

# Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred

Kartblad Steinkjer, M = 1:50 000  
Boreresultat

910017-2

November 1996

**Oppdragsgiver:** Statens Kartverk  
3500 Hønefoss  
telefon 32118100, fax 32118101  
**Kontaktperson:** Nils Flakstad

## For Norges Geotekniske Institutt

**Prosjektleder:** Odd Gregersen

**Rapport utarbeidet av:**   
Astri Eggen

**Kontrollert av:**   
Odd Gregersen

**Arbeid også utført av:** Frode Sandersen,  
Bjarne Korbøl



## Sammendrag

Rapporten presenterer resultatene av feltarbeid 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 RESULTATER .....	4

## LISTE OVER VEDLEGG

### Figurer

Figur 1-96	Dreietrykksonderinger
Figur 97-99	Vingeboringer

### Tillegg

Tillegg I	Markundersøkelser - Boremetoder
-----------	---------------------------------

Kartblad Steinkjer	Oversikt over kartbilag	M = 1:50 000
Kartblad Namdalseid	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Dorrås	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Storsnøheia	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Sprova	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Kvam	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Beitstad	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Sundan	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Steinkjerfjorden	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Henning	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000

### Kontroll- og referanseside

## 1 FELTARBEID

Det er i alt utført 80 dreietrykksonderinger og 3 vingeboringer.

Feltarbeidet ble gjennomført i perioden oktober - november 1991. Boringene er utført av Bjørn Thune. Plassering av borepunktene er vist på de vedlagte kartbladene, målestokk 1:20 000, krf. Kartbilag 2-10.

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

## 2 RESULTATER

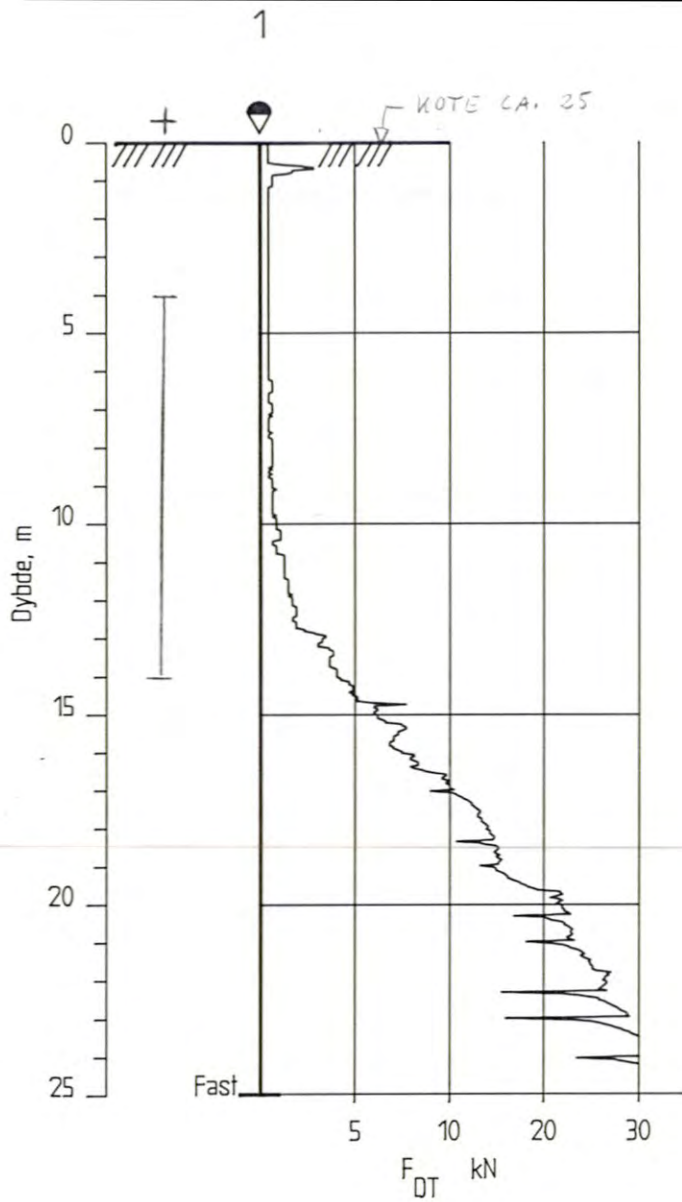
Registreringskurven fra dreietrykksonderingene er vist på fig. 1-96. I tillegg til disse kurvene er det angitt en del supplerende informasjon som er av betydning for boreresultatet.

Resultatene fra vingeboringene er presentert i boreprofil, fig 97-99.

Tolkningen av dreietrykksonderingene med hensyn til 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 terrenningrep.

Kriteriene for tolkning av sonderingene er omtalt i rapport 910017-1, datert november 1996.

Områdene med antatt eller påvist kvikkleire er avmerket på Kartbilag 2-10. For beskrivelse av faresonene, nærmere opplysninger om kartleggingsarbeidene, forutsetningene for prosjektet og bruken av kartene henvises til nevnte rapport.



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 1

Dato boret : 911010

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
001

Tegner  
TSA

Dato  
06.02.92

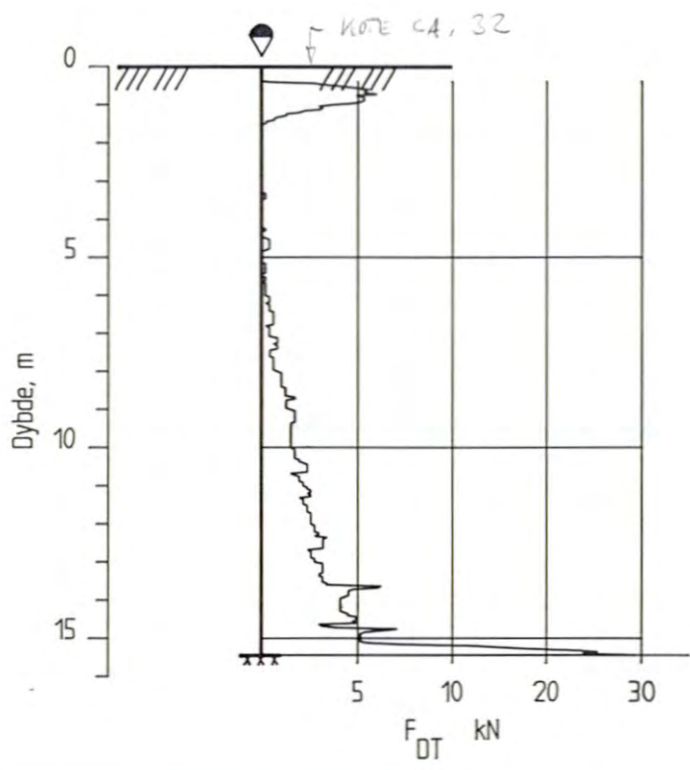
Kontrollert

*Aeg.*

Godkjent

*13*



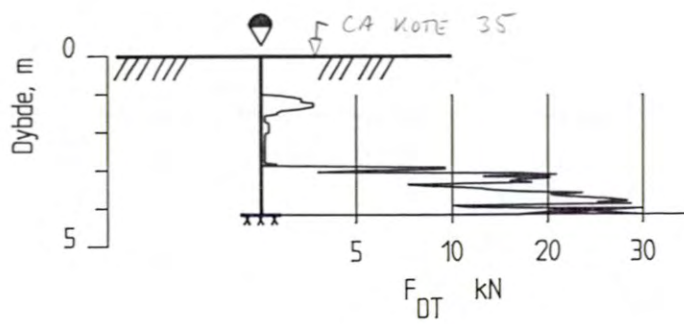


KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 2

Dato boret :911009

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 002
Tegner TSA	Dato 15.05.92
Kontrollert <i>AEG</i>	
Godkjent <i>07</i>	



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 3

Dato boret :911009

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
003

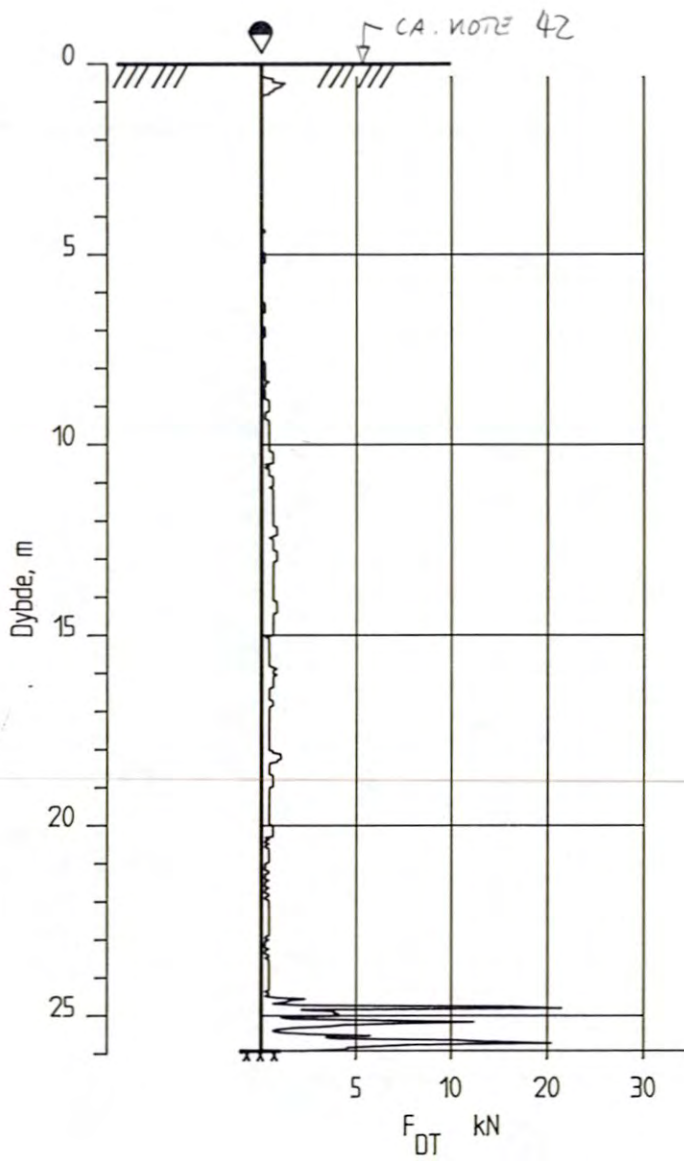
Tegner  
TSA

Dato  
15.05.92

Kontrollert

Godkjent





### KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 4

Dato boret : 91009

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
004

Tegner  
TSA

Dato  
15.05.92

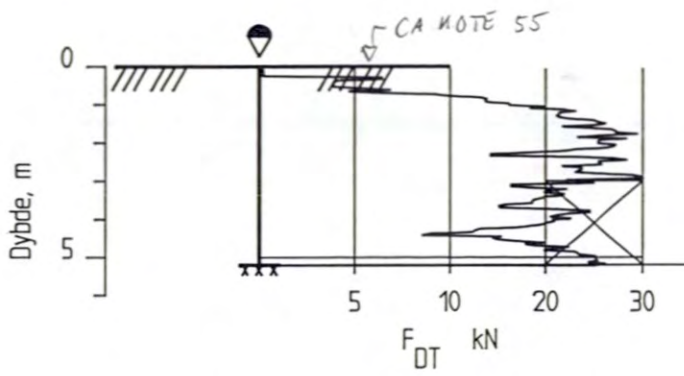
Kontrollert

Godkjent

*AEg.*  
97







## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 5

Dato boret : 911113

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
005

Tegner  
TSA

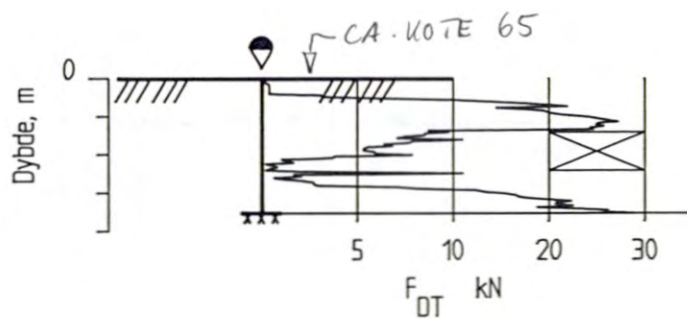
Dato  
11.02.92

Kontrollert

Godkjent



5B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 5B

Forsøk nr. 2

Dato boret : 911009

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
006

Tegner  
TSA

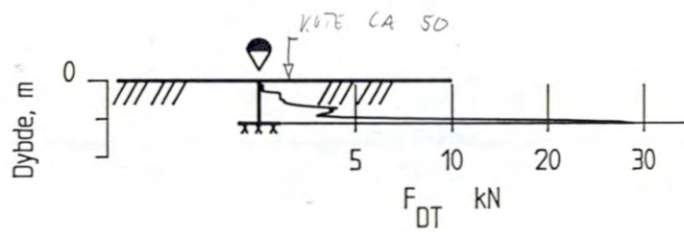
Dato  
15.05.92

Kontrollert

*Aeg*  
Godkjent *07*

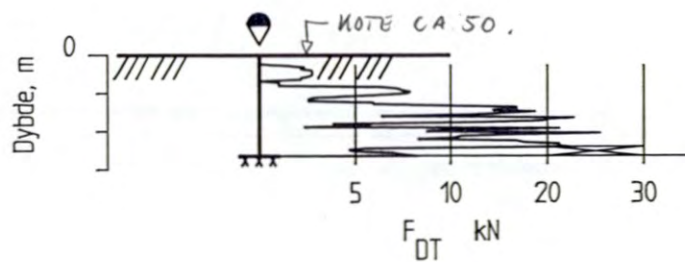


6A



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 007
Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykksondering M = 1 : 200	Tegner TSA	Dato 12.02.92
Borhull nr. : 6A	Forsøk nr. 1	Kontrollert <i>Aeg.</i>
	Dato boret :911010	Godkjent 07
		

6B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
008Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreiestrykksondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 6B

Forsøk nr. 2

Dato boret : 911010

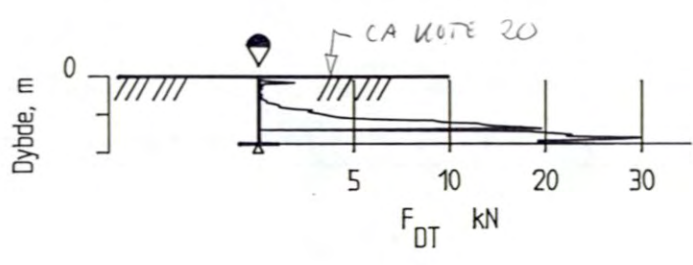
Tegner  
TSADato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent



7A

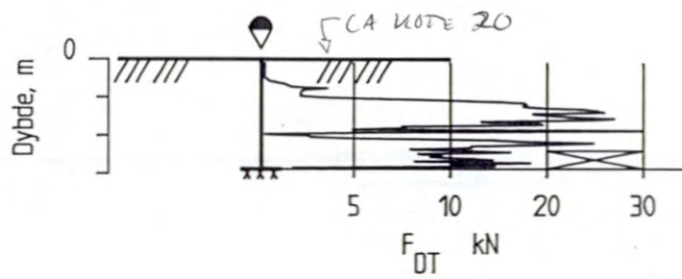


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 7A

Forsøk nr. 1  
Dato boret :911009

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 009
Tegner TSA	Dato 15.05.92
Kontrollert <i>TS</i>	
Godkjent <i>OT</i>	



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 7B

Forsøk nr. 2

Dato boret : 911009

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
010

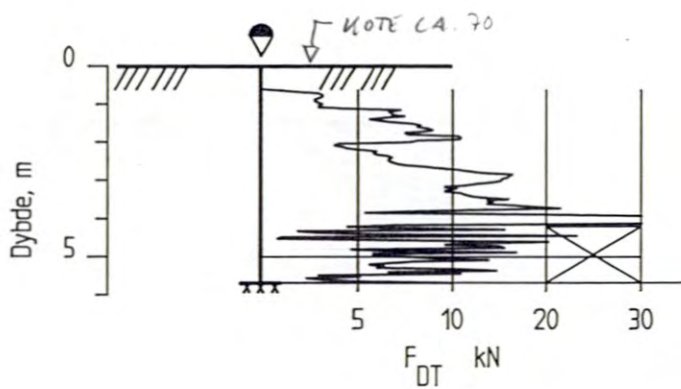
Tegner  
TSA

Dato  
15.05.92

Kontrollert

Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 8

Dato boret : 911010

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
011

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

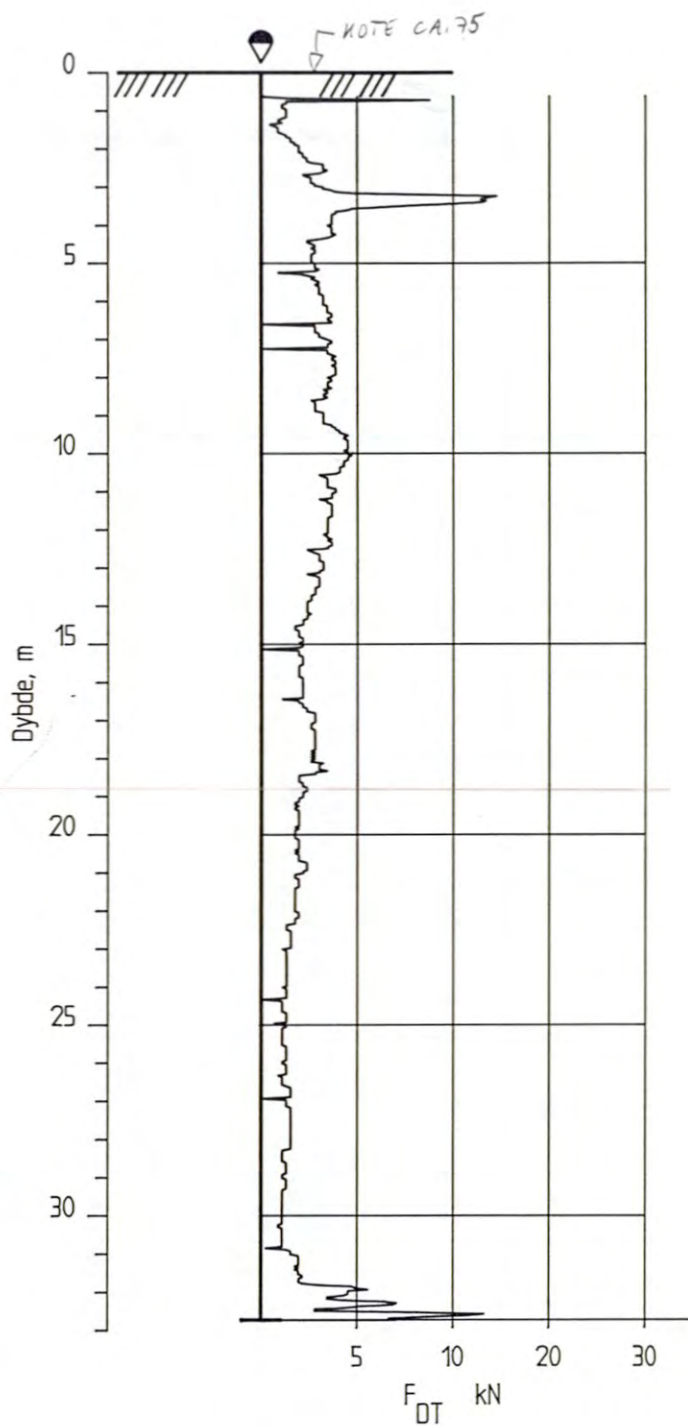
Kontrollert

*AEG*

Godkjent

*07*





## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 9

Dato boret : 911010

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
012

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

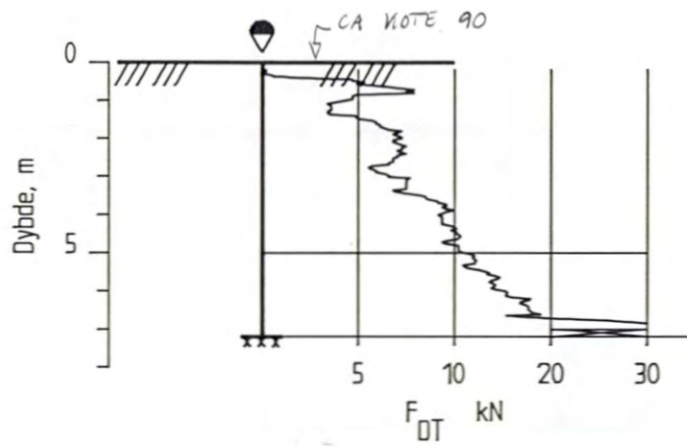
*Aeg.*

Godkjent

*07*







### KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 10

Dato boret : 911010

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
013

Tegner  
TSA

Dato  
06.02.92

Kontrollert

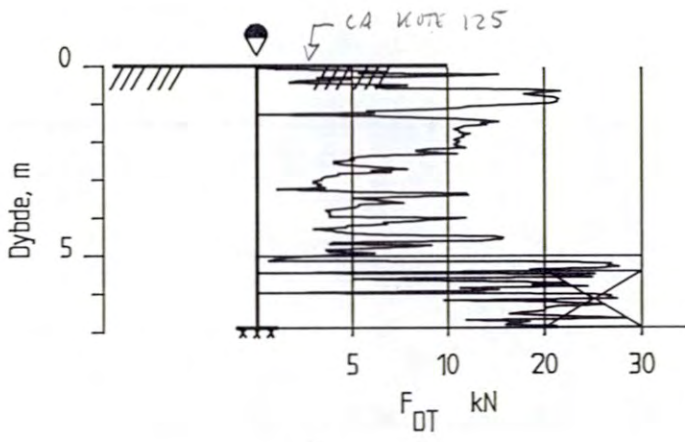
*Aeg*

Godkjent

07



12A



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 12A

Forsøk nr. 1

Dato boret : 911010

Rapport nr.  
 910017-2

Figur nr.  
 014

Tegner  
 TSA

Dato  
 06.02.92

Kontrollert

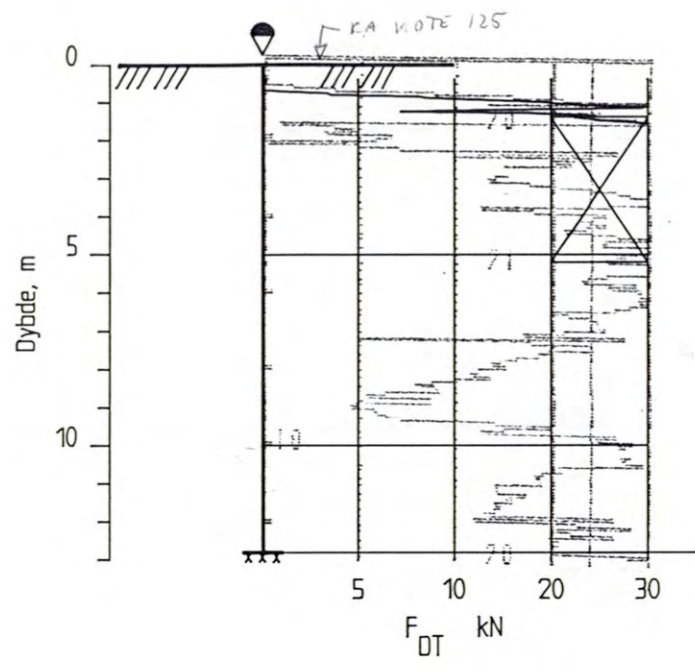
*AEG*


Godkjent

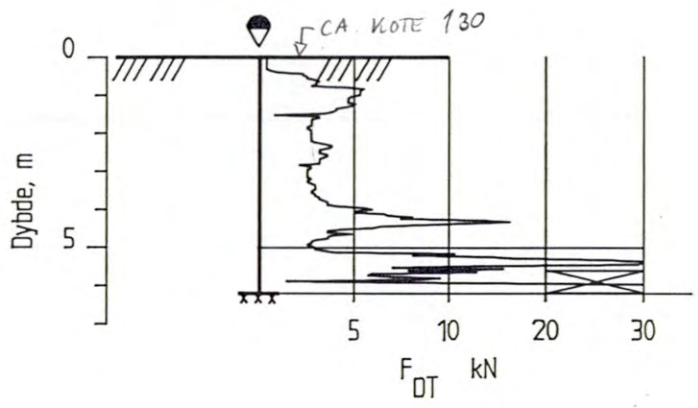
*07*





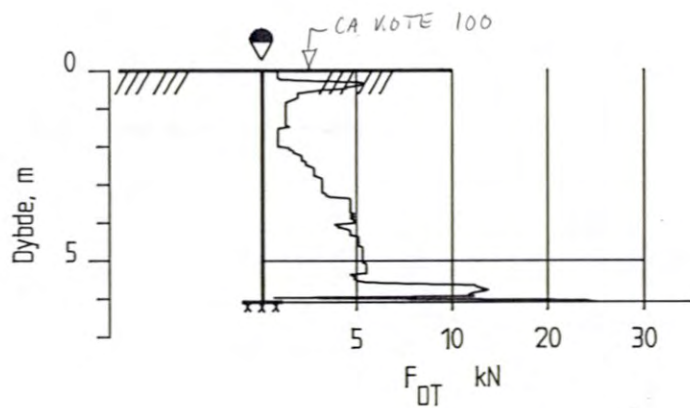
12B



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 910017-2</p>	<p>Figur nr. <b>015</b></p>
<p>Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykksondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 12B</p>	<p>Forsøk nr. 2  Dato boret :91<b>1010</b></p>	<p>Tegner TSA</p> <p>Dato 06.02.92</p> <p>Kontrollert <i>Aeg.</i></p> <p>Godkjent <i>07</i></p> 



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 910017-2</p>	<p>Figur nr. 016</p>
<p>Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykksondring M = 1 : 200 Borhull nr. : 13</p>	<p>Tegner TSA</p>	<p>Dato 06.02.92</p>
<p></p>	<p>Kontrollert <i>Aeg</i></p>	
<p>Dato boret : 911014</p>	<p>Godkjent 7</p>	



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 14

Dato boret :911014

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
017

Tegner  
TSA

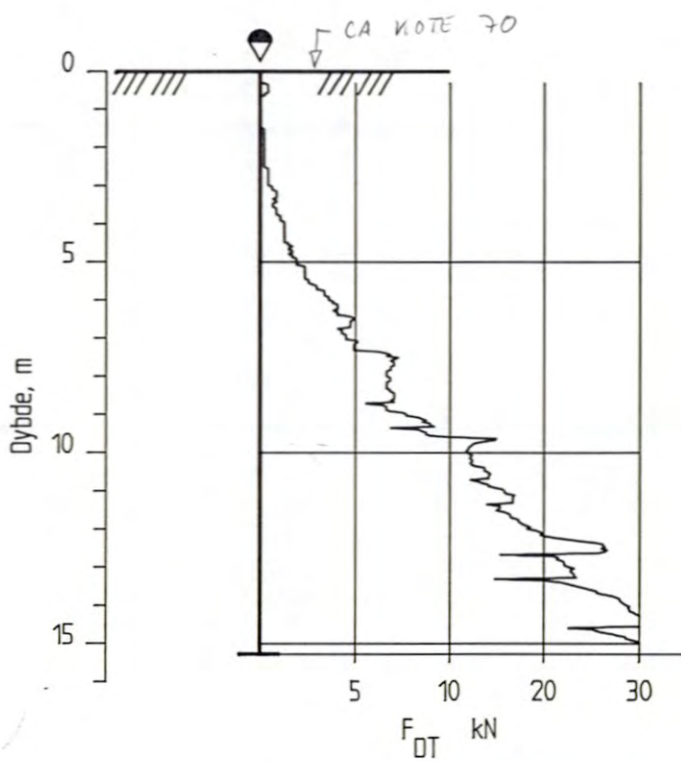
Dato:  
06.02.92

Kontrollert

Godkjent

*Aeg*  
07





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 15

Dato boret : 911014

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
018

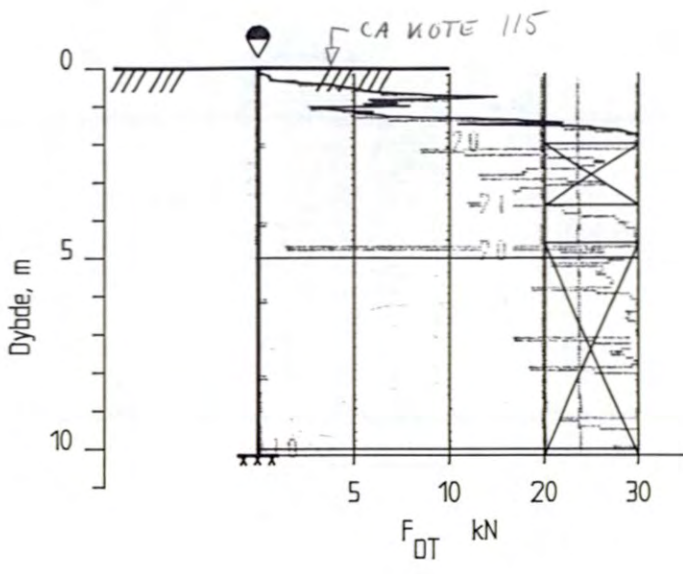
Tegner  
TSA

Dato  
06.02.92

Kontrollert

Godkjent



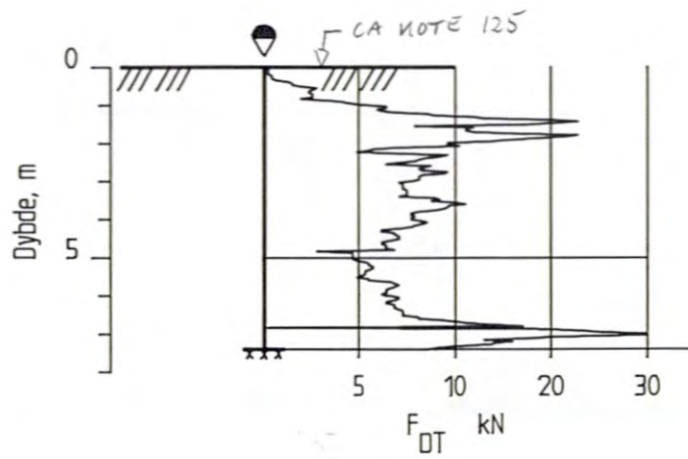


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 16

Dato boret :911015

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 019
Tegner TSA	Dato 06.02.92
Kontrollert <i>Aeg.</i>	
Godkjent 07	



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 17

Dato boref : 911014

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
026

Tegner  
TSA

Dato  
06.02.92

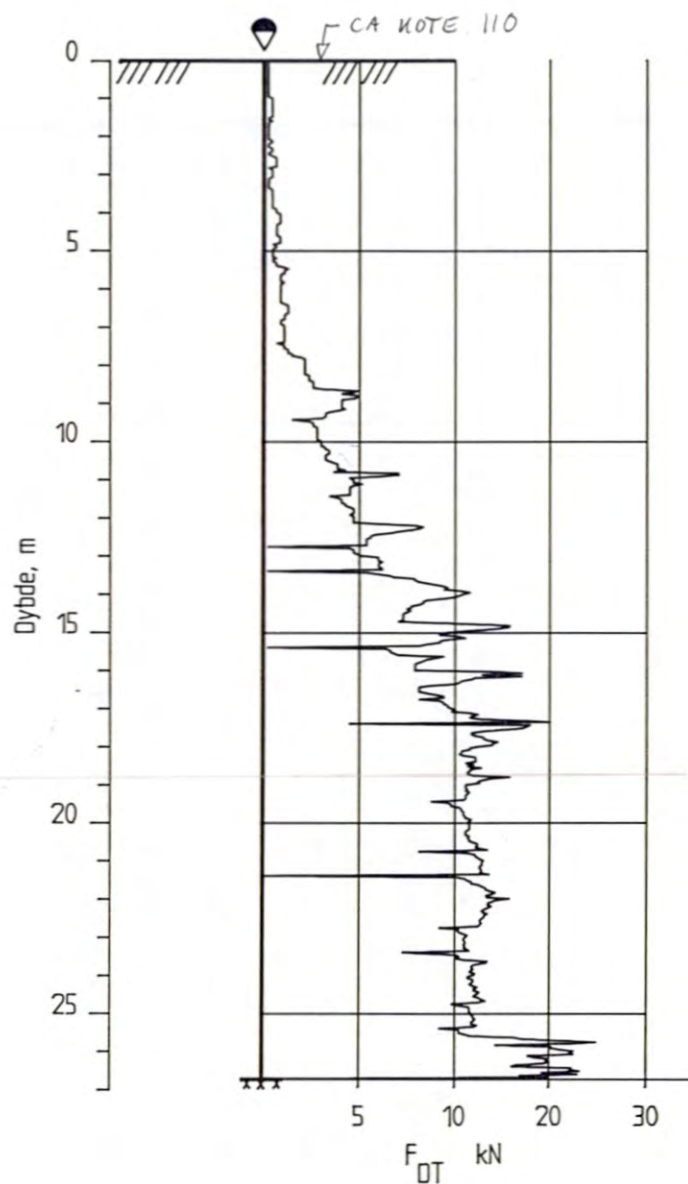
Kontrollert

Godkjent

97







## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 18

Dato boret :911015

Rapport nr.  
910017-2

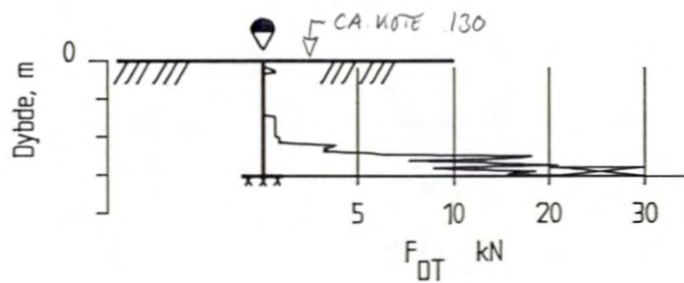
Figur nr.  
021

Tegner  
TSA

Dato  
06.02.92

Kontrollert  
*Aig.*  
Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 19A

Forsøk nr. 1

Dato boret : 91.10.15

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
022

Tegner  
TSA

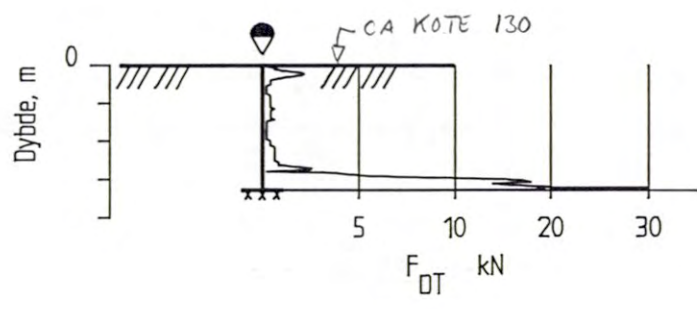
Dato  
06.02.92

Kontrollert

Aeg.

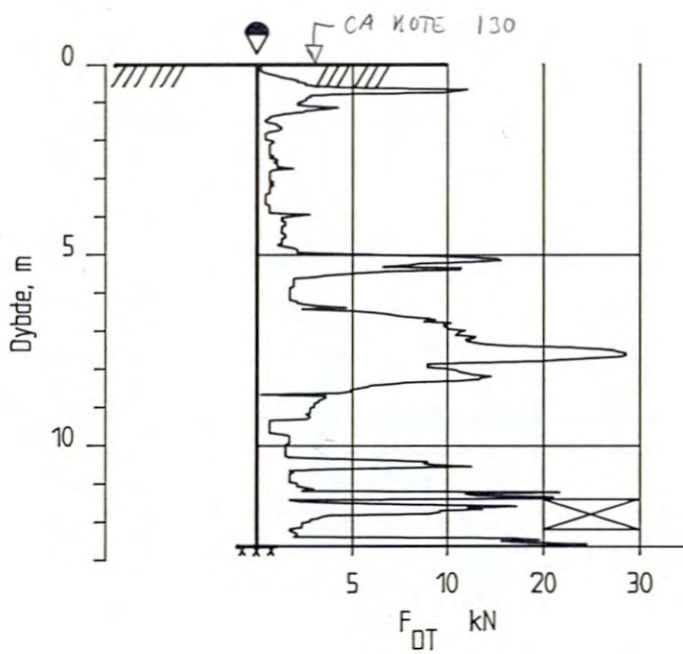
Godkjent





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910017-2	Figur nr. <b>023</b>
Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykksondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 19B	Forsøk nr. 2  Dato boret :911015	Tegner TSA  Kontrollert <i>TSA</i> Godkjent
		Dato: 06.02.92  

20



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 20

Dato boret : 911014

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
024

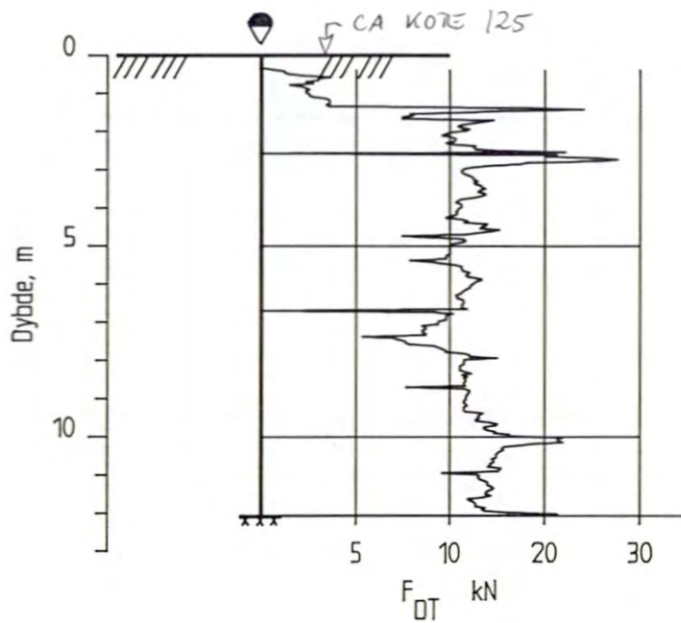
Tegner  
TSA

Dato  
06.02.92

Kontrollert

*Aeg*  
Godkjent



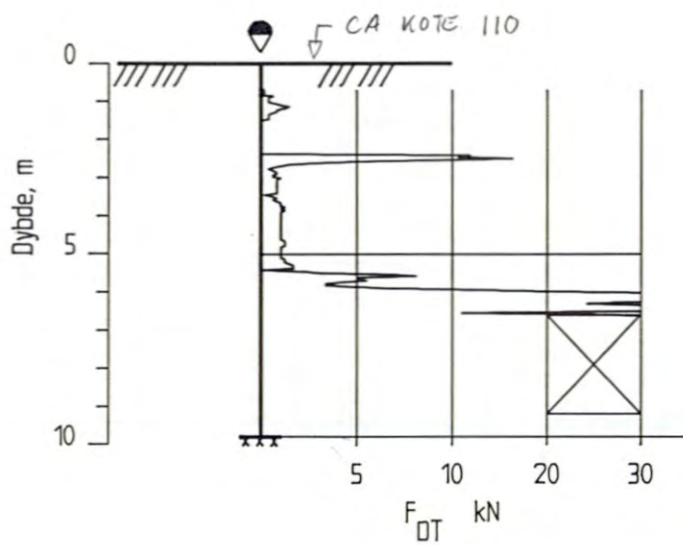


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 21

Dato boret :911015

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 025
Tegner TSA	Dato 06.02.92
Kontrollert <i>Aeg.</i>	
Godkjent <i>07</i>	



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 22

Dato boret : 911015

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
026

Tegner

TSA

Dato:

06.02.92

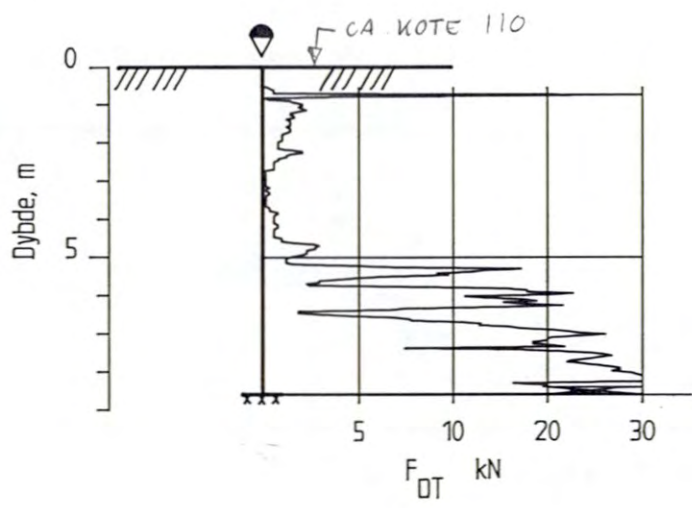
Kontrollert

AEG

Godkjent

7



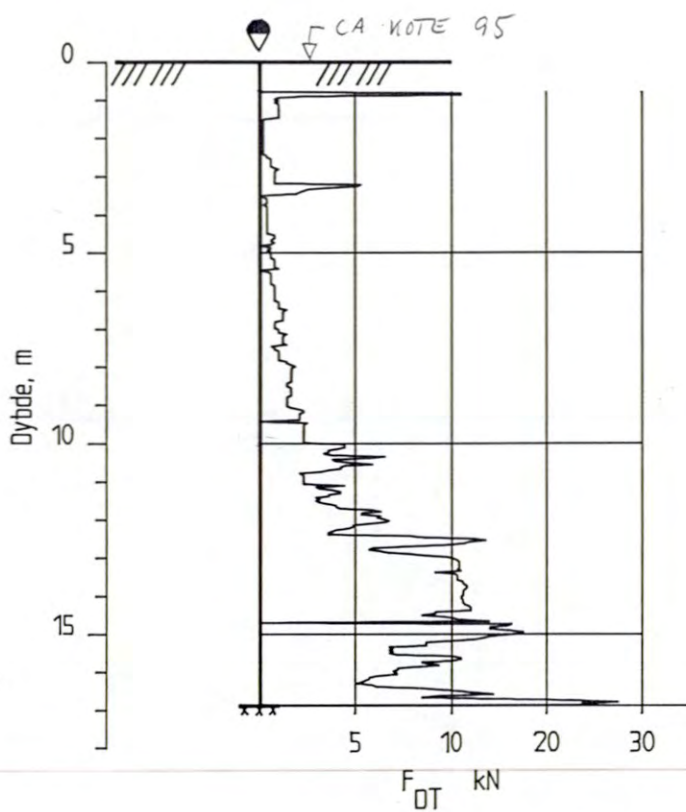


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykksondring  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 23

Dato boret :911015

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 027
Tegner TSA	Dato 06.02.92
Kontrollert <i>Aeg</i>	
Godkjent 07	



## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 24

Dato boret : 911016

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
028

Tegner  
TSA

Dato  
06.02.92

Kontrollert

Godkjent

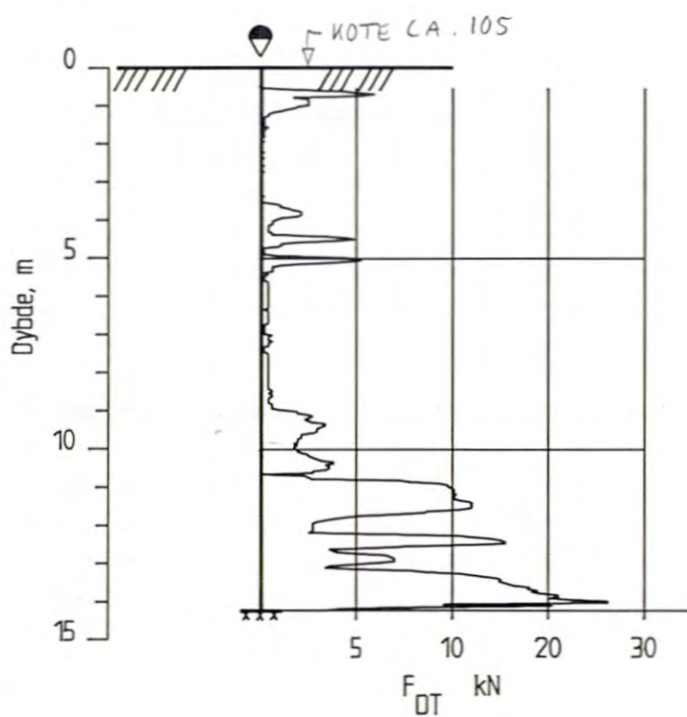
*Aeg.*

*07*





25



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 25

Dato boret : 911016

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
029

Tegner  
TSA

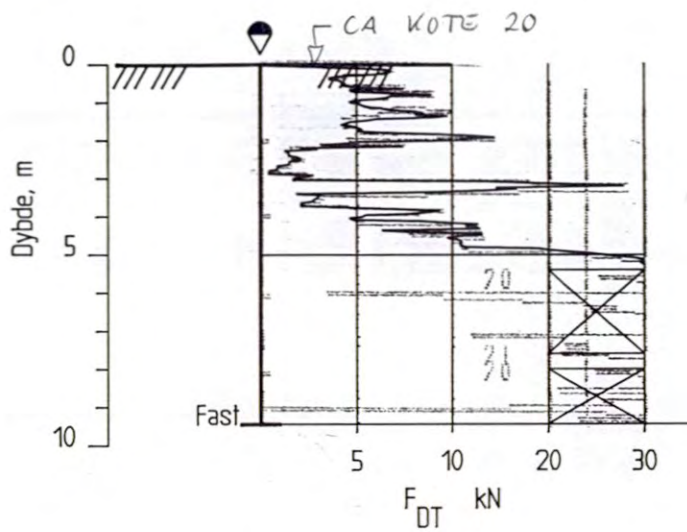
Dato  
06.02.92

Kontrollert

Godkjent

*Aeg*  
07





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 26

Dato boret :911016

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
030

Tegner  
TSA

Dato  
07.02.92

Kontrollert

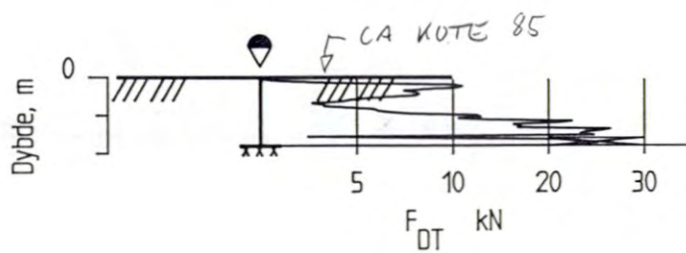
*Aeg.*

Godkjent

07

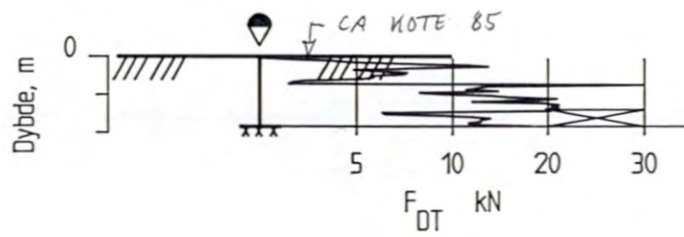



27A

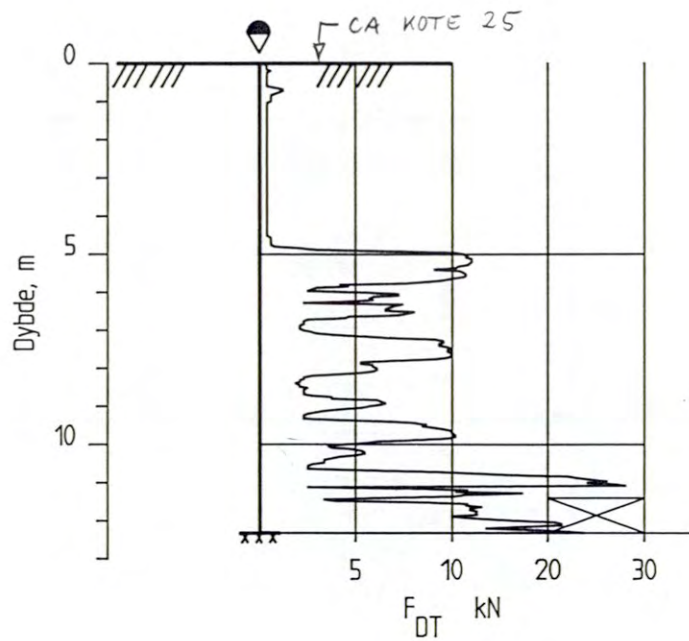



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 031
Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykksondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 27A	Tegner TSA	Dato 07.02.92
	Forsøk nr. 1	Kontrollert <i>Aeg</i>
	Dato boret : 911016	Godkjent <i>97</i>
		

27B

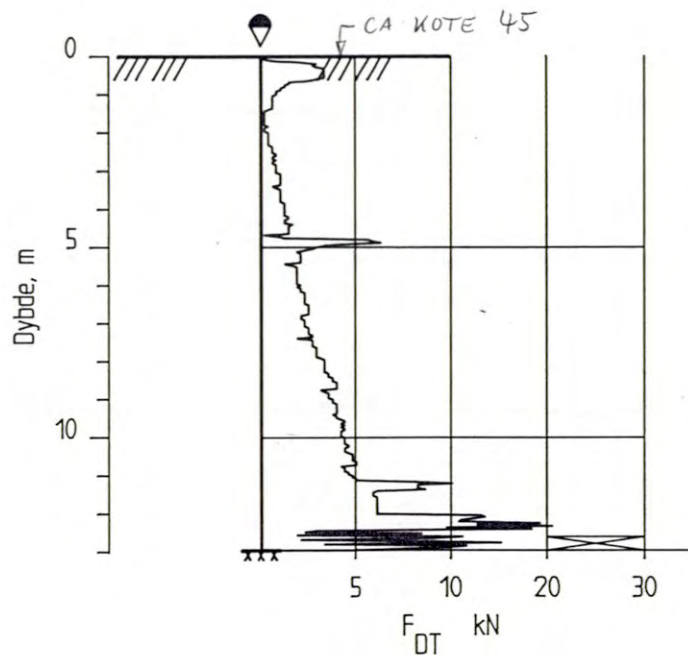


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 032
Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykksondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 27B	Forsøk nr. 2  Dato boret :911016	Dato 07.02.92  Kontrollert <i>AEG</i> Godkjent <i>97</i>
		



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 033
Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykkssondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 28	Tegner TSA	Dato 10.02.92
Dato boret :911022	Kontrollert <i>AEG</i>	
	Godkjent <i>J</i>	

29A



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 29A

Forsøk nr. 1

Dato boret : 911104

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
034

Tegner  
TSA

Dato  
10.02.92

Kontrollert

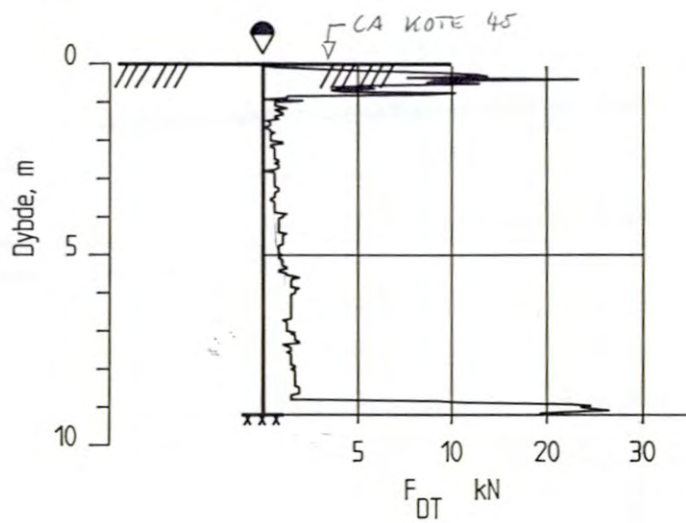
*Aeg*

Godkjent

7



29B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
035Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 29B

Forsøk nr. 2

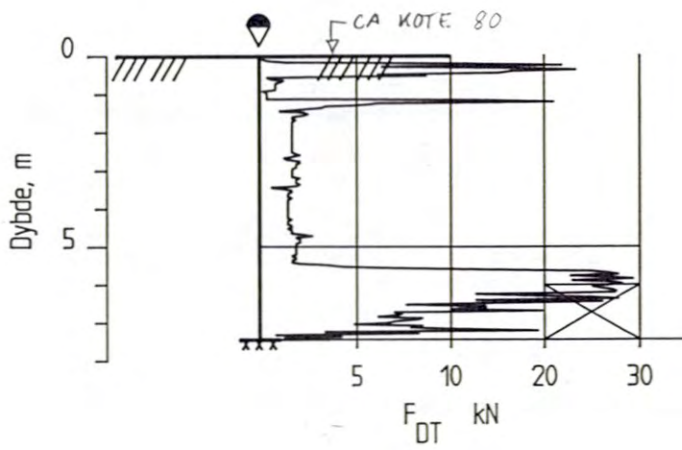
Dato boret :911104

Tegner  
TSADato  
10.02.92

Kontrollert

Godkjent.

AEG  
07



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 30

Dato boret : 911104

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
036

Tegner  
TSA

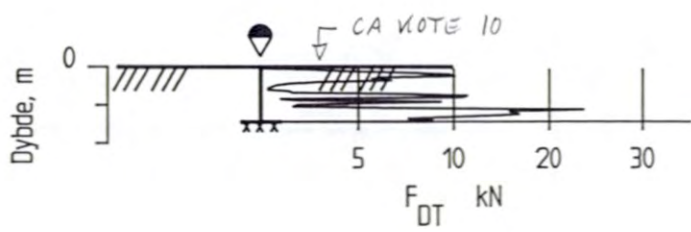
Dato  
10.02.92

Kontrollert

Godkjent







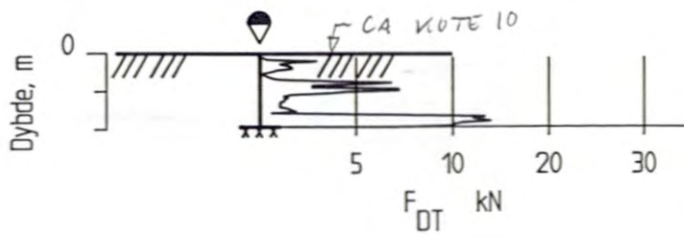
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 31A

Forsøk nr. 1  
 Dato boret :911106

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 037
Tegner TSA	Dato 10.02.92
Kontrollert <i>Aeg</i>	
Godkjent <i>9</i>	

31B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 31B

Forsøk nr. 2

Dato boret :911105

Rapport nr.  
 910017-2

Figur nr.  
 038

Tegner  
 TSA

Dato  
 10.02.92

Kontrollert

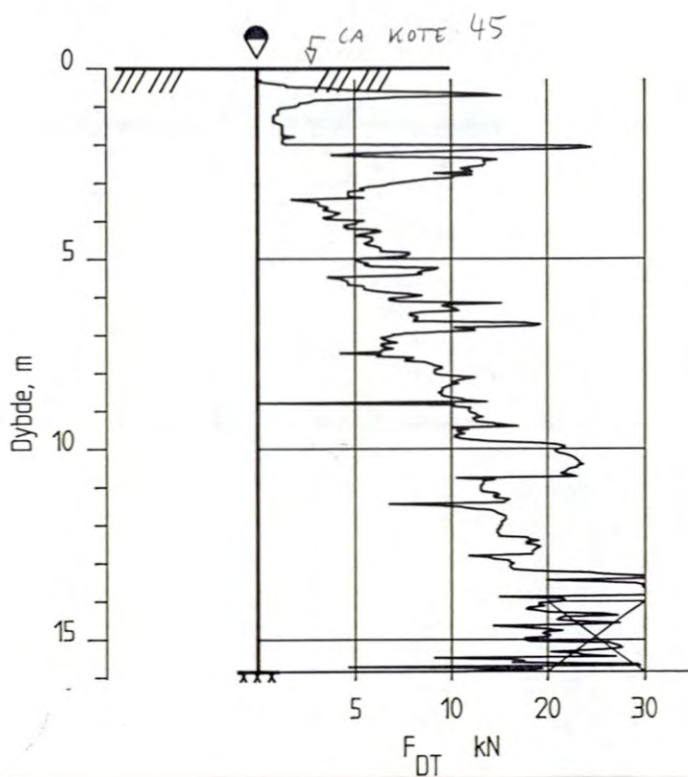
AEG

Godkjent

9







## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 33

Dato boret :911105

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
040

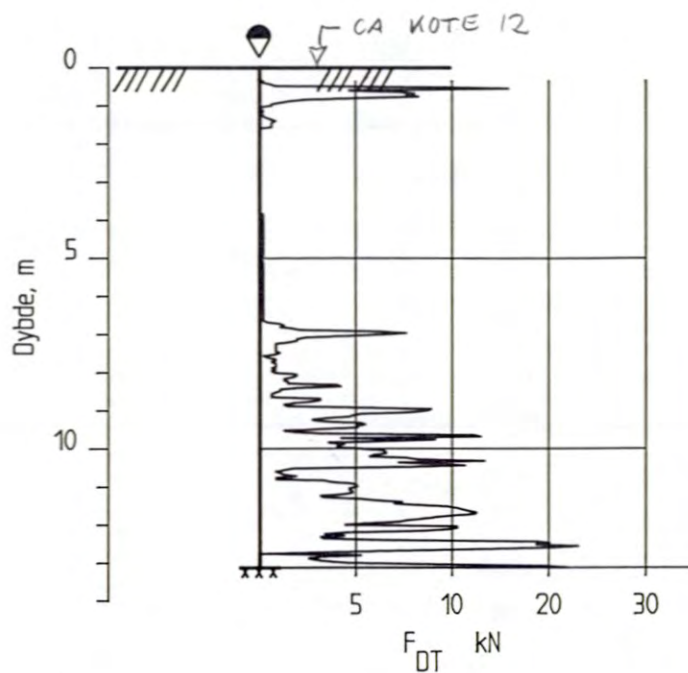
Tegner  
TSA

Dato:  
10.02.92

Kontrollert

*Aeg*  
Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 34

Dato boret :911105

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
041

Tegner  
TSA

Dato  
10.02.92

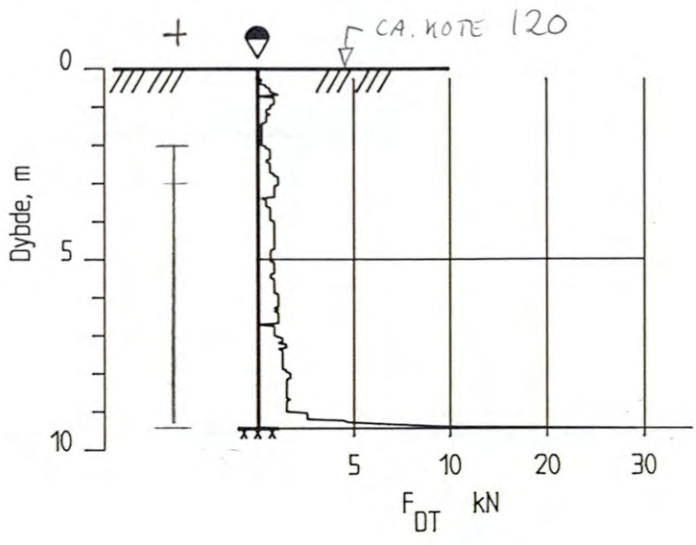
Kontrollert

AEG

Godkjent

07





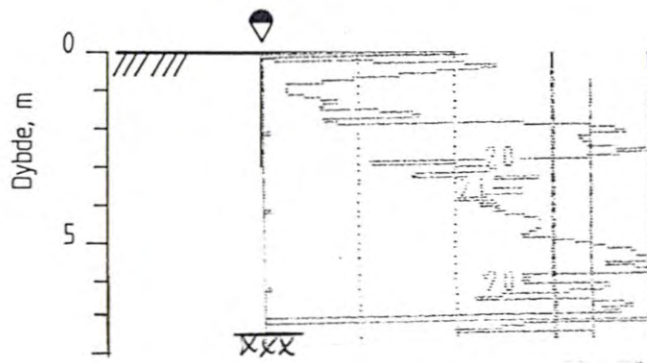
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 35 A

Dato boret :911105

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 042
Tegner TSA	Dato 15.05.92
Kontrollert <i>A.Eg.</i>	
Godkjent <i>07</i>	

35B

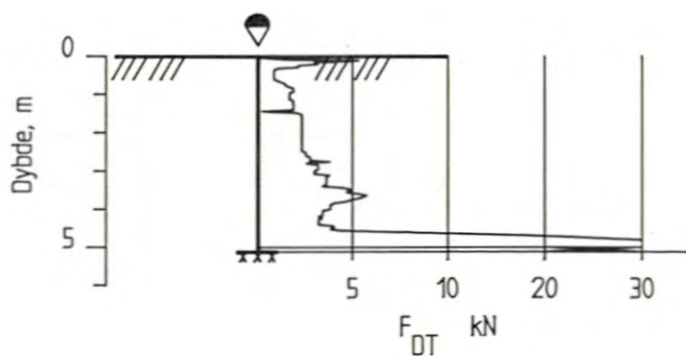


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 35 B

Dato boret : 911106

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 043
Tegner TSA	Dato 15.05.92
Kontrollert <i>A. Eg</i>	
Godkjent <i>9</i>	



# KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 36A

Forsøk nr. 1

Dato boret :911022

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
044

Tegner  
TSA

Dato  
15.05.92

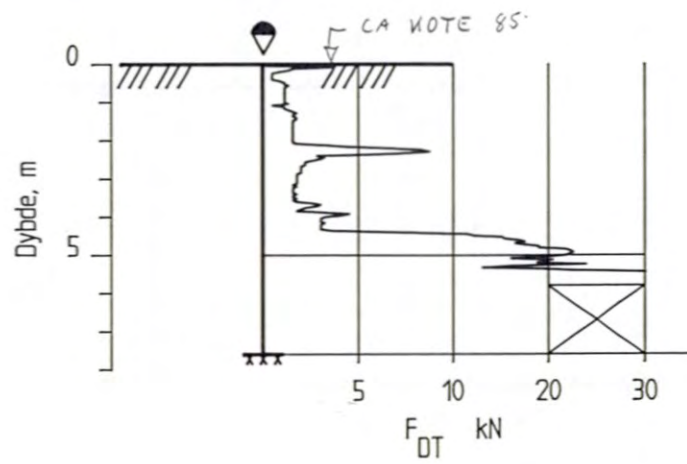
Kontrollert

*A.Eg.*  
Godkjent





36B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 36B

Forsøk nr. 2

Dato boret :911022

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
045

Tegner  
TSA

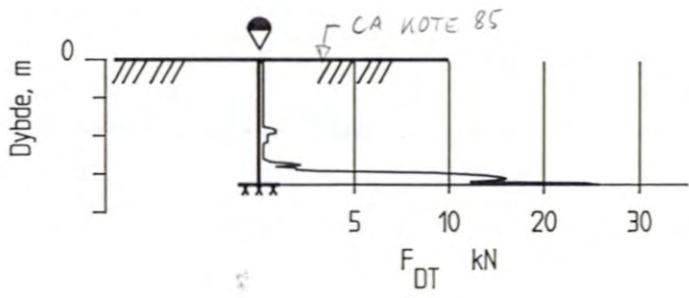
Dato  
11.02.92

Kontrollert

*Aeg.*  
Godkjent



37A



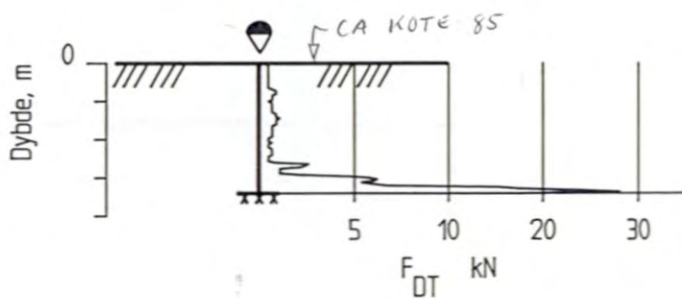
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 37A

Forsøk nr. 1  
Dato boret :911022

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 046
Tegner TSA	Dato: 11.02.92
Kontrollert <i>Aeg</i>	
Godkjent <i>ag</i>	

37B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 37B

Forsøk nr. 2

Dato boret : 911022

Rapport nr.  
 910017-2

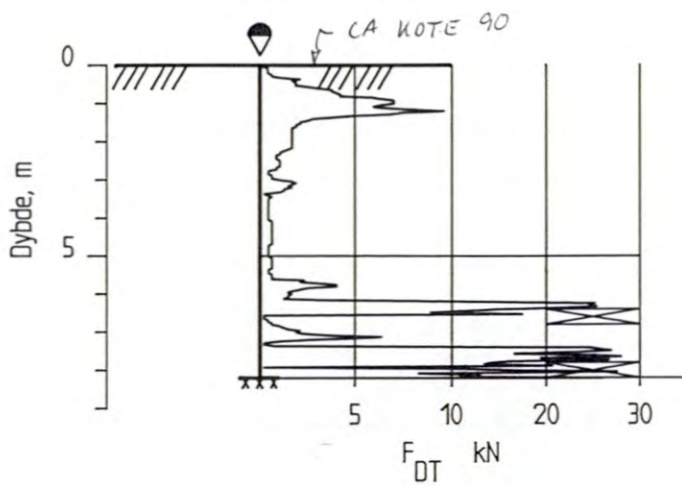
Figur nr.  
 07

Tegner  
 TSA

Dato  
 11.02.92

Kontrollert  
*Teg*  
 Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 38

Dato boret :911023

Rapport nr.  
910017-2

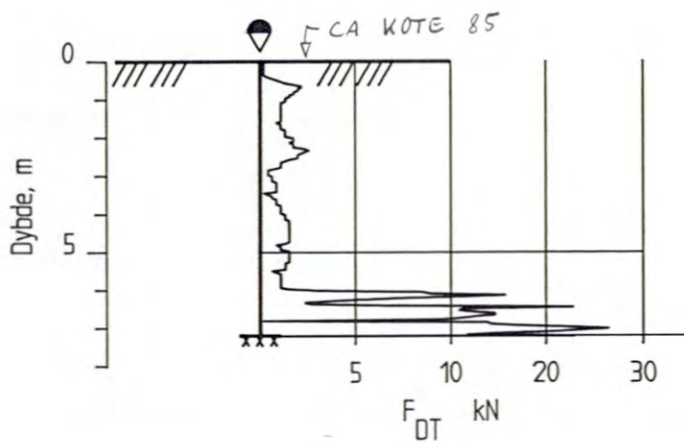
Figur nr.  
048

Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

Kontrollert  
Aeg.  
Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 39

Dato boret :911023

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
049

Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

Kontrollert

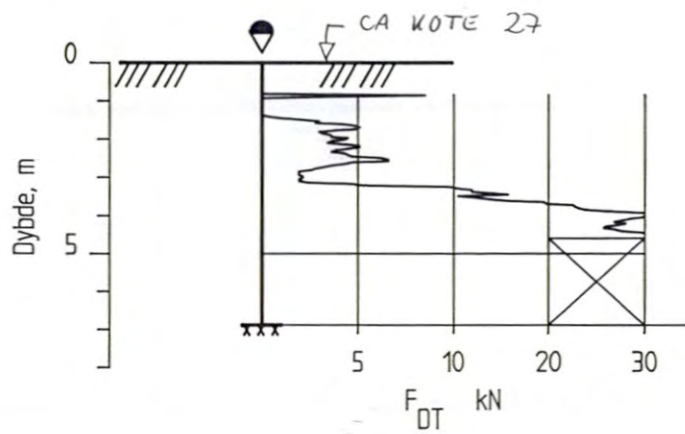
*Aeg*

Godkjent

7



40



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksøndering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 40

Dato boret : 911016

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
050

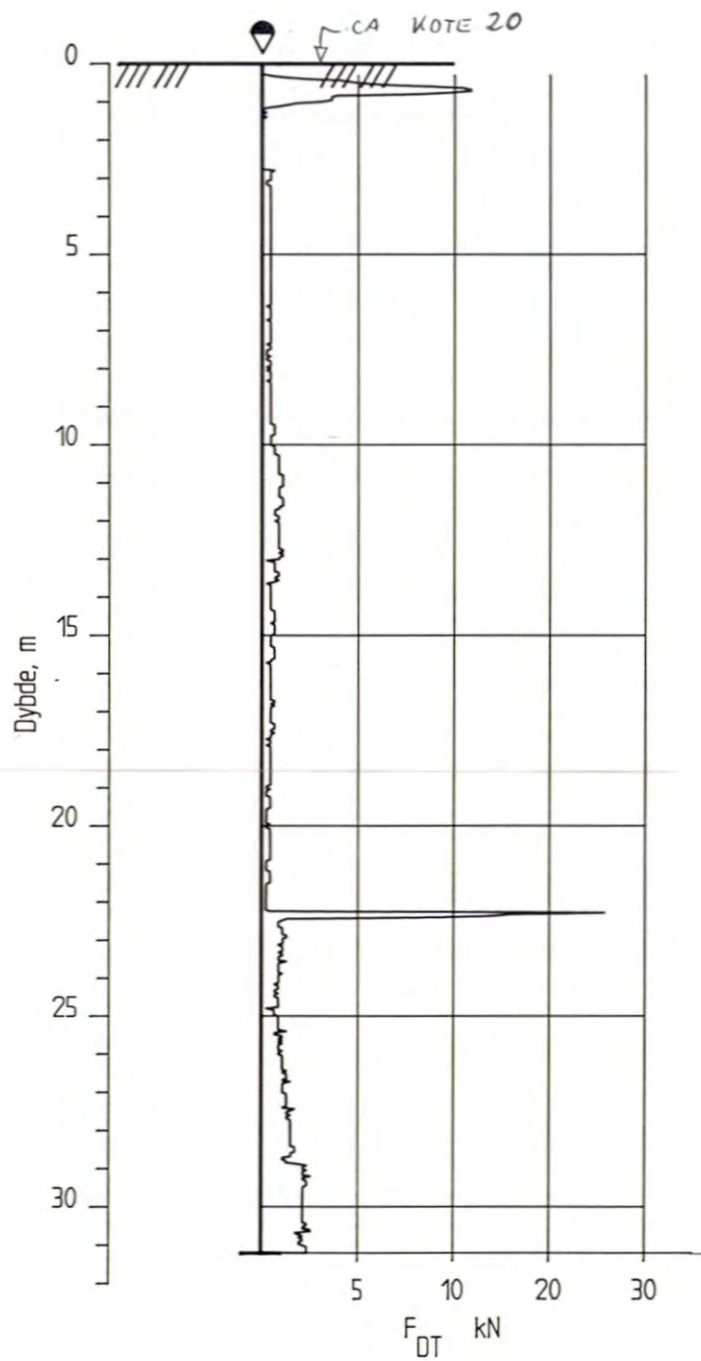
Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

Kontrollert  
AEG

Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksøndering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 41

Dato boret : 911016

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
051

Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

Kontrollert

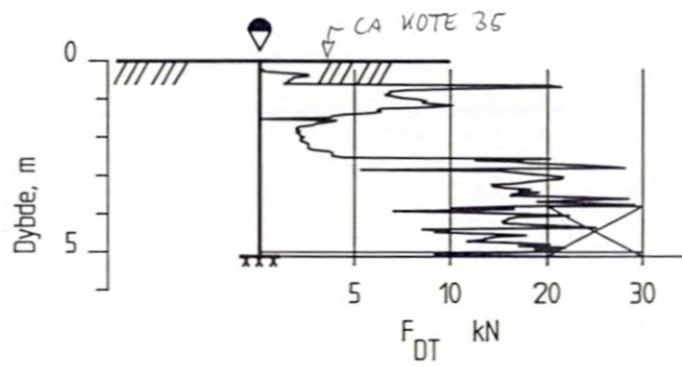
Godkjent

Aeg

?



42A



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 42A

Forsøk nr. 1

Dato boret : 911016

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
052

Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

Kontrollert

*AES*

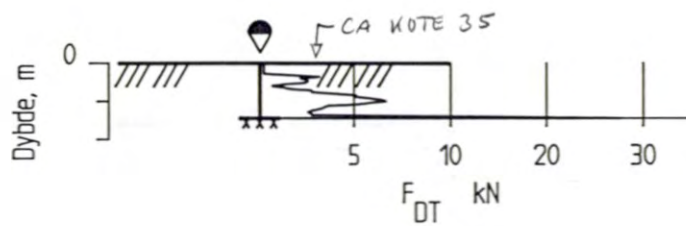
Godkjent

07





42B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
053Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykksondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 42B

Forsøk nr. 2

Dato boret : 911016

Tegner  
TSADato  
11.02.92

Kontrollert

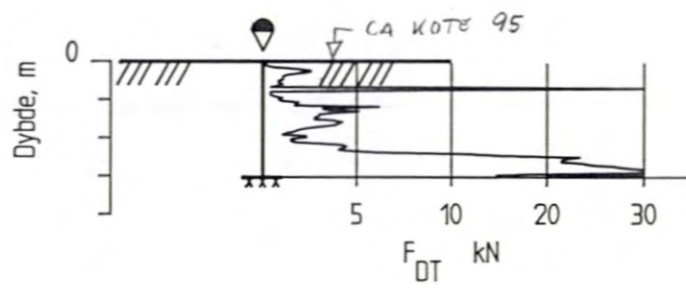
Godkjent

AEG

7



43



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

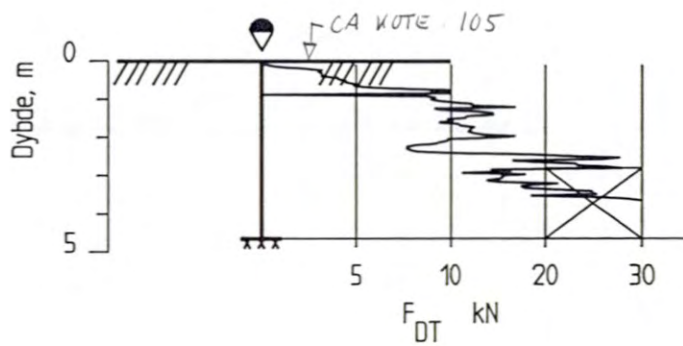
Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
054Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 43Tegner  
TSADato  
11.02.92

Kontrollert

Godkjent

Aeg  
09

Dato boret : 91016



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
055Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykksondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 44A

Forsøk nr. 1

Dato boret : 911017

Tegner  
TSADato  
11.02.92

Kontrollert

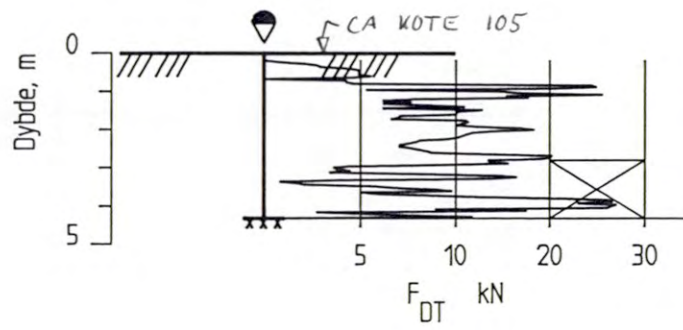
Godkjent

AEG

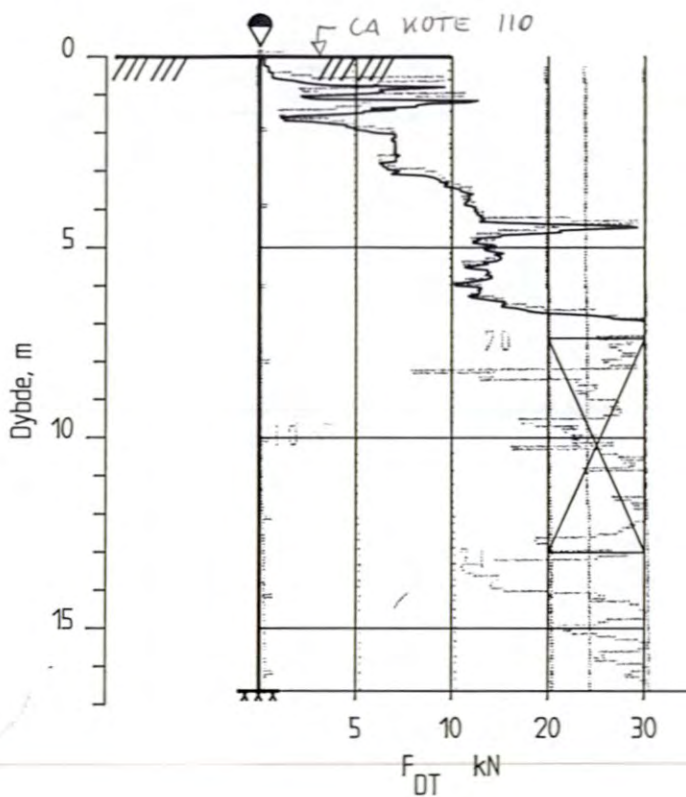
05



44B



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 056
Kartblad 1723-3, Steinkjer Dreietrykksondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 44B	Forsøk nr. 2 Dato boret :911017	Tegner TSA Kontrollert <i>Aeg.</i> Godkjent 7
		Dato 11.02.92 



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 45

Dato boret :911017

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
057

Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

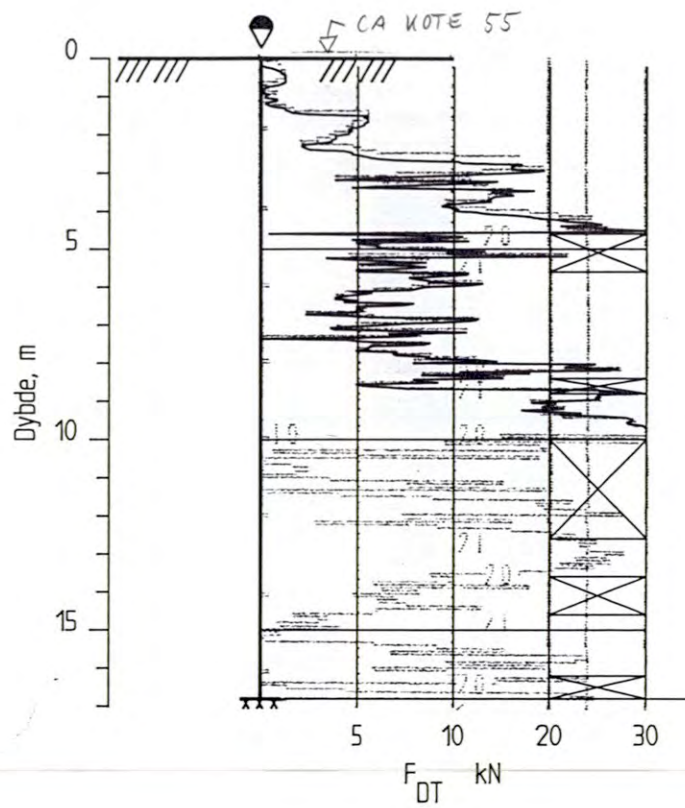
Kontrollert

Godkjent

*Aeg.*

07





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 46

Dato boret :911017

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
058

Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

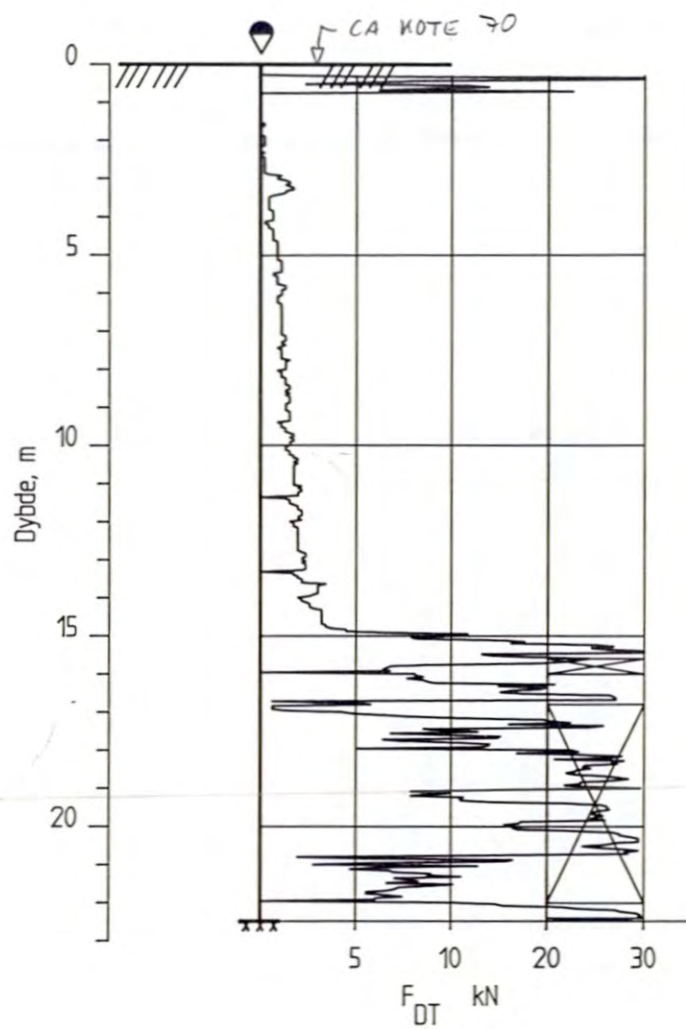
Kontrollert

Aeg.

Godkjent

9





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksøndering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 47

Dato boret :911017

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
059

Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

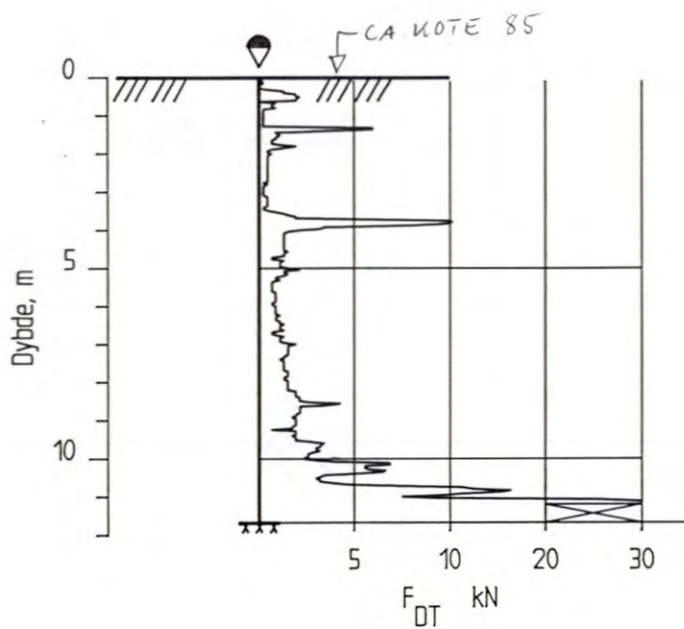
Kontrollert

*Aeg*

Godkjent

7





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 48

Dato boret :911017

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
060

Tegner  
TSA

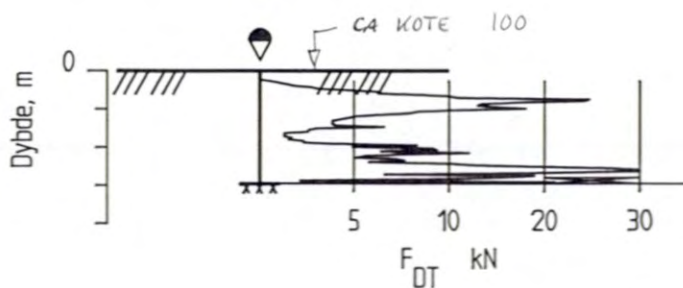
Dato  
11.02.92

Kontrollert

Godkjent







### KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 49A

Forsøk nr. 1

Dato boret :911017

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
061

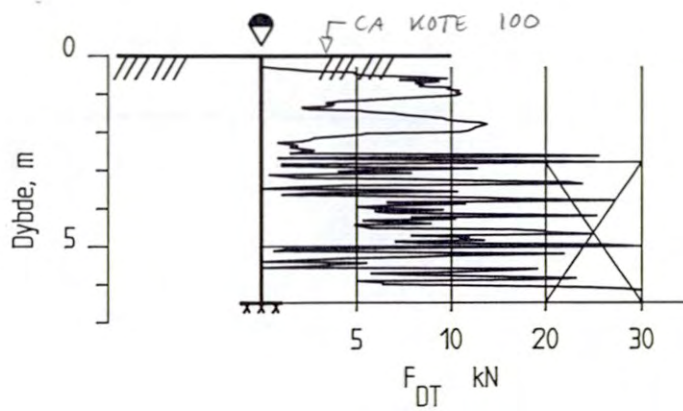
Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

Kontrollert

*KEG*  
Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
062Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykksondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 49B

Forsøk nr. 2

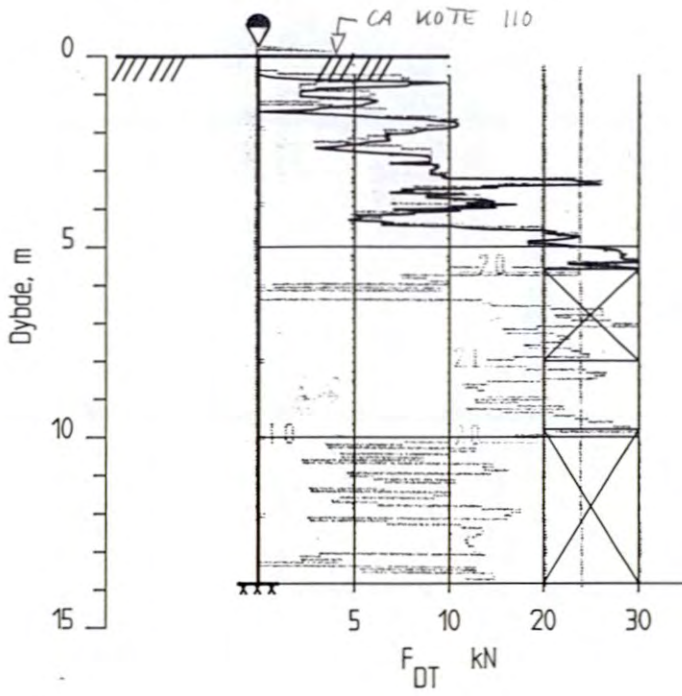
Dato boret :911017

Tegner  
TSADato  
11.02.92

Kontrollert

Godkjent





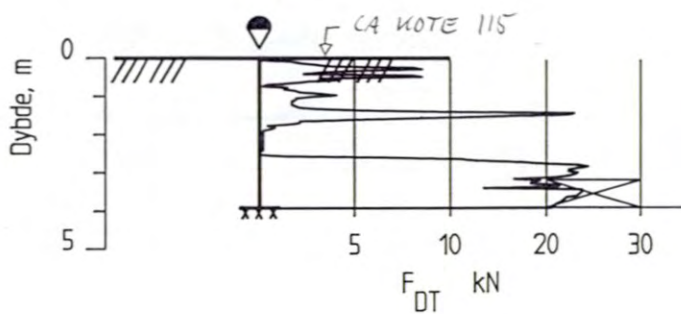
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 50

Dato boret :911017

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 063
Tegner TSA	Dato 11.02.92
Kontrollert <i>Aeg.</i>	
Godkjent <i>oy</i>	

51A



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 51A

Forsøk nr. 1

Dato boret : 911018

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
064

Tegner  
TSA

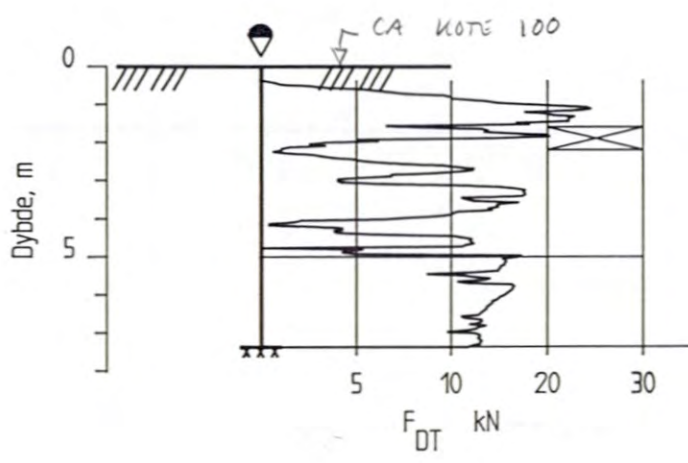
Dato  
11.02.92

Kontrollert

*Key.*  
Godkjent





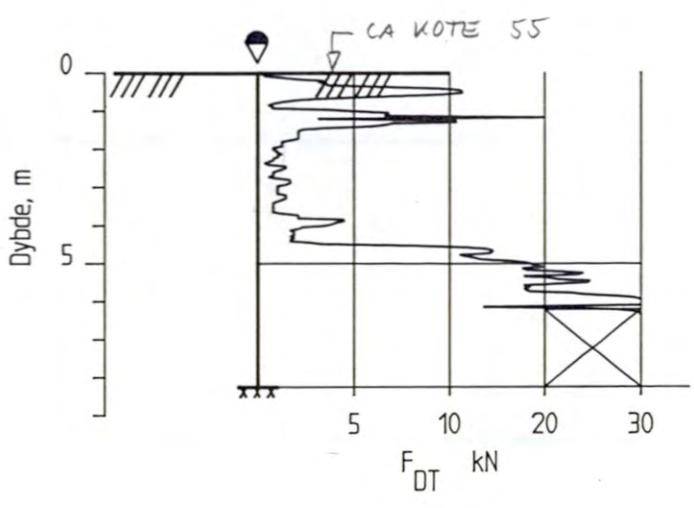


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 52

Dato boret :911018

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 066
Tegner TSA	Dato 11.02.92
Kontrollert <i>AEg</i>	
Godkjent <i>g</i>	



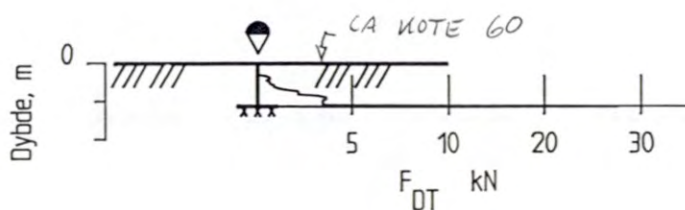
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 53

Dato boret :911021

Rapport nr. 910017-2	Figur nr. 067
Tegner TSA	Dato 11.02.92
Kontrollert <i>Ag.</i>	
Godkjent <i>7</i>	

54A



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 54A

Forsøk nr. 1

Dato boret :911111.

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
068

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

AEG

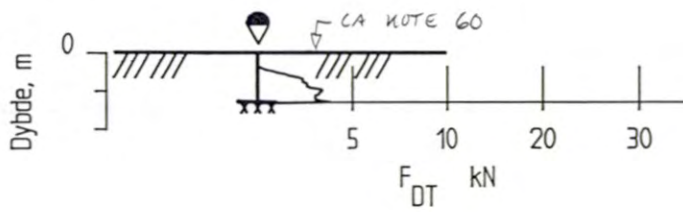
Godkjent

OT





54B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksøndering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 54B

Forsøk nr. 2

Dato boret :911111

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
069

Tegner  
TSA

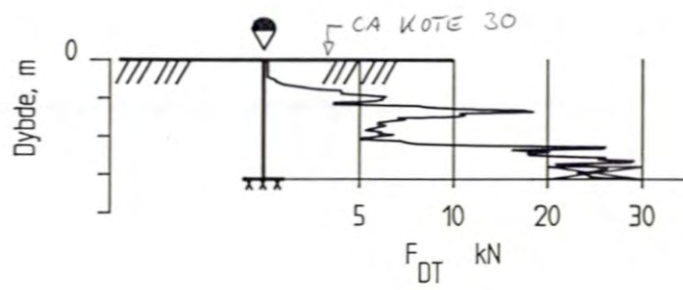
Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent



55A



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 55A

Forsøk nr. 1

Dato boret :911022

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
070

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

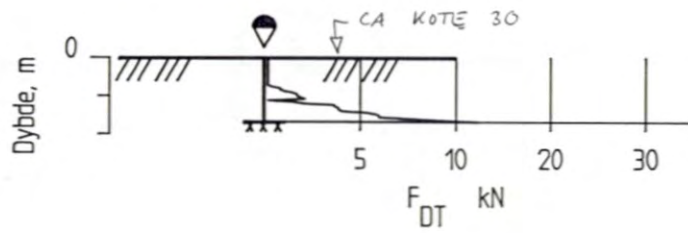
*Aeg*

Godkjent

9



55B



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
071Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 55B

Forsøk nr. 2

Dato boret :911022

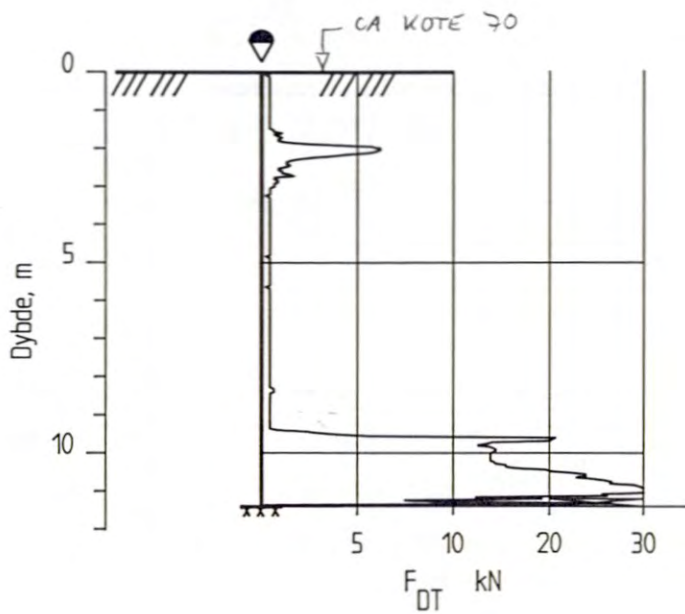
Tegner  
TSADato  
11.02.92

Kontrollert

Godkjent



56



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 56

Dato boret :911022

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
072

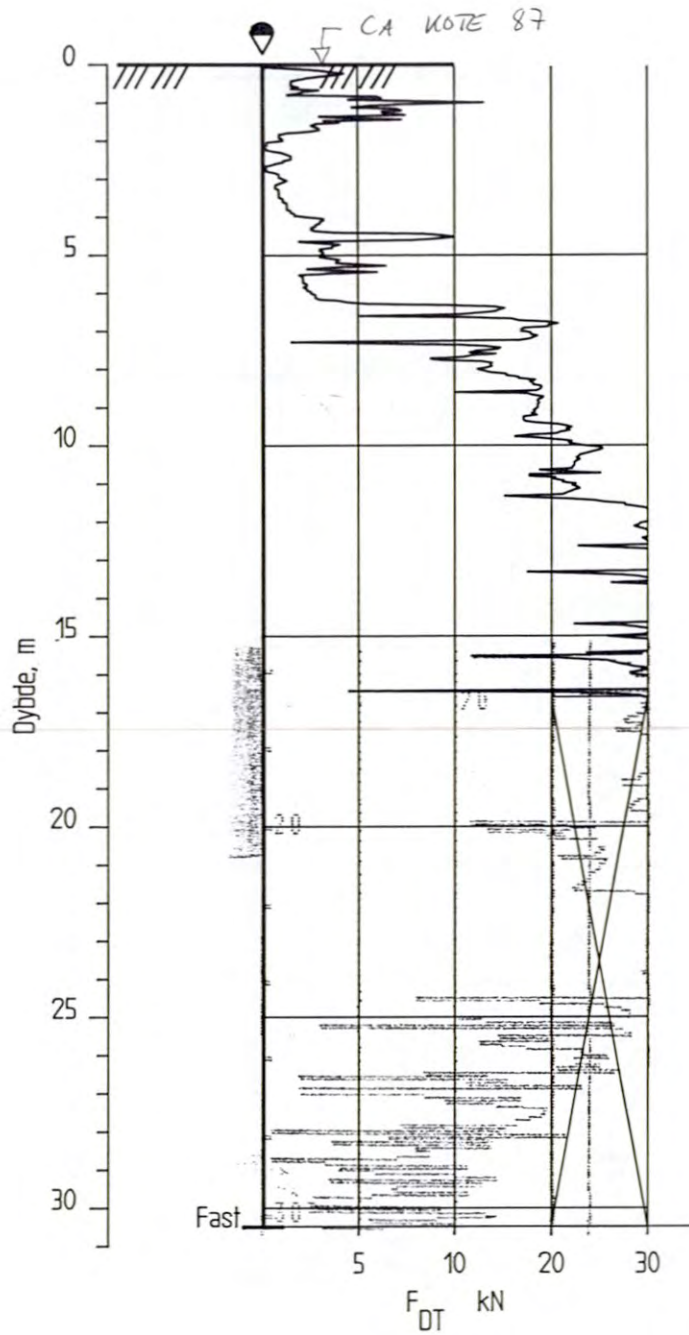
Tegner  
TSA

Dato  
11.02.92

Kontrollert  
*Aeg*  
Godkjent  
*07*



57



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

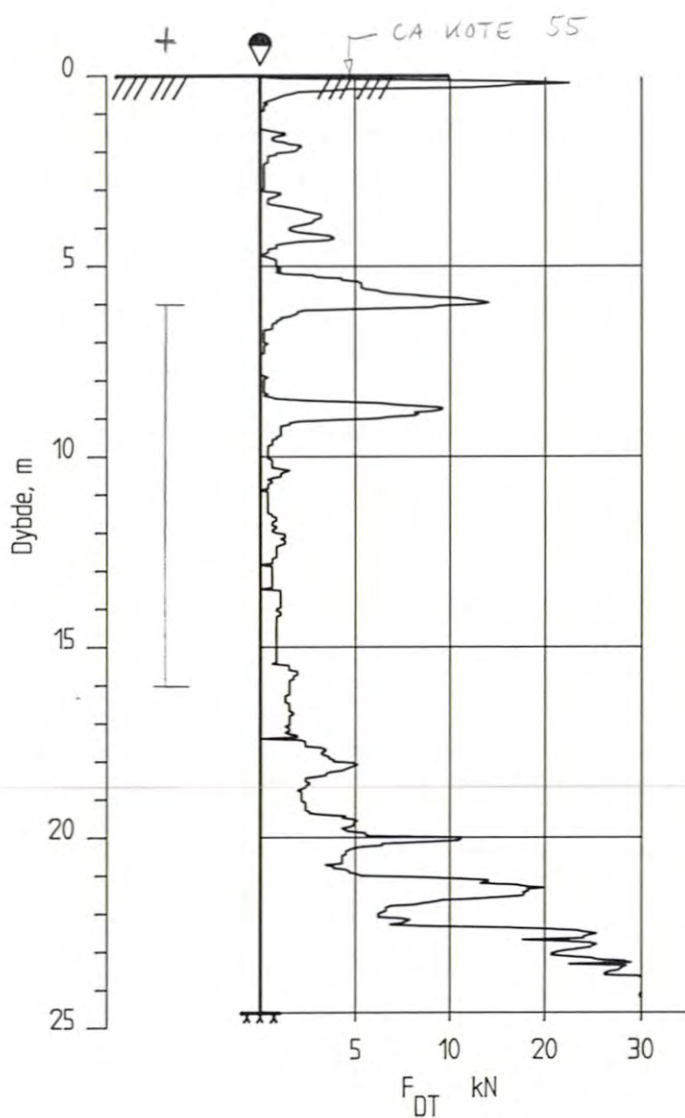
Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
073Kartblad 1723-3  
Dreietrykkssondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 57Tegner  
TSADato  
11.02.92

Kontrollert

Godkjent

Dato boret :911021





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 58

Dato boret :911021

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
074

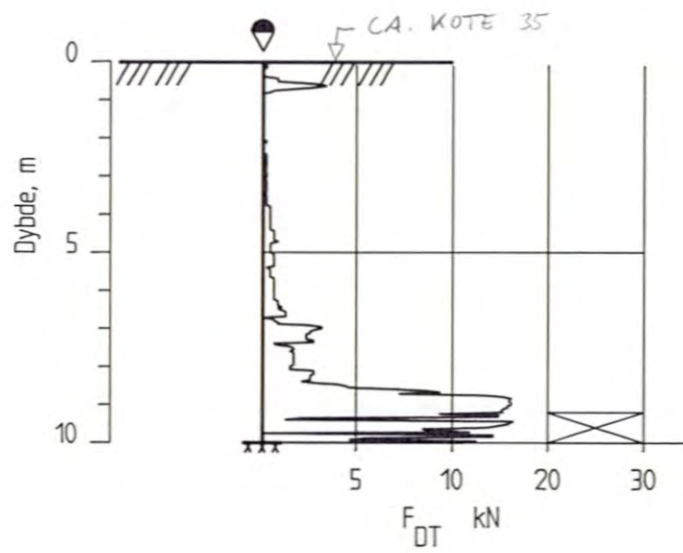
Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert  
*Aeg.*  
Godkjent *07*



59



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 59

Dato boret :911105

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
075

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

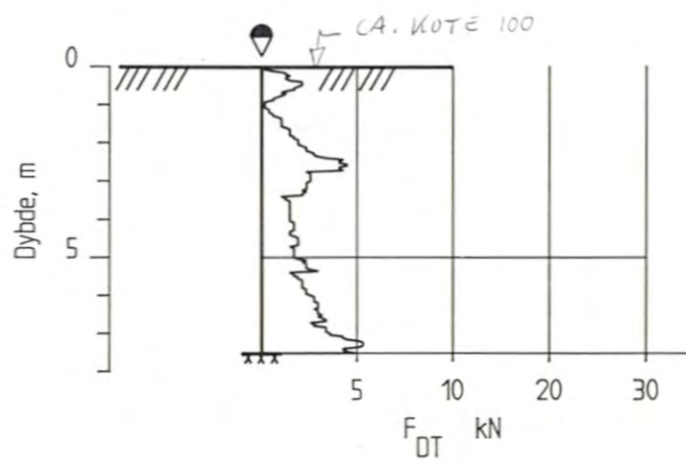
Kontrollert

AEg

Godkjent

07





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 63

Dato boret :91110 6

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
076

Tegner  
TSA

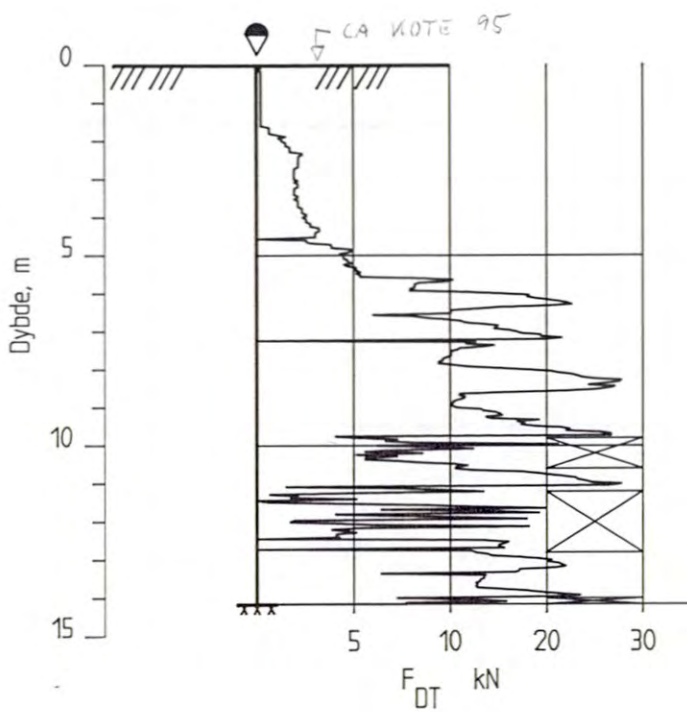
Dato:  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent







## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 64

Dato boret :911106

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
077

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

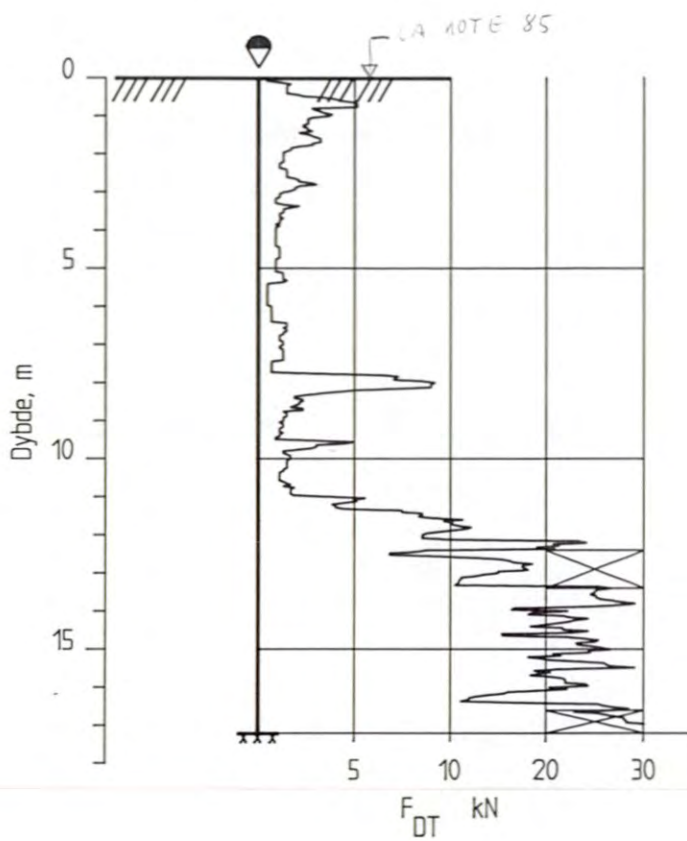
Godkjent

*AEG*

07



65A



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 65A

Forsøk nr. 1

Dato boret :911111

Rapport nr.  
 910017-2

Figur nr.  
 078

Tegner  
 TSA

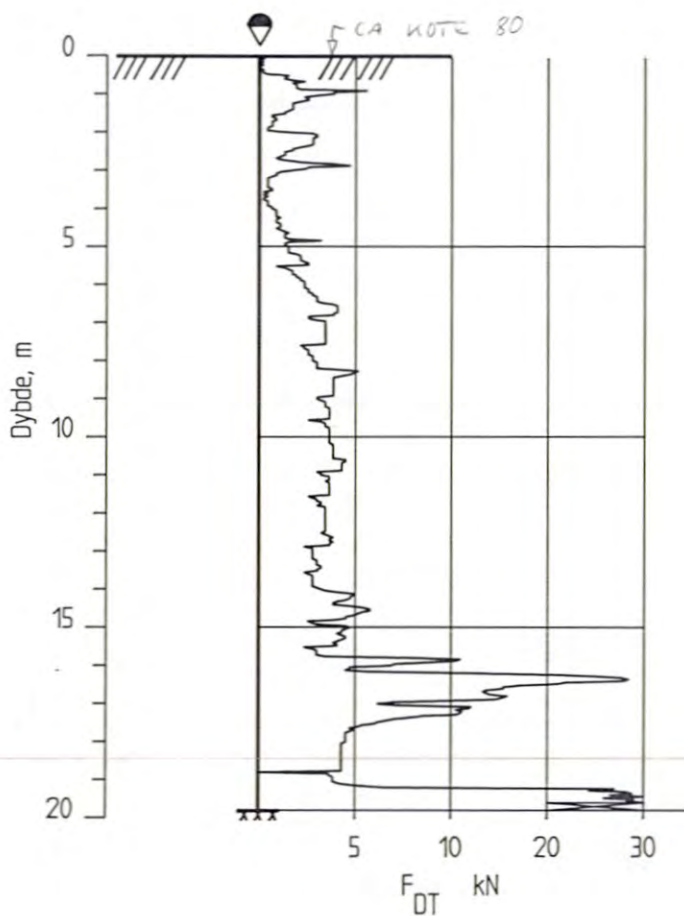
Dato  
 12.02.92

Kontrollert

*AEG*  
 Godkjent



65B



## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 65B

Forsøk nr. 2

Dato boret :911111

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
079

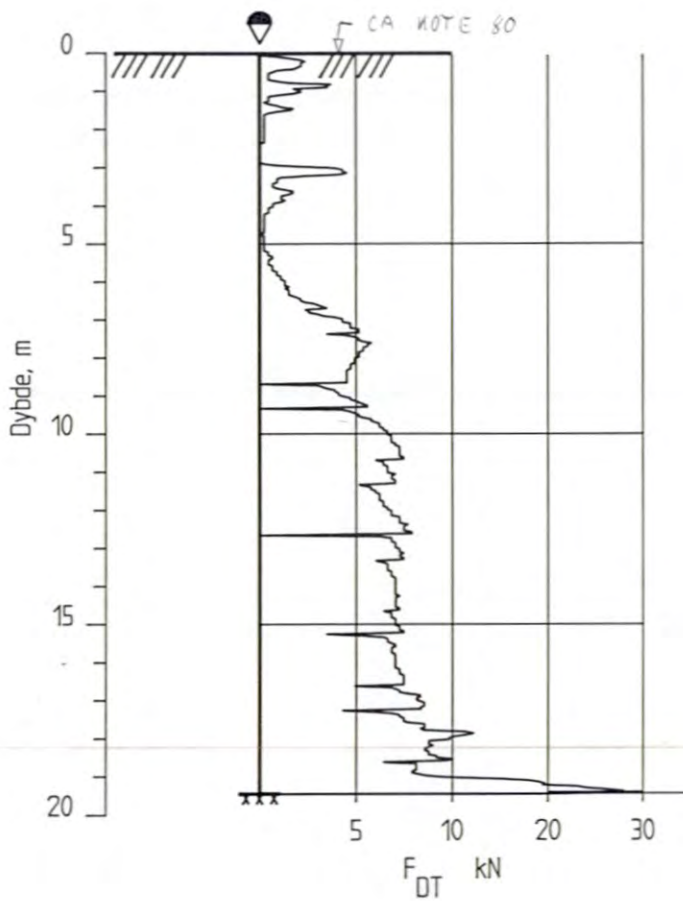
Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 66

Dato boret :911107

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
080

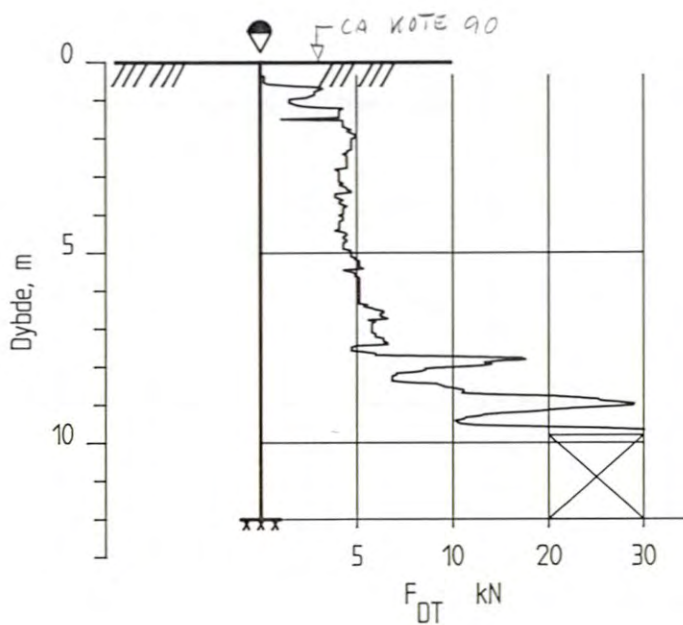
Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

*Aeg*  
Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 67

Dato boret :911107

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
081

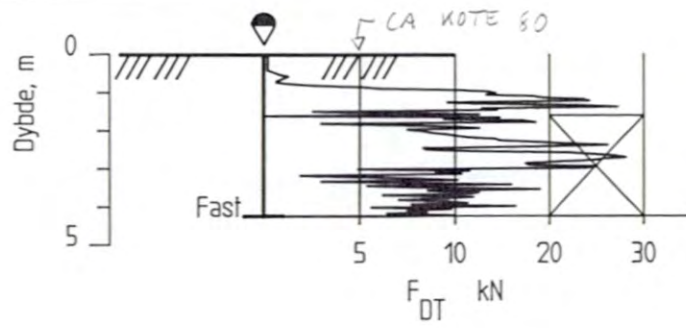
Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
082

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Dreietrykksondering  
M = 1 : 200  
Borhull nr. : 68

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

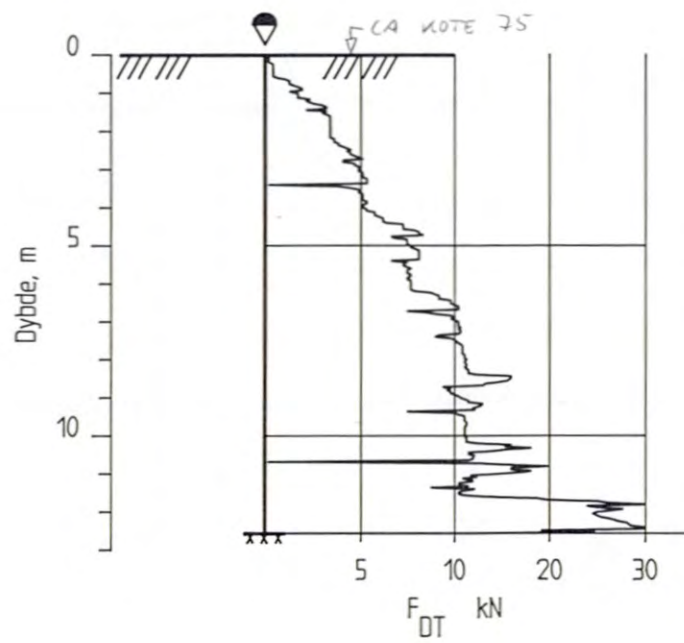
Kontrollert  
*Aeg*

Godkjent

*07*



Dato boret :911107



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 69

Dato boret :911107

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
083

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

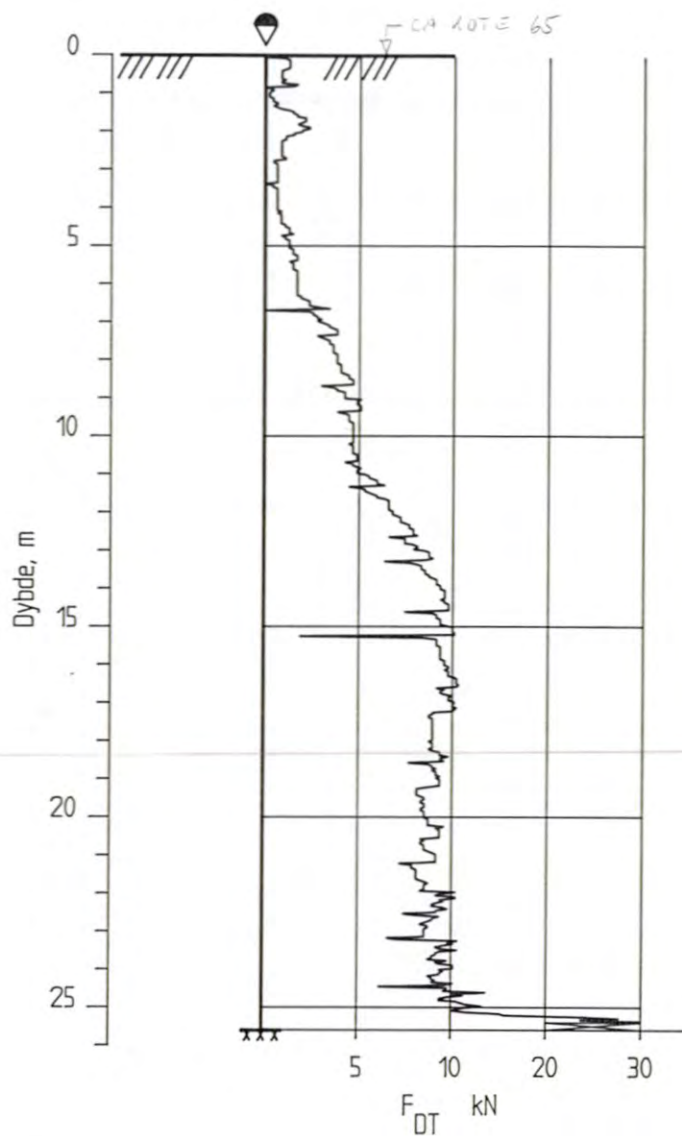
*Aeg*

Godkjent

7



70



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 70

Dato boret :911107

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
084

Tegner  
TSA

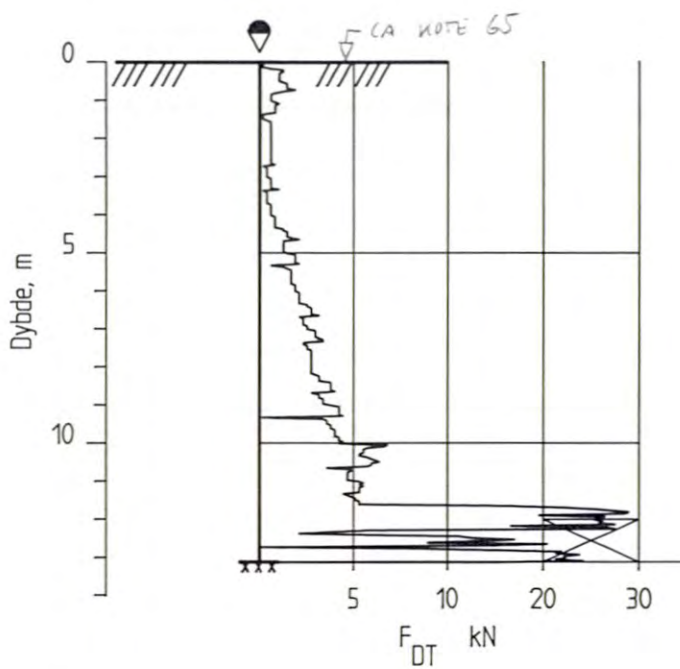
Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent







## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 71

Dato boret :911111

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
085

Tegner  
TSA

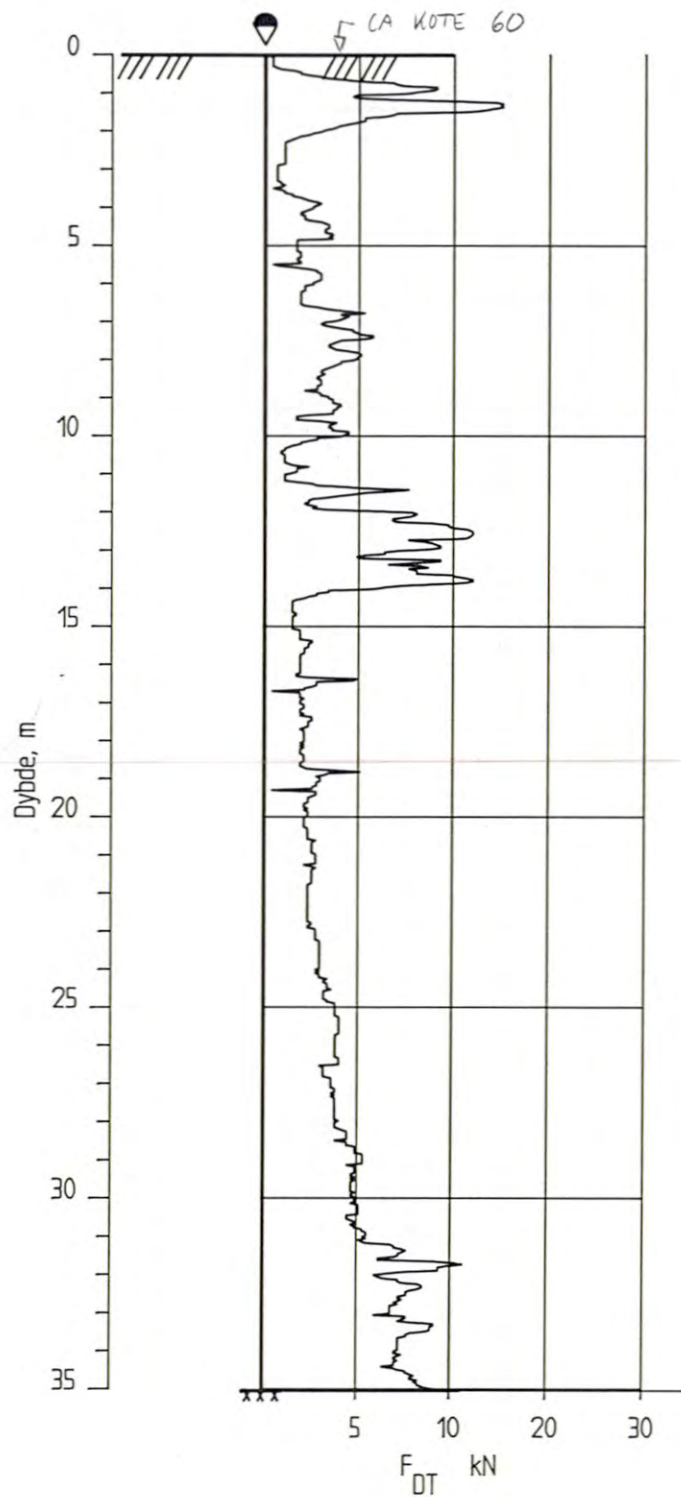
Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent

*Keg.*  
7





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 72

Dato boret : 911106

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
086

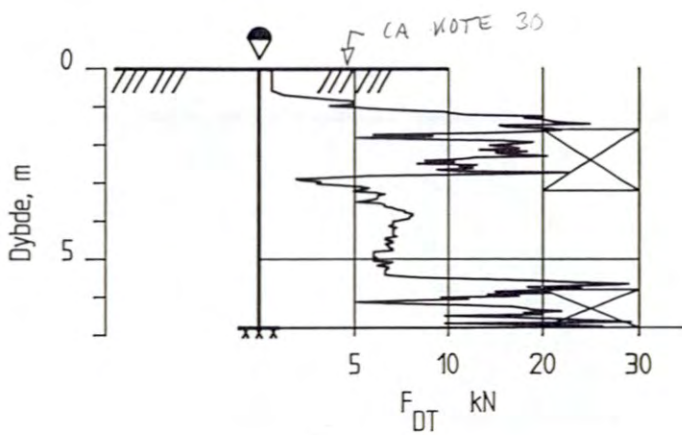
Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 73

Dato boret :91110.6

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
087

Tegner  
TSA

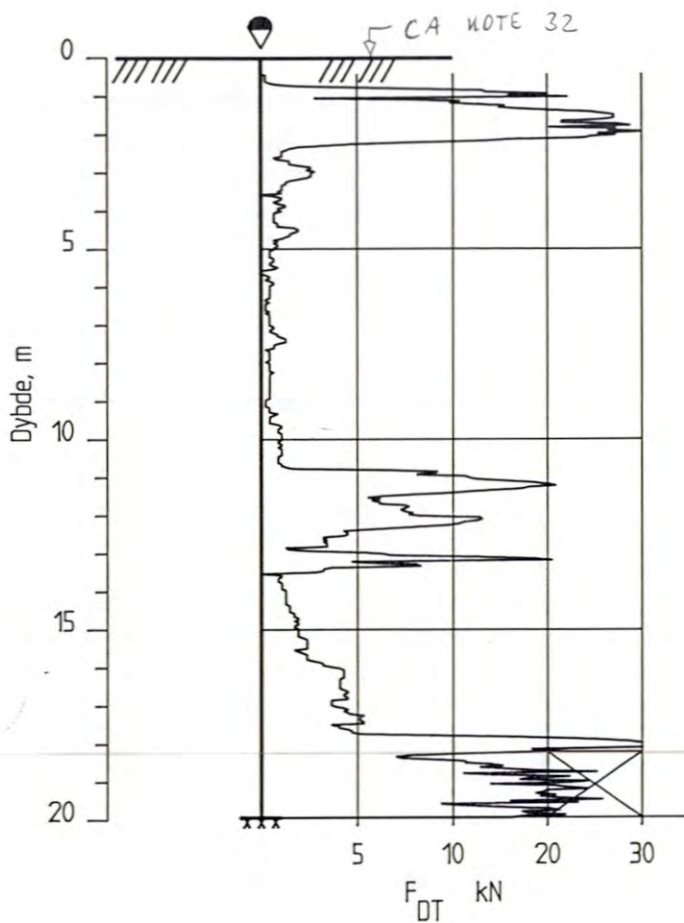
Dato  
12.02.92

Kontrollert

*Aeg*  
Godkjent



7



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreiestrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 74

Dato boret : 911106

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
088

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

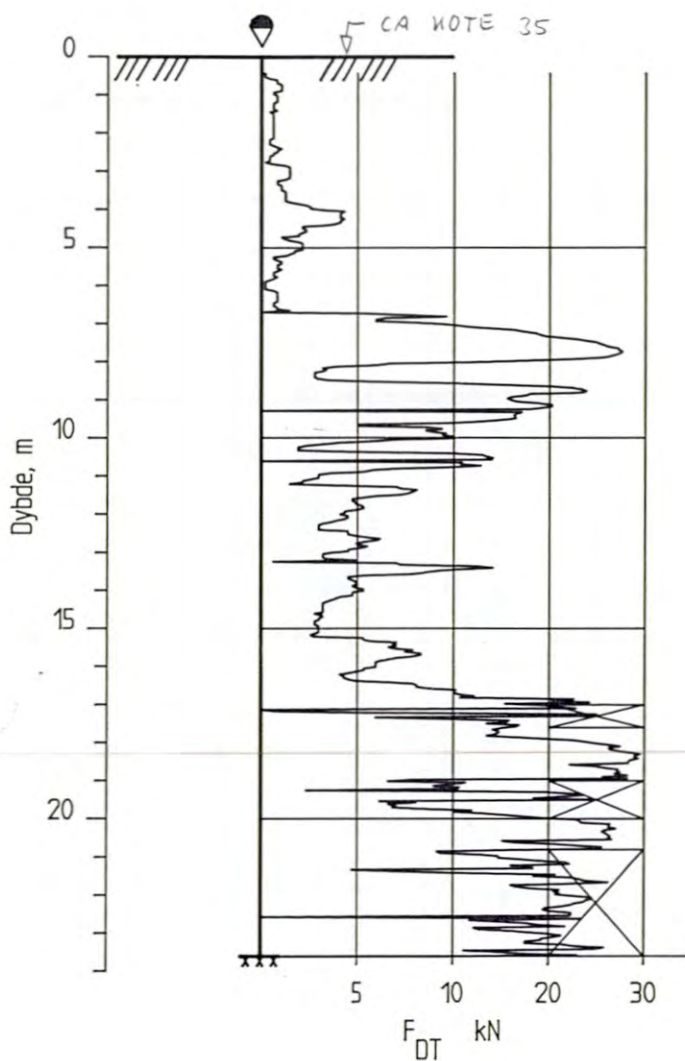
Kontrollert

*AEg*

Godkjent

07





## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 75

Dato boret :911406

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
089

Tegner  
TSA

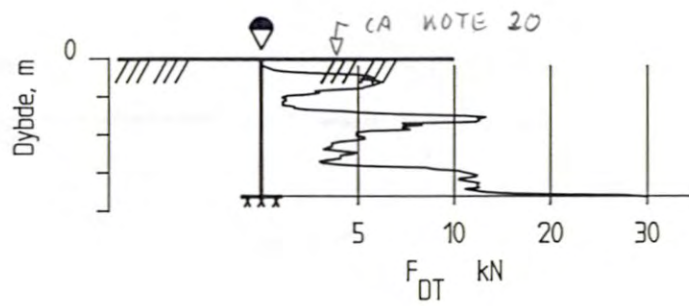
Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent



76A



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykksondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 76A

Forsøk nr. 1

Dato boret :911106

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
090

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

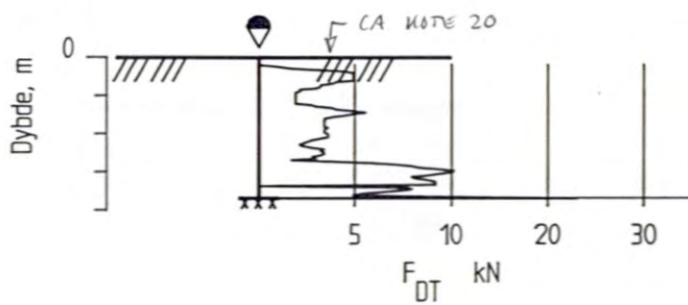
Kontrollert  
*Aeg*

Godkjent

*9*



76B



## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 76B

Forsøk nr. 2

Dato boret :911106

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
091

Tegner  
TSA

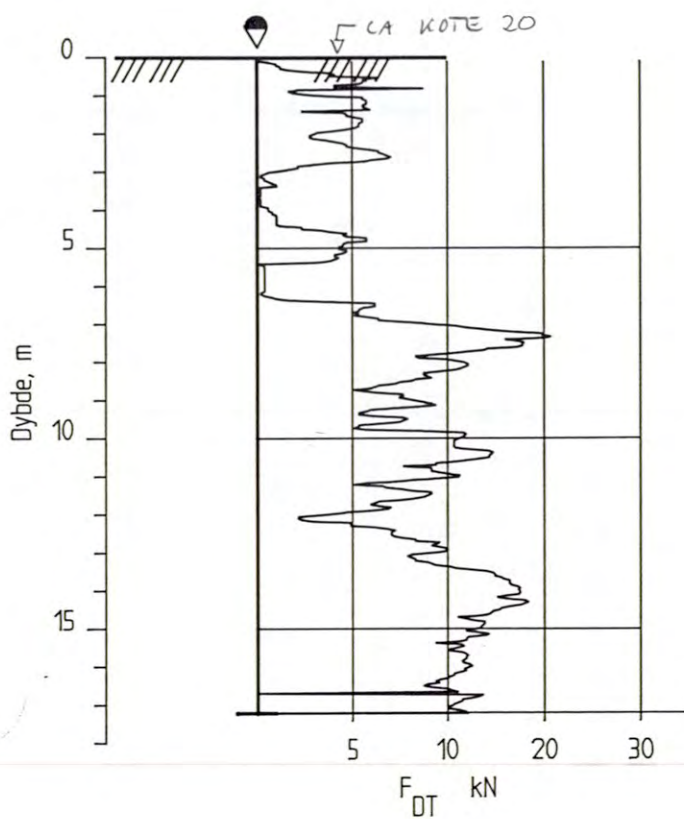
Dato  
12.02.92

Kontrollert

AEG

Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 77

Dato boret :911106

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
092

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

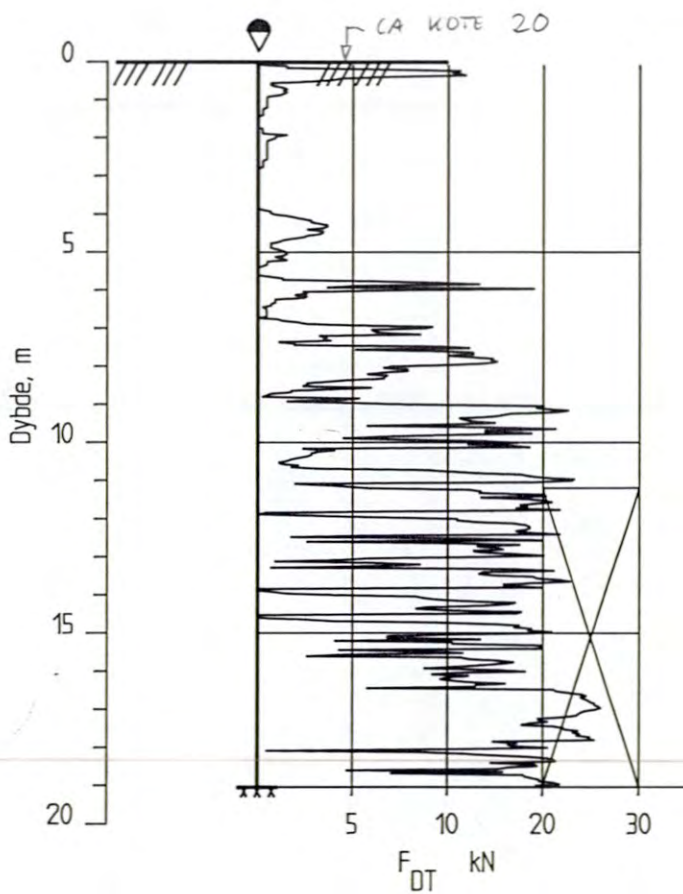
Godkjent

*Aeg.*

07







## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 78

Dato boret : 911105

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
093

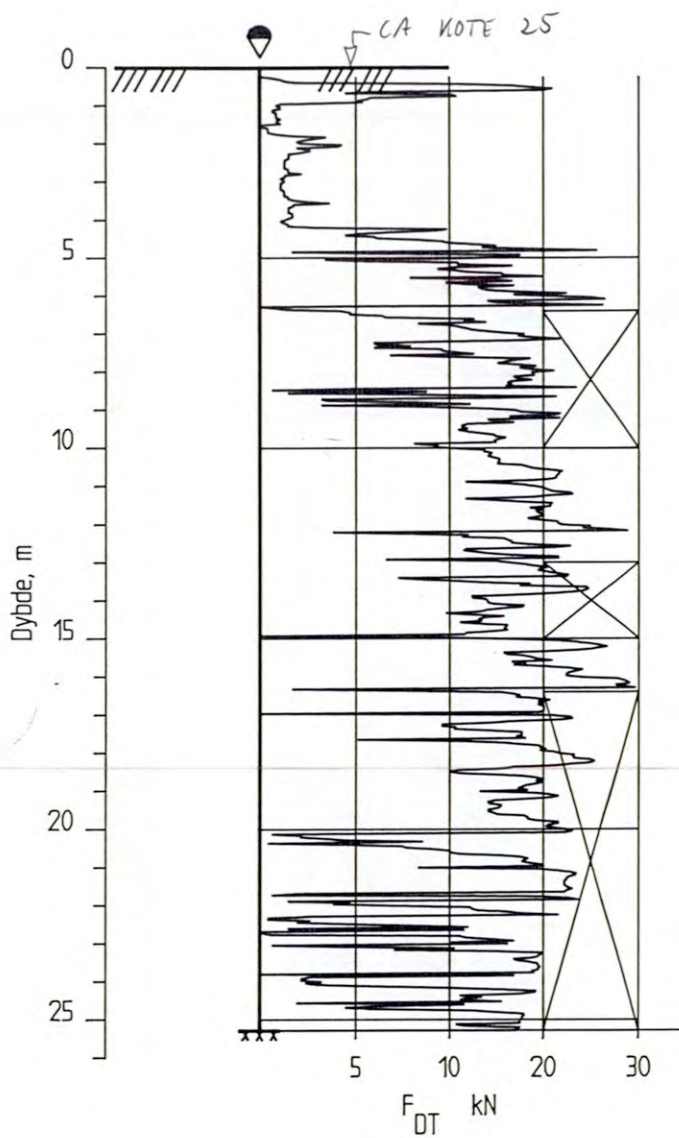
Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
M = 1 : 200

Borhull nr. : 79

Dato boret :911105

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
094

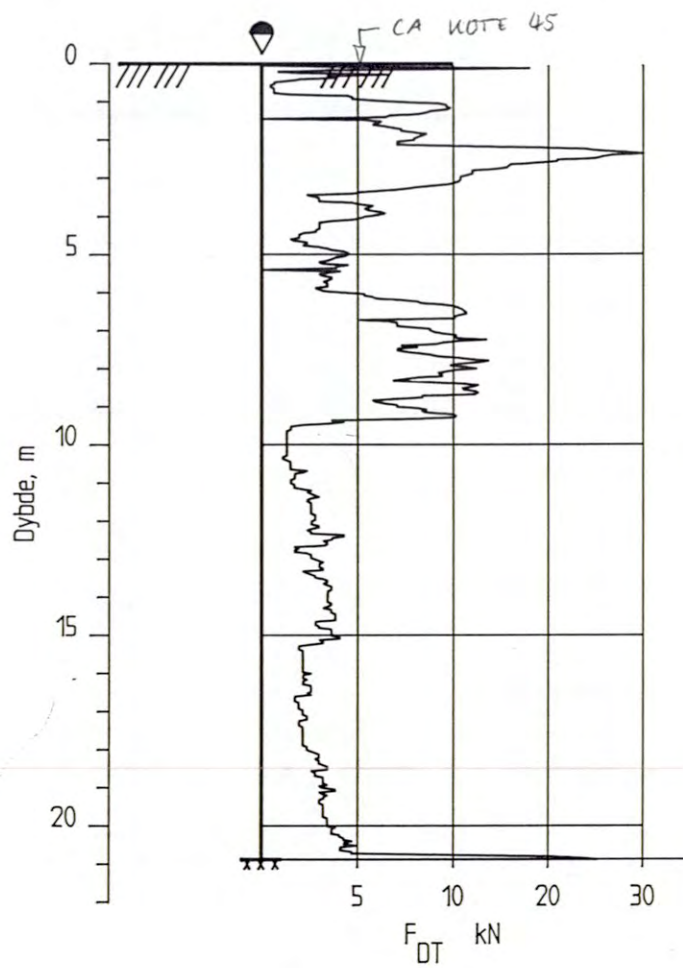
Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

Kontrollert

Godkjent





## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 81

Dato boreet :911107

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
095

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

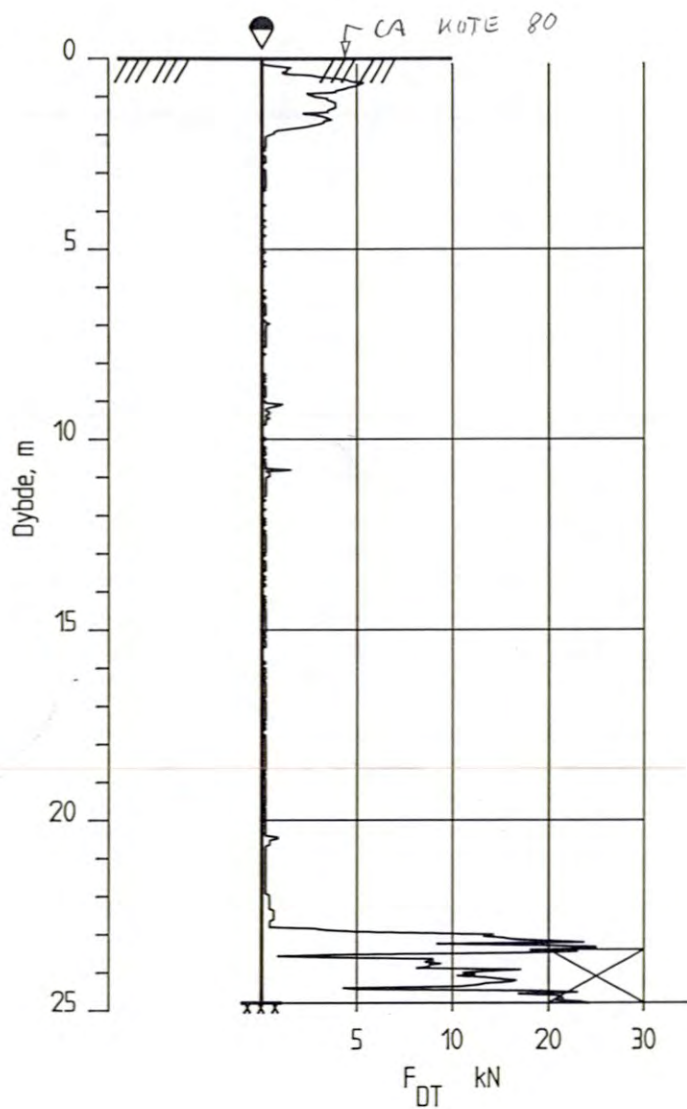
Kontrollert

AEg

Godkjent

9





## KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Dreietrykkssondering  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. : 82

Dato boret :911107

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
096

Tegner  
TSA

Dato  
12.02.92

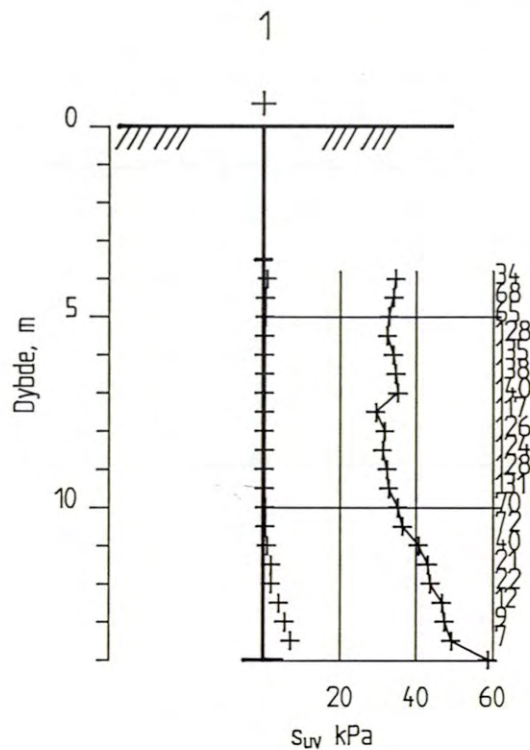
Kontrollert

Godkjent

*Aeg*

*Aeg.*





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
097

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Vingeboring  
M = 1 : 200  
Borhull nr. 1

Tegner  
TSA

Dato  
04.02.92

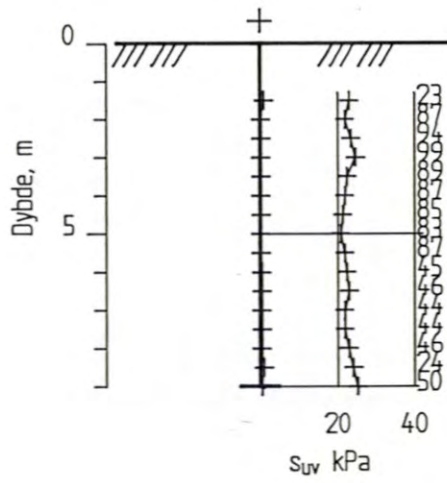
Instr. nr. : 17  
Vinge : 65 x 130  
Dato boret : 13.11.91

Kontrollert

Godkjent



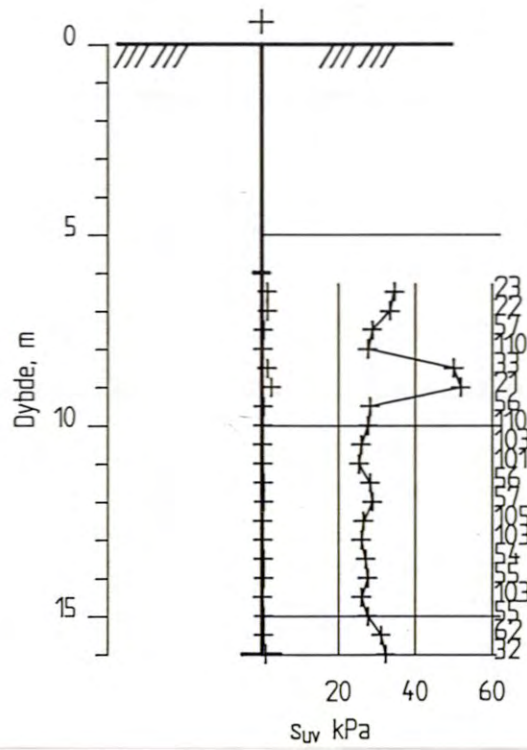
35



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.  
910017-2Figur nr.  
098Kartblad 1723-3, Steinkjer  
Vingeboring  
M = 1 : 200  
Borhull nr. 35 ATegner  
TSADato  
04.02.92Instr. nr. : 17  
Vinge : 65 x 130  
Dato boret : 12.11.91Kontrollert  
*AG*  
Godkjent

58



## KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1723-3, Steinkjer  
 Vinge boring  
 M = 1 : 200  
 Borhull nr. 58

Instr. nr. : 17  
 Vinge : 65 x 130  
 Dato boret :12.11.91

Rapport nr.  
910017-2

Figur nr.  
099

Tegner  
TSA

Dato  
04.02.92

Kontrollert

Godkjent



# Kontroll- og referanseside/ Review and reference page



Oppdragsgiver/Client Statens Kartverk	Dokument nr/Document No. 910017-2
Kontraksreferanse/ Contract reference	Dato/Date November 1996
Dokumenttittel/Document title Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred Kartblad Steinkjer, M = 1:50 000, boreresultat Prosjektleder/Project Manager Odd Gregersen Utarbeidet av/Prepared by Astri Eggen	Distribusjon/Distribution <input type="checkbox"/> Fri/Unlimited <input checked="" type="checkbox"/> Begrenset/Limited <input type="checkbox"/> Ingen/None
Emneord/Keywords Quick caly, mapping, sounding, vane shear test	
Land, fylke/Country, County Nord-Trøndelag Kommune/Municipality Steinkjer, Verran, Namdalseid Sted/Location	Havområde/Offshore area Feltnavn/Field name Sted/Location Felt, blokknr./Field, Block No.
Kartblad/Map Steinkjer 1723-3, M=1:50 000 UTM-koordinater/UTM-coordinates PR 086991- PS 319279	

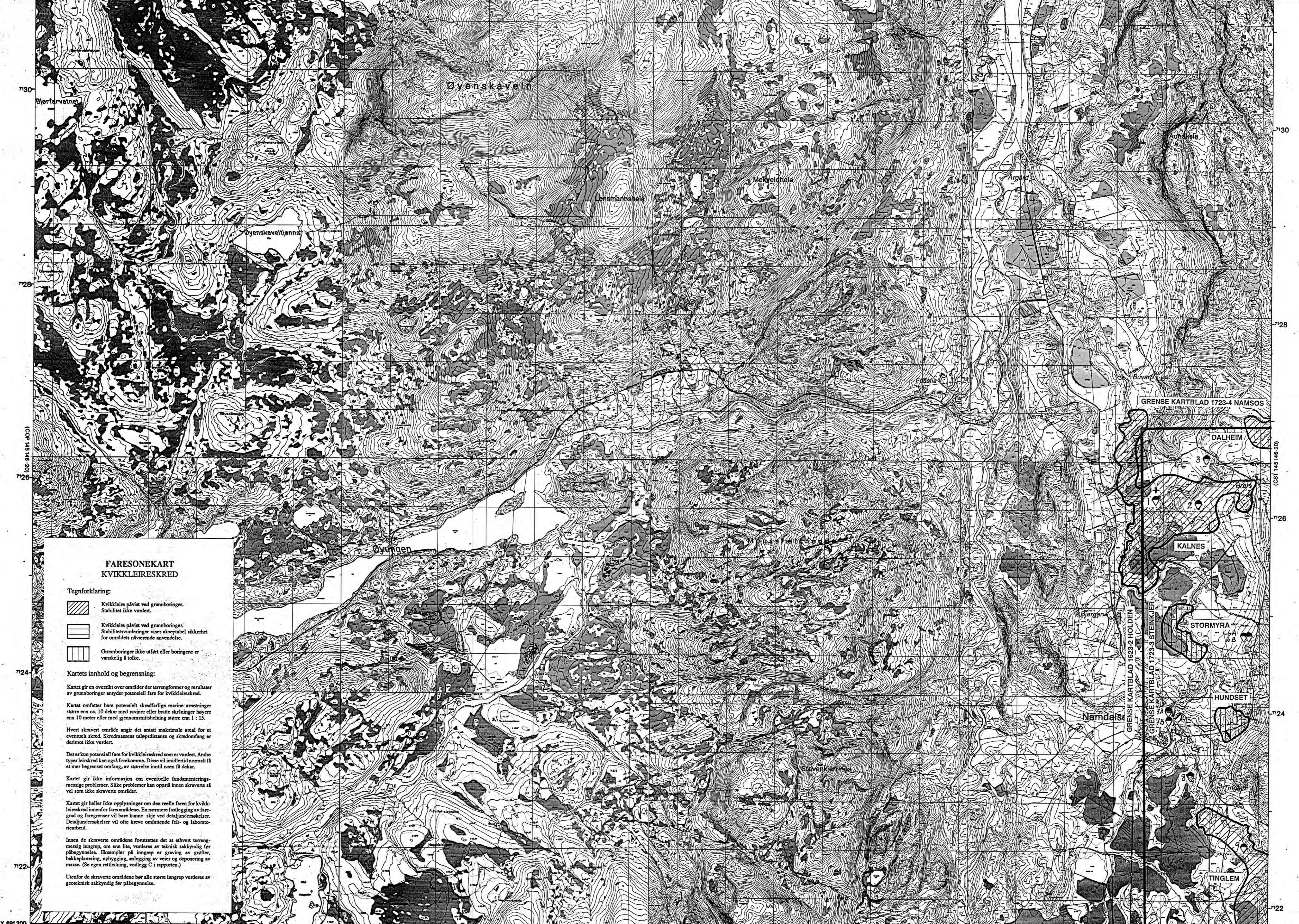
Kvalitetssikring i henhold til/Quality assurance according to NS-EN ISO9001							
Kon- trollert av/ Reviewed by	Kontrolltype/ Type of review	Dokument/Document		Revisjon 1/Revision 1		Revisjon 2/Revision 2	
		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed	
		Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.
OG	Helhetsvurdering/ General Evaluation *	30/11/96	og				
	Språk/Style						
OG	Teknisk/Technical - Skjønn/Intelligence - Total/Extensive - Tverrfaglig/ Interdisciplinary	30/11/96	og				
MS	Utforming/Layout	30/11-96	MS				
AEg	Slutt/Final	30/11-96	AEg				
JGS	Kopiering/Copy quality	30/11-96					
* 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 30/11/96	Sign.
--	--------------------	-------





Y 12 800 X 700 800 998 900 902 (COR 147 148-20) 904 906 908 X 25 600



**FARESONEKART KVIKKLEIRESKRED**

**Tegnforklaring:**

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

**Kartets innhold og begrensning:**

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

Kartet omfatter bare potensiell skredfarlige marine avsetninger større enn ca. 10 dkkar med svinner 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. Skredens utløpsfart og skredomfang er derimot ikke vurdert.

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

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

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

Innen de skraverte områdene forutsettes det at utvært 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 metodebrev, vedlegg C i rapporten).

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

skartbilag 2

910017-2

**ØKONOMISK KARTVERK**  
**NORD-TRØNDELAG FYLKE**

Nedfotografert og sammensatt av kartblad  
 I M 1:5000 og 1:10000 Originalblad konstr. risaset av:  
**NORKART A/S**

Etter fotogrammer år: Ajourført 19...  
 Grenser ikke rettsgyldige.

Utgitt av: **FYLKESKARTKONTORET I**  
**NORD-TRØNDELAG**

**ØKONOMISK KARTVERK**  
 1:5000 og 1:10000  
 75/8 59/20  
 58/22 72  
 60/2 88/16  
 80/12 76/16

**ØKONOMISK KARTVERK**  
 1:5000 og 1:10000  
 75/8 59/20  
 58/22 72  
 60/2 88/16  
 80/12 76/16

**ØKONOMISK KARTVERK**  
 1:5000 og 1:10000  
 75/8 59/20  
 58/22 72  
 60/2 88/16  
 80/12 76/16

**ØKONOMISK KARTVERK**  
 1:5000 og 1:10000  
 75/8 59/20  
 58/22 72  
 60/2 88/16  
 80/12 76/16

**ØKONOMISK KARTVERK**  
 1:5000 og 1:10000  
 75/8 59/20  
 58/22 72  
 60/2 88/16  
 80/12 76/16

**ØKONOMISK KARTVERK**  
 1:5000 og 1:10000  
 75/8 59/20  
 58/22 72  
 60/2 88/16  
 80/12 76/16

Kommuner og bladinddeling for kart i M 1:5000 og 1:10000  
 Sone C

148	2	12
148	4	34
145	12	12
145	34	34

NAMDALSEID COR 145 146-20

Målestokk 1:20000  
 Ekvidistanse 5 (10) meter

0 200 400 800 1200

NEDFOTOGRAFERT

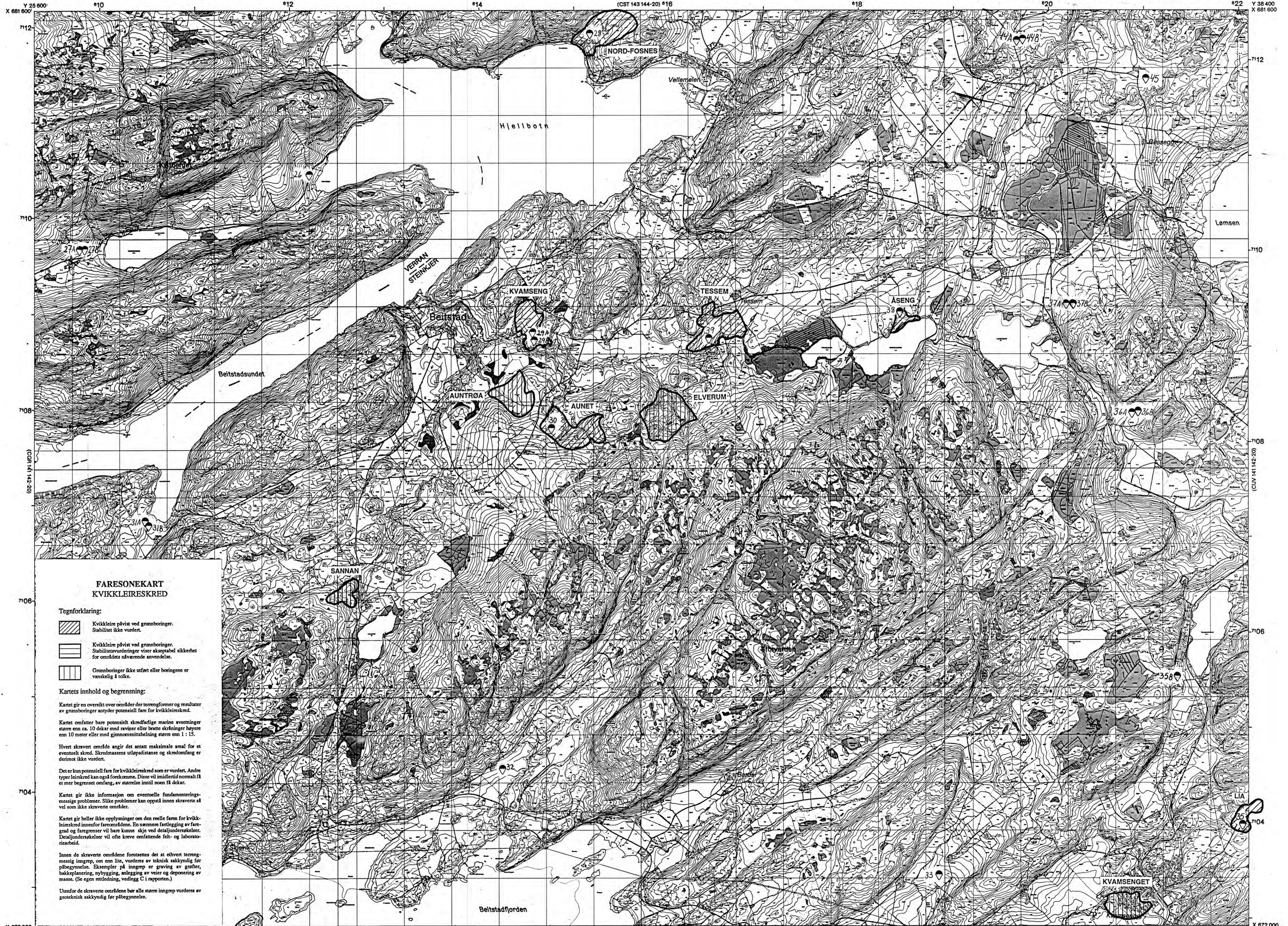








kartbilag 7



**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 avsetninger 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 utslippslinje og skredomfang er dermed 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 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 enhver 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 retningslinje, vedlegg C i rapporten.)

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

**ØKONOMISK KARTVERK**  
**NORD-TRØNDELAG FYLKE**

Nedfotografert og sammensatt av kartblad  
 i M 1:5000 og 1:10000. Originalblad konstr. risset av:  
**NORKART A/S**

Etter fotogrammer år: Ajoufert: 19...  
 Grenser ikke rettsgyldige.

Utgitt av: **FYLKESKARTKONTORET I**  
**NORD-TRØNDELAG**

<p>▲ A 1:5000 og 1:10000</p> <p>○ B 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ C 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ D 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ E 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ F 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ G 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ H 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ I 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ J 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ K 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ L 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ M 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ N 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ O 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ P 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Q 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ R 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ S 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ T 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ U 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ V 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ W 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ X 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Y 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Z 1:5000 og 1:10000</p>	<p>▲ A 1:5000 og 1:10000</p> <p>○ B 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ C 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ D 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ E 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ F 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ G 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ H 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ I 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ J 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ K 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ L 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ M 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ N 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ O 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ P 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Q 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ R 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ S 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ T 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ U 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ V 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ W 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ X 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Y 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Z 1:5000 og 1:10000</p>	<p>▲ A 1:5000 og 1:10000</p> <p>○ B 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ C 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ D 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ E 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ F 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ G 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ H 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ I 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ J 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ K 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ L 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ M 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ N 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ O 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ P 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Q 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ R 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ S 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ T 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ U 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ V 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ W 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ X 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Y 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Z 1:5000 og 1:10000</p>	<p>▲ A 1:5000 og 1:10000</p> <p>○ B 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ C 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ D 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ E 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ F 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ G 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ H 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ I 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ J 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ K 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ L 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ M 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ N 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ O 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ P 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Q 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ R 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ S 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ T 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ U 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ V 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ W 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ X 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Y 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Z 1:5000 og 1:10000</p>	<p>▲ A 1:5000 og 1:10000</p> <p>○ B 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ C 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ D 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ E 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ F 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ G 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ H 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ I 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ J 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ K 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ L 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ M 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ N 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ O 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ P 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Q 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ R 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ S 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ T 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ U 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ V 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ W 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ X 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Y 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Z 1:5000 og 1:10000</p>	<p>▲ A 1:5000 og 1:10000</p> <p>○ B 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ C 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ D 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ E 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ F 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ G 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ H 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ I 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ J 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ K 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ L 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ M 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ N 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ O 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ P 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Q 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ R 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ S 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ T 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ U 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ V 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ W 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ X 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Y 1:5000 og 1:10000</p> <p>□ Z 1:5000 og 1:10000</p>
---	---	---	---	---	---

NEDFOTOGRAFERT

CST

910077-2

KARTBILAG 7  
 Rapport 910017-2  
 November 1996







