOR SEKTOREN
Glacial direction within the sector

DURBLINJENDE FORM
Overlapped form

OVERFLATEFORMER
Surface morphology

BEKKEKANT
Stream bank

ELVE- ELLER BEKKEKANT
Fluvial erosion step

GLIEL UTFORMET AV ELV OG/ELLER BREELV
Small canyon, fluvial and/or glacifluvial eroded

FLAVNE
Gully

TERRASSEKANT
Terrace edge

STRANDVOLL
Beach ridge

SHOREDKANT
Shore ridge

RYGG
Hedge

ANDRE SYMBOLER
Other symbols

HYTT BLOKKERHOLD I OVERFLATEN
High frequency of boulders on the surface

KULDE (GRUNNVANNSTILSLAG)
Cold

SKJELLOKALTET
Shallow

MASSEKANT I DRIFT
Gravel pit in operation

MARIN GRENSE (m.o.h.)
Marine limit (m a.s.l.)

SKARPERING
Hill leveling

SUPPLERENDE UNDERSØKELSER AV LØSMASSENE
Supplementary investigations of superficial deposits

RADIOKARBON DATERING MED REFERANSE
Radiocarbon dating with reference

LOKALTETER MED VERNVERDIGE KVARTÆRGEOLOGISKE FENOMENER
Site (Quaternary geological phenomena) worthy of protection

Vernverdige fenomener/lokaliteter:
1. Sidemørene av Skitrimets bre, utstyring til Gøverud strand (dein yngre dyss)
2. Rykkelsen system av strandvoller fra MG (187 m), ned til 100 m
3. Sandmassen, mure 187 m, høyere MG på kartet (ca.200 m)
4. Skulptur av breveggen - stier og leirde, Skulptur, utslakpunkt (landskapsverm omr.)
5. Nabbem - nord, strandvoll forvingsmateriale MG 180 m
6. Landskapsverm omr.: "Høveler", med glet og stoblokk ut
7. Fossnes - MG og strandvoll
8. Vile preglaciale sleng - retningsdrikk
9. Stort ravineformet lunge Bune - Kjøpe-øya (landskapsverm omr.)
10. Trøllidren, glet, leir- og MG
11. Korpefjell, slente ura på kartet (Kvikkleireskred) stor utstrekning, men noe edøst
12. Skovla, Strandvegning i "Kvikkleireskred" - MG 180 m
13. Høveler - utstyring
14. Grundvann, forvingsmateriale i yttre "Kvikkleireskred"
15. Sidemørene av Skitrimets bre (dein yngre dyss), vest for Høvelingos

FARESONEKART
KVIKLEIRESKRED

- Tegnforklaring:**
- Kvikklire påvist ved grunnboringer. Stabilitet ikke vurdert.
 - Kvikklire påvist ved grunnboringer. Stabilitetsvurdering viser akseptabel sikkerhet for området i de aktuelle avsetningene.
 - Grunnboringer ikke utført eller boringene er vanskelig å tolke.

Kartet innhold og begrensning:

Kartet gir en oversikt over områder der terrengformer og muligheter av grunnboringer antyder potensiell fare for kvikkleireskred.

Kartet omfatter bare potensielt skredfargende avsetninger større enn ca. 10 dkar med ravin eller bratte skråninger høyere enn 10 meter eller med grunnmottakelse større enn 1:15.

Hvert skravert område angir det antatt maksimale areal for et eventuelt skred. Skredmassens utbredelse og skredfargende er derimot ikke vurdert.

Det er kun potensiell fare for kvikkleireskred som er vurdert. Andre typer leirekred kan også forekomme. Disse vil imidlertid normalt få et mer begrenset omfang, av størrelse inni noen få dkar.

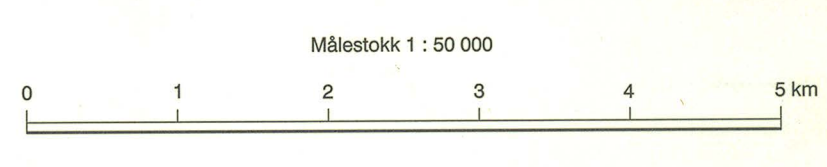
Kartet gir ikke informasjon om eventuelle fundamenteringsmessige problemer. Slike problemer kan oppstå innen skraverte så vel som ikke skraverte områder.

Kartet gir heller ikke opplysninger om den reelle faren for kvikkleireskred innenfor faresonen. En nærmere fargelagging av faregrad og farepotensial vil bare kunne gjøres ved detaljundersøkelser. Detaljundersøkelser vil ofte kreve omfattende felt- og laboratoriarbeid.

Innen de skraverte områdene forutsettes det at ethvert terrengmessig inngrep, om enn lite, vurderes av teknisk sakkyndig før påbegynnelse. Eksempler på inngrep er graving av grøfter, bakkeplanering, nybygging, anlegg av veier og deponering av masse. (Se egen retningsledning, vedlegg C i rapporten.)

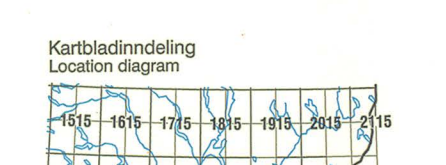
Utensfor de skraverte områdene bør alle større inngrep vurderes av geoteknikk sakkyndig før påbegynnelse.

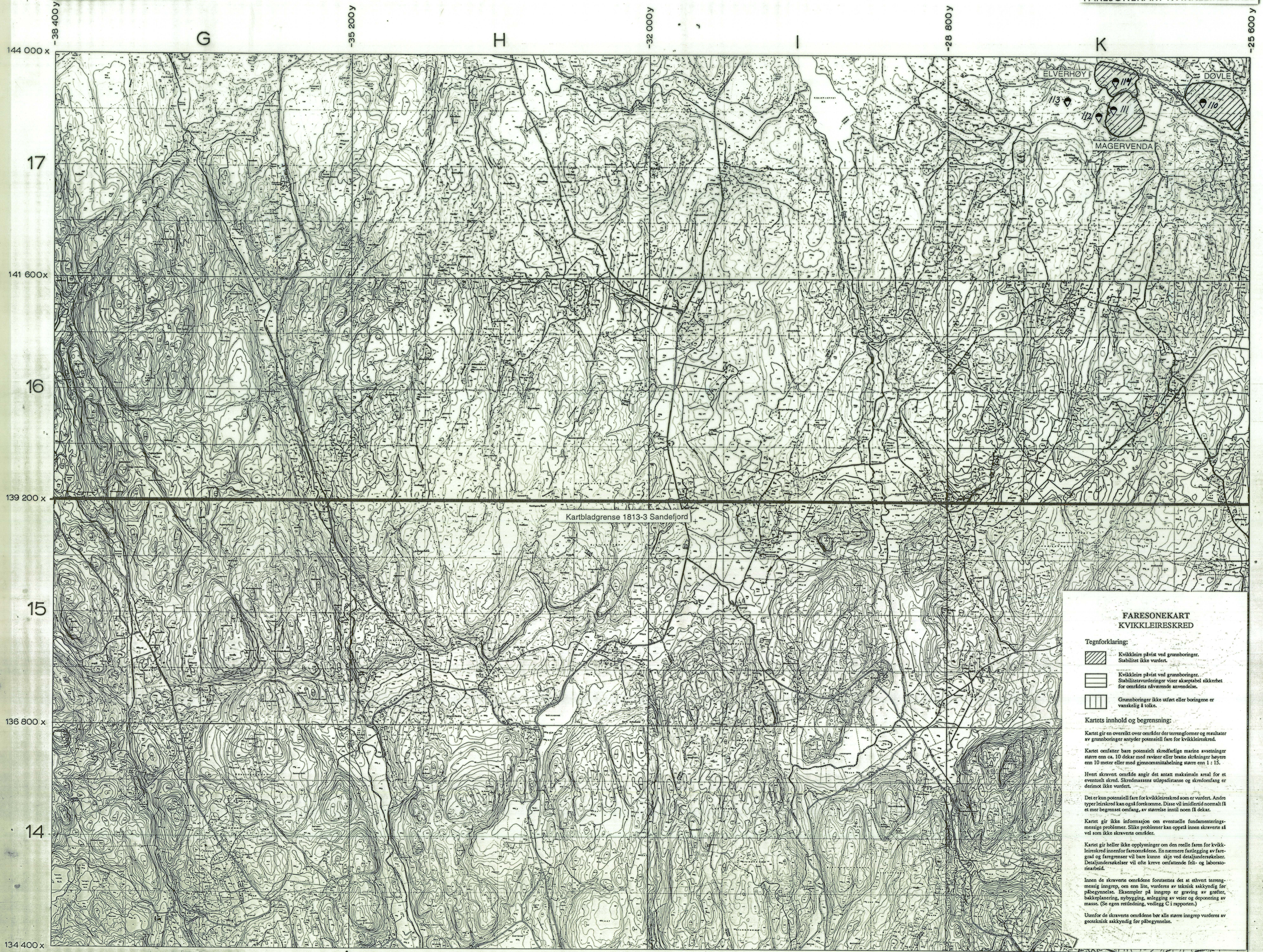
- 1a: Høvelingos fra Vestre Spens (UTM 683 891)
- 1b: Fjerdavsetning fra Hen (UTM 587 883)
- 2a: Rast ved Sør (UTM 703 728)
- 2b: Sidemørene ved Eid (UTM 559 594)
- 4: Ekeavsetning fra Eid (UTM 683 882)
- 5a: Forvingsmateriale fra Sjø (UTM 683 882)
- 5b: Forvingsmateriale fra Djupedal (UTM 559 700)
- 6: Strandvegning (UTM 700 712)



Kartgrunnlag: Statens kartverk's kart Rg, brukt i utarbeidelse
Hjelpemiddel: Norske geologiske undersøkelse
Trykk: A/S Adresseveien 1997


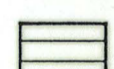

Referanse til dette kartet: Dahl, A., Olsen, K. S. og Sørensen, R. 1997: HOLMESTRAND 1813 IV. Kvartærgeologisk kart - M 1:50 000 med beskrivelse. Norges geologiske undersøkelse





FARESONEKART KVIKKLEIRESKRED

Tegnforklaring:

-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitet ikke vurdert.
-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitetsvurderinger viser akseptabel sikkerhet for områdets nåværende anvendelse.
-  Grunnboringer ikke utført eller boringene er vanskelig å tolke.

Kartetts innhold og begrensning:

Kartet gir en oversikt over områder der terrengformer og resultater av grunnboringer antyder potensiell fare for kvikkleireskred.

Kartet omfatter bare potensielt skredfarlige marine avsættninger større enn ca. 10 dekar med raviner eller bratte skråninger høyere enn 10 meter eller med gjennomsnittshelling større enn 1 : 15.

Hvert skravert område angir det antatt maksimale areal for et eventuelt skred. Skredmassens utløpsdistanse og skredomfang er derimot ikke vurdert.

Det er kun potensiell fare for kvikkleireskred som er vurdert. Andre typer landskred kan også forekomme. Disse vil imidlertid normalt få et mer begrenset omfang, av størrelse inntil noen få dekar.

Kartet gir ikke informasjon om eventuelle fundamenteringsmessige problemer. Slike problemer kan oppstå innen skraverte så vel som ikke skraverte områder.

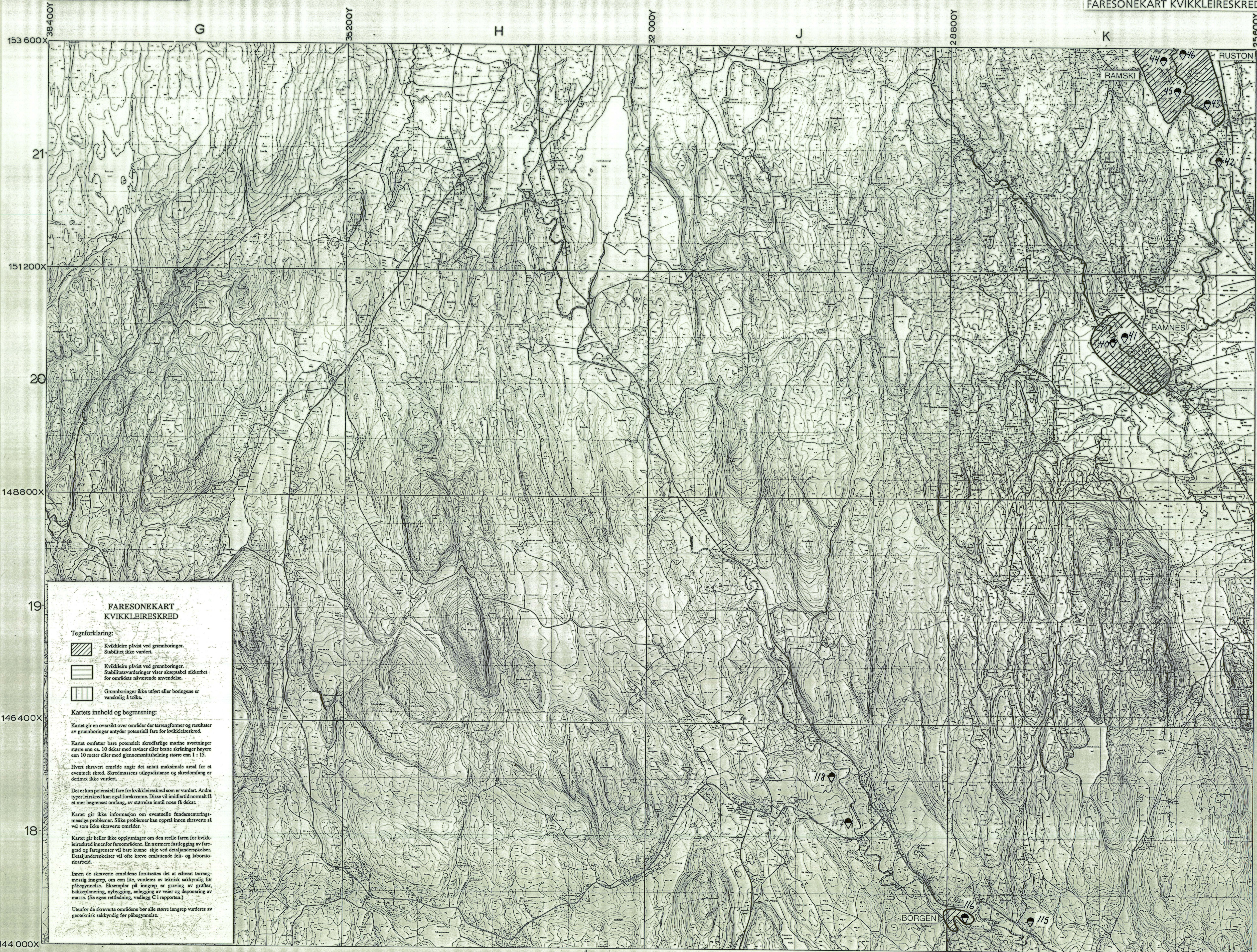
Kartet gir heller ikke opplysninger om den reelle faren for kvikkleireskred innenfor fareområdene. En nærmere ferdigging av faregrad og faregrenser vil bare kunne skje ved detaljundersøkelser. Detaljundersøkelser vil ofte kreve omfattende felt- og laboratoriearbeid.

Innen de skraverte områdene forutsettes det at enhver terrengmessig inngrep, om enn lite, vurderes av teknisk sakkyndig før påbegynnelse. Eksempler på inngrep er graving av grøfter, bakkeflattning, rydning, anlegg av veier og deponering av masse. (Se egen ruteløsning, vedlegg C i rapporten.)

Utenfor de skraverte områdene bør alle større inngrep vurderes av geoteknikk sakkyndig før påbegynnelse.




Kartbilag 2

980001-02



FARESONEKART
KVIKKLEIRESKRED

Tegnforklaring:

-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitet ikke vurdert.
-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitetsvurderinger viser akseptabel sikkerhet for områdets nåværende anvendelse.
-  Grunnboringer ikke utført eller boringene er vanskelig å sette.

Kartetts innhold og begrensning:

Kartet gir en oversikt over områder der terrengformer og resultater av grunnboringer antyder potensiell fare for kvikkleireskred.

Kartet omfatter bare potensielt skredfarlige marine avsetninger større enn ca. 10 dekar med raviner eller bratte skråninger høyere enn 10 meter eller med gjennomsnittshelling større enn 1 : 15.

Hvert skravet område angir det antatt maksimale areal for et eventuelt skred. Skredmassens utløpsdistans og skredomfang er derimot ikke vurdert.

Det er kun potensiell fare for kvikkleireskred som er vurdert. Andre typer leireskred kan også forekomme. Disse vil imidlertid normalt få et mer begrenset omfang, av størrelse inntil noen få dekar.

Kartet gir ikke informasjon om eventuelle fundamenteringsmessige problemer. Slike problemer kan oppstå innen skravete så vel som ikke skravete områder.

Kartet gir heller ikke opplysninger om den reelle faren for kvikkleireskred innenfor fareområdene. En nærmere fastlegging av faregrad og faregrenser vil bare kunne skje ved detaljundersøkelser. Detaljundersøkelser vil ofte kreve omfattende felt- og laboratoriearbeid.

Innen de skravete områdene forutsettes det at enhver terrengmessig inngrep, om enn lite, vurderes av teknisk sakkyndig før påbegynnelse. Eksempler på inngrep er graving av grøfter, bakkeflattening, nybygging, anleggning av veier og deponering av masse. (Se egen retningslinje, vedlegg C i rapporten.)

Utenfor de skravete områdene bør alle større inngrep vurderes av geoteknikk sakkyndig før påbegynnelse.

Kartbilag 3

980001-02

163 200X

153 400Y

C

D

E

F

25




24

23

22

FARESONEKART
KVIKKLEIRESKRED

Tegnforklaring:

-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitet ikke vurdert.
-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitetsvurderinger viser akseptabel sikkerhet for områdets nåværende anvendelse.
-  Grunnboringer ikke utført eller boringene er vanskelig å tolke.

Kartetets innhold og begrensning:

Kartet gir en oversikt over områder der terrengformer og resultater av grunnboringer antyder potensiell fare for kvikkleireskred.

Kartet omfatter bare potensielt skredfarlige marine avsetninger større enn ca. 10 dekar med ravin- eller lavte skråninger høyere enn 10 meter eller med gjennomsnittshelling større enn 1 : 15.

Hvert skravert område angir det antatt maksimale areal for et eventuelt skred. Skredmassens utløpsdistans og skredomfang er derimot ikke vurdert.

Det er kun potensiell fare for kvikkleireskred som er vurdert. Andre typer leireskred kan også forekomme. Disse vil imidlertid normalt få et mer begrenset omfang, av størrelse inntil noen få dekar.

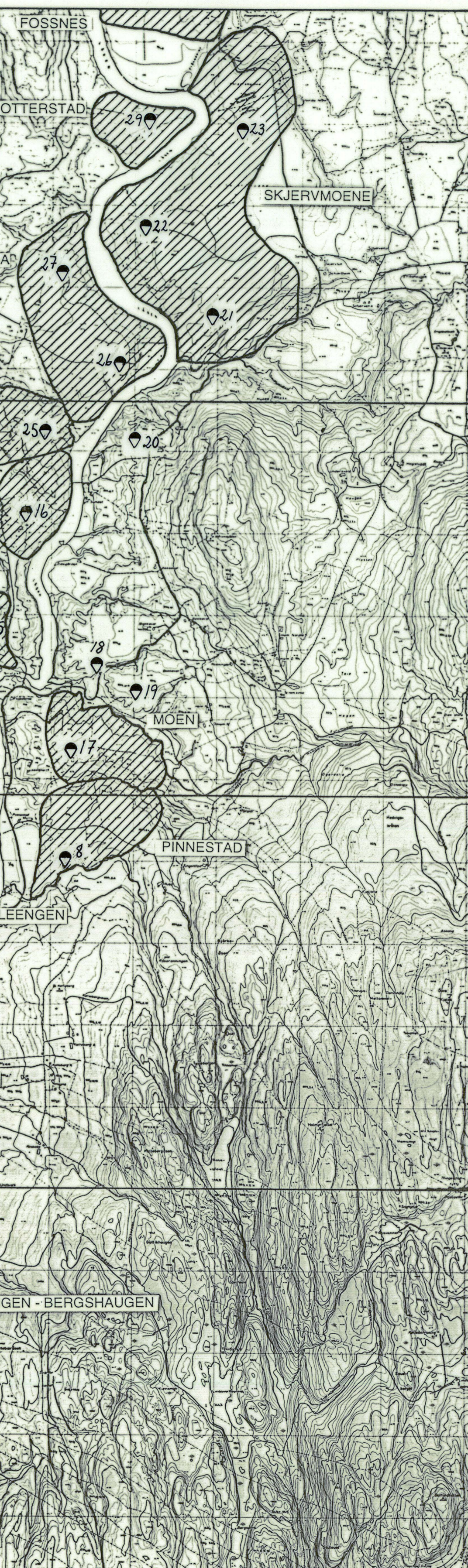
Kartet gir ikke informasjon om eventuelle fundamenteringsmessige problemer. Slike problemer kan oppstå innen skraverte st vel som ikke skraverte områder.

Kartet gir heller ikke opplysninger om den reelle faren for kvikkleireskred innenfor faresonekredene. En nærmere fastlegging av faregrad og faregrenser vil bare kunne skje ved detaljundersøkelser. Detaljundersøkelser vil ofte kreve omfattende felt- og laboratoriearbeid.

Innen de skraverte områdene forutsettes det at ethvert terrengmessig inngrep, om enn lite, vurderes av teknisk sakkyndig før påbegynnelse. Eksempler på inngrep er graving av grøfter, bakkeplanering, nybygging, anleggning av veier og deponering av masse. (Se egen rettleiding, vedlegg C i rapporten.)

Utenfor de skraverte områdene bør alle større inngrep vurderes av geoteknikk sakkyndig før påbegynnelse.

Kartbladgrense 1713-1 Siljan

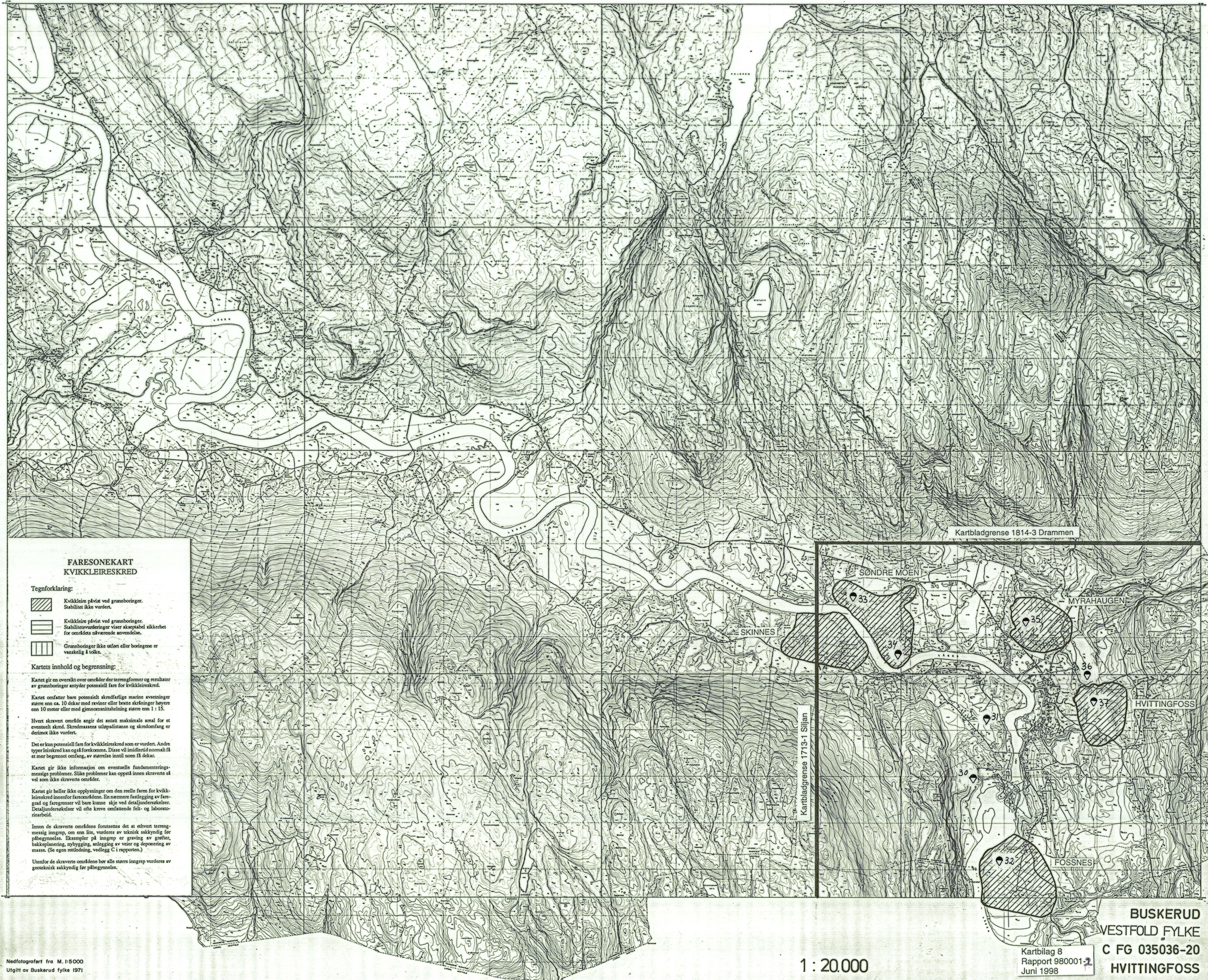


153 600X

Kartbilag 5




98000-02

Kartbilag 8



**FARESONEKART
KVIKKLEIRESKRED**

Tegnforklaring:

-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitet ikke vurdert.
-  Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitetsvurderinger viser skredfare og sikkerhet for områdene påværende anvendelse.
-  Grunnboringer ikke utført eller boringene er vanskelige å tolke.

Kartets innhold og begrensning:

Kartet gir en oversikt over områder der terrengeformer og resultater av grunnboringer antyder potensiell fare for kvikkleireskred.

Kartet omfatter bare potensielt skredfarlige marine avsetninger større enn ca. 10 dekar med ravniner eller bratte skrninger høyere enn 10 meter eller med gjennomsnittshelling større enn 1:15.

Hvert skravert område angir det antatt maksimale areal for et eventuelt skred. Skredmassens utløpsdistanse og skredomfang er derimot ikke vurdert.

Det er kun potensiell fare for kvikkleireskred som er vurdert. Andre typer leireskred kan også forekomme. Disse vil imidlertid normalt få et mer begrenset omfang, av størrelse inntil noen få dekar.

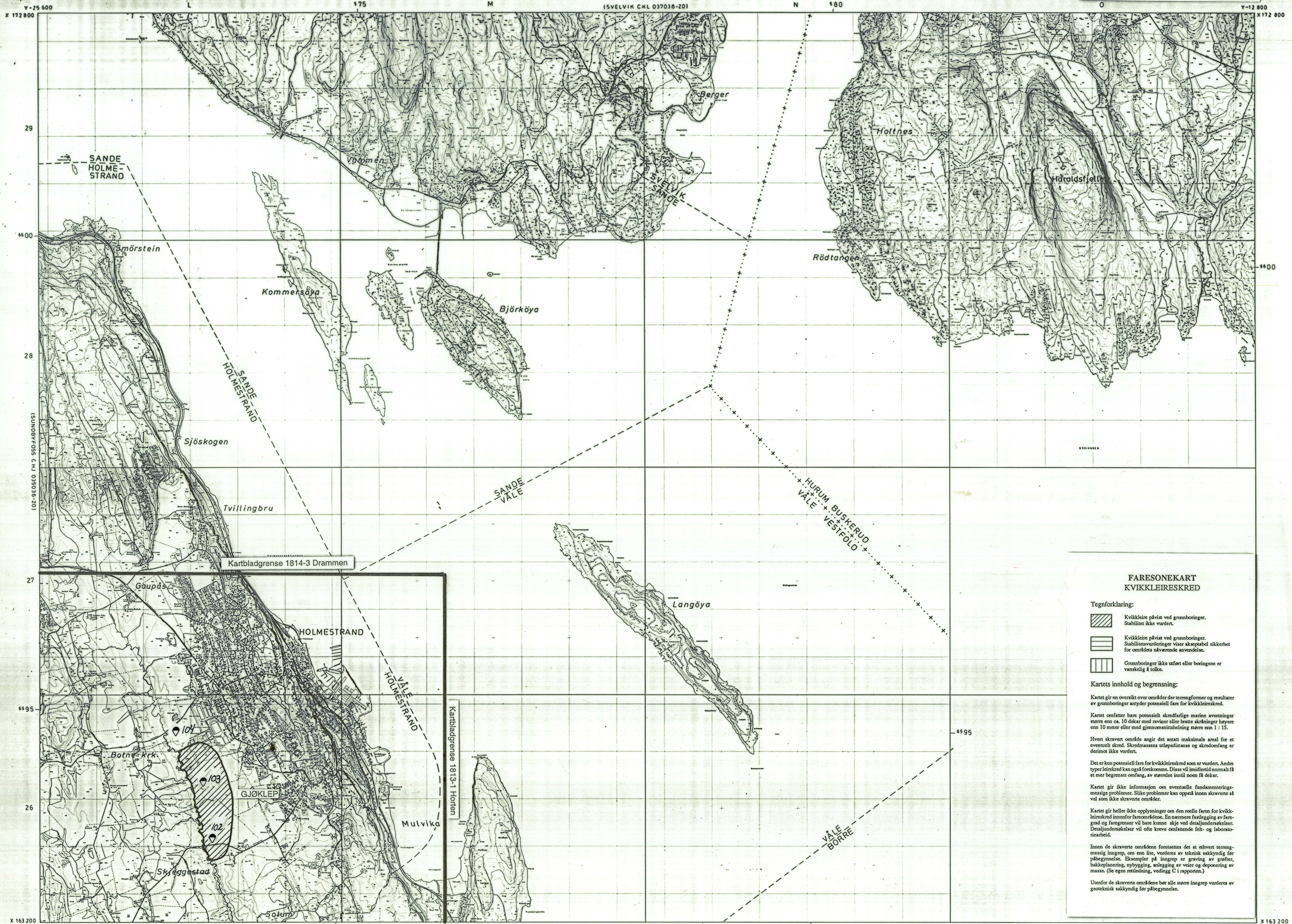
Kartet gir ikke informasjon om eventuelle fundamenteringsmessige problemer. Slike problemer kan oppstå innen skraverte så vel som ikke skraverte områder.

Kartet gir heller ikke opplysninger om den reelle faren for kvikkleireskred innenfor fareområdene. En nærmere fastleggning av faregrad og faregrenser vil bare kunne skje ved detaljundersøkelser. Detaljundersøkelser vil ofte kreve omfattende felt- og laboratoriarbeid.

Innen de skraverte områdene forutsettes det at ethvert terrengmessig inngrep, om enn lite, vurderes av teknisk sakkyndig før påbegynnelse. Eksempler på inngrep er graving av grøfter, bakkeplanering, rydding, anlegg av veier og deponering av masse. (Se egen rettleiing, vedlegg C i rapporten.)

Utfordr de skraverte områdene bør alle større inngrep vurderes av geoteknikk sakkyndig før påbegynnelse.

980001-02



FARESONEKART
KVIKKLEIRESKRED

- Tegnforklaring:**
- Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitet ikke vurdert.
 - Kvikkleire påvist ved grunnboringer. Stabilitetsvurderinger viser akseptabel sikkerhet for områdes nåværende anvendelse.
 - Grunnboringer ikke utført eller boringene er vanskelig å tolke.

Kartets innhold og begrensning:
Kartet gir en oversikt over områder der terrenformer og resultater av grunnboringer antyder potensiell fare for kvikkleireskred.

Kartet omfatter bare potensielt skredfarige marine avsættelser større enn ca. 10 dekar med røstler eller bratte skråninger høyere enn 10 meter eller med gjennommittethet større enn 1 : 15.

Hvert skravert område angir det antatt maksimale areal for et eventuelt skred. Skredmassens utledningsbane og skredomfang er derimot ikke vurdert.

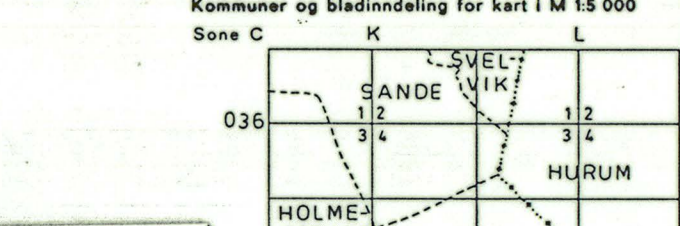
Det er kun potensiell fare for kvikkleireskred som er vurdert. Andre typer leireskred kan også forekomme. Disse vil imidlertid normalt få et mer begrenset omfang, av størrelse inntil noen få dekar.

Kartet gir ikke informasjon om eventuelle fundamenteringsmessige problemer. Slike problemer kan oppstå innen skraverte så vel som ikke skraverte områder.

Kartet gir heller ikke opplysninger om den reelle faren for kvikkleireskred innenfor faresoneområdet. En nærmere fastlegging av faregrad og faregrenser vil bare kunne skje ved detaljundersøkelser. Detaljundersøkelser vil ofte kreve omfattende felt- og laboratoriarbeid.

Innen de skraverte områdene forutsettes det at ethvert terrengmessig inngrep, om enn lite, vurderes av teknisk sakkynning for påbegynnelse. Eksempler på inngrep er graving av grøfter, bakkeplanering, nybygging, anleggning av veier og deponering av masse. (Se egen rettleiing, vedlegg C i rapporten.)

Utenfor de skraverte områdene bør alle større inngrep vurderes av geoteknikk sakkynning før påbegynnelse.



Kartbilag 9
Rapport 980001-1
Juni 1998

Kart bilag 9

980001-02

ØKONOMISK KARTVERK
VESTFOLD FYLKE
BUSKERUD FYLKE
Nedtegralert og sammensatt av 14 kartblad
i M 15 000 Originalblad konstr. risset av
FJELLANGER WIDERØE A/S
Etter fotografier år 1983,84
Ajourført 1988
Utgitt av FYLKESKARTKONTORET I
VESTFOLD PÅ OPPDRAG FRA
STATENS VEGVESEN VESTFOLD 1989

L	M	N	O
	1977		
	1975		
	1986		

- Skredfare i 1977
- Skredfare i 1975
- Skredfare i 1986
- Skredfare i 1988
- Skredfare i 1998

- Skredfare i 1977
- Skredfare i 1975
- Skredfare i 1986
- Skredfare i 1988
- Skredfare i 1998

- Skredfare i 1977
- Skredfare i 1975
- Skredfare i 1986
- Skredfare i 1988
- Skredfare i 1998

- Skredfare i 1977
- Skredfare i 1975
- Skredfare i 1986
- Skredfare i 1988
- Skredfare i 1998

- Skredfare i 1977
- Skredfare i 1975
- Skredfare i 1986
- Skredfare i 1988
- Skredfare i 1998

- Skredfare i 1977
- Skredfare i 1975
- Skredfare i 1986
- Skredfare i 1988
- Skredfare i 1998