

Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred

Rapporten omfatter kartbladet Namsos,
M = 1:50 000 - Boreresultater

910044-2

November 1993

Oppdragsgiver: Statens naturskadefond

Kontaktperson:
Kontrakt:

For Norges Geotekniske Institutt

Prosjektleder:


Odd Gregersen

Rapport utarbeidet av:


Per Tuft

Rapporten kontrollert av:


Odd Gregersen

Sammendrag

Rapporten presenterer resultatene av feltarbeider og laboratoriearbeider som er utført i forbindelse med foreliggende prosjekt. Dreietrykkssonderingene 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

LISTE OVER VEDLEGG

Figurer

Figur 01	Oversiktskart
Figur 02	Kartbladoversikt over kart i M=1:20 000
Figur 03 - 36	Dreietrykkssonderinger
Figur 37 - 40	Vingeboringer

Tillegg

Tillegg I Markundersøkelser - Boremetoder

1.	Kartblad Namsos	Kvartærgeologisk kart	M = 1:50 000
2.	Kartblad Namsos	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
3.	Kartblad Meosen	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
4.	Kartblad Bangsund	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
5.	Kartblad Spillumfjellet	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
6.	Kartblad Flakk	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
7.	Kartblad	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
8.	Kartblad Namdalseid	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
9.	Kartblad Dorrås	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
10.	Kartblad Måsså hatten	Oversikt over borpunkter	M = 1:20 000



1. FELTARBEID

Det er i alt utført 31 dreietrykksonderinger og 4 vingeboringer.

Feltarbeidet ble i hovedsak gjennomført i tiden januar/februar 1992. Boreleder under arbeidene har vært Bjørn Thune. Plassering av borepunktene er vist på de vedlagte kartbladene, målestokk 1:20 000, kfr kartbilagene nr 2 - 10.

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

2. LABORATORIEARBEID

Det er ikke tatt opp prøver.

3. RESULTATER

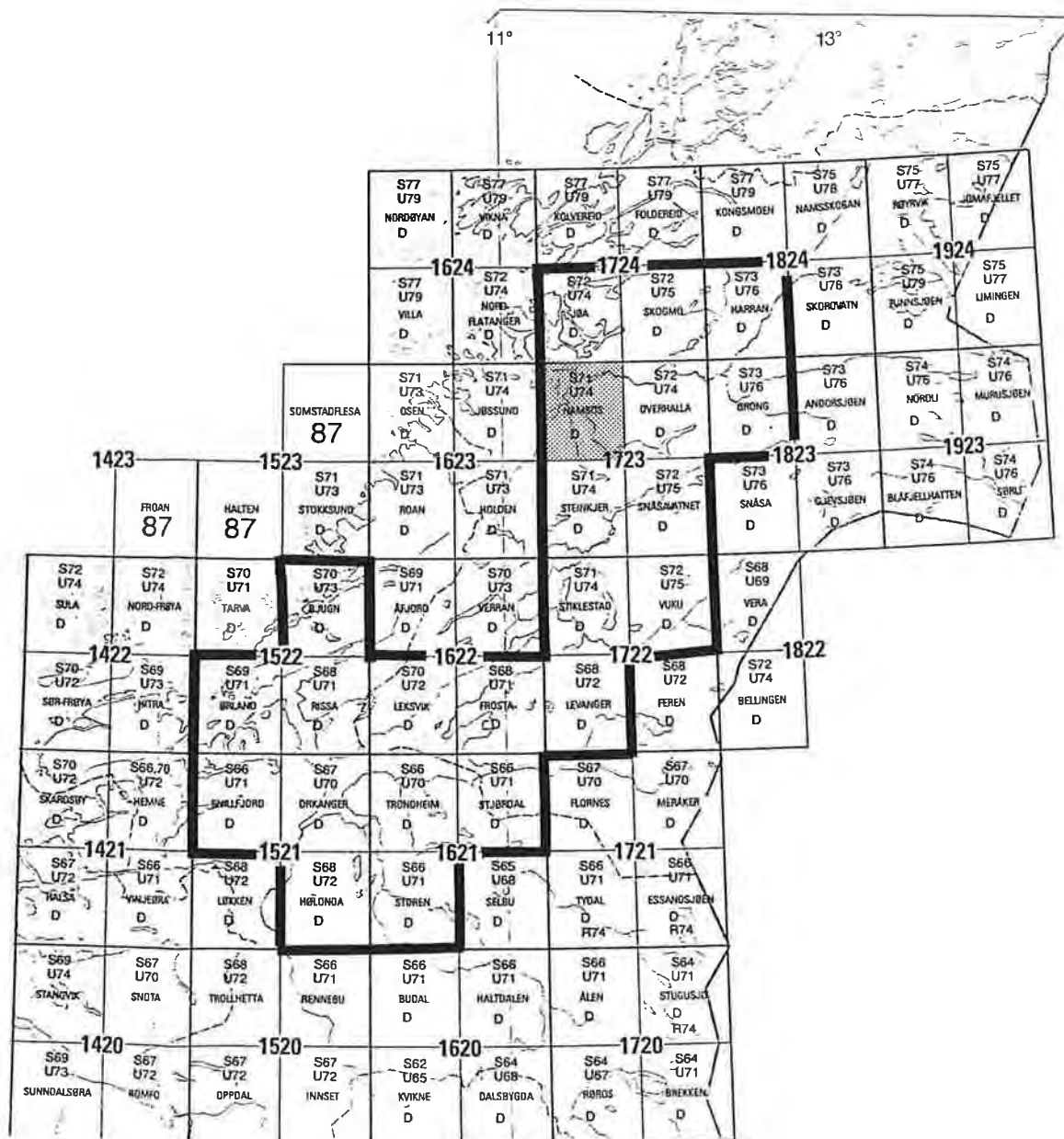
Registreringskurven fra sonderingene er vist på fig 03 - 36. I tillegg til disse kurvene er det angitt en del supplerende informasjon som er av betydning for boreresultatet.

Resultatene fra vingeboringene er tegnet på eget skjema, fig 37 - 40.

Tolkningen av dreietrykksonderingene 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 910044-1, datert november 1993.

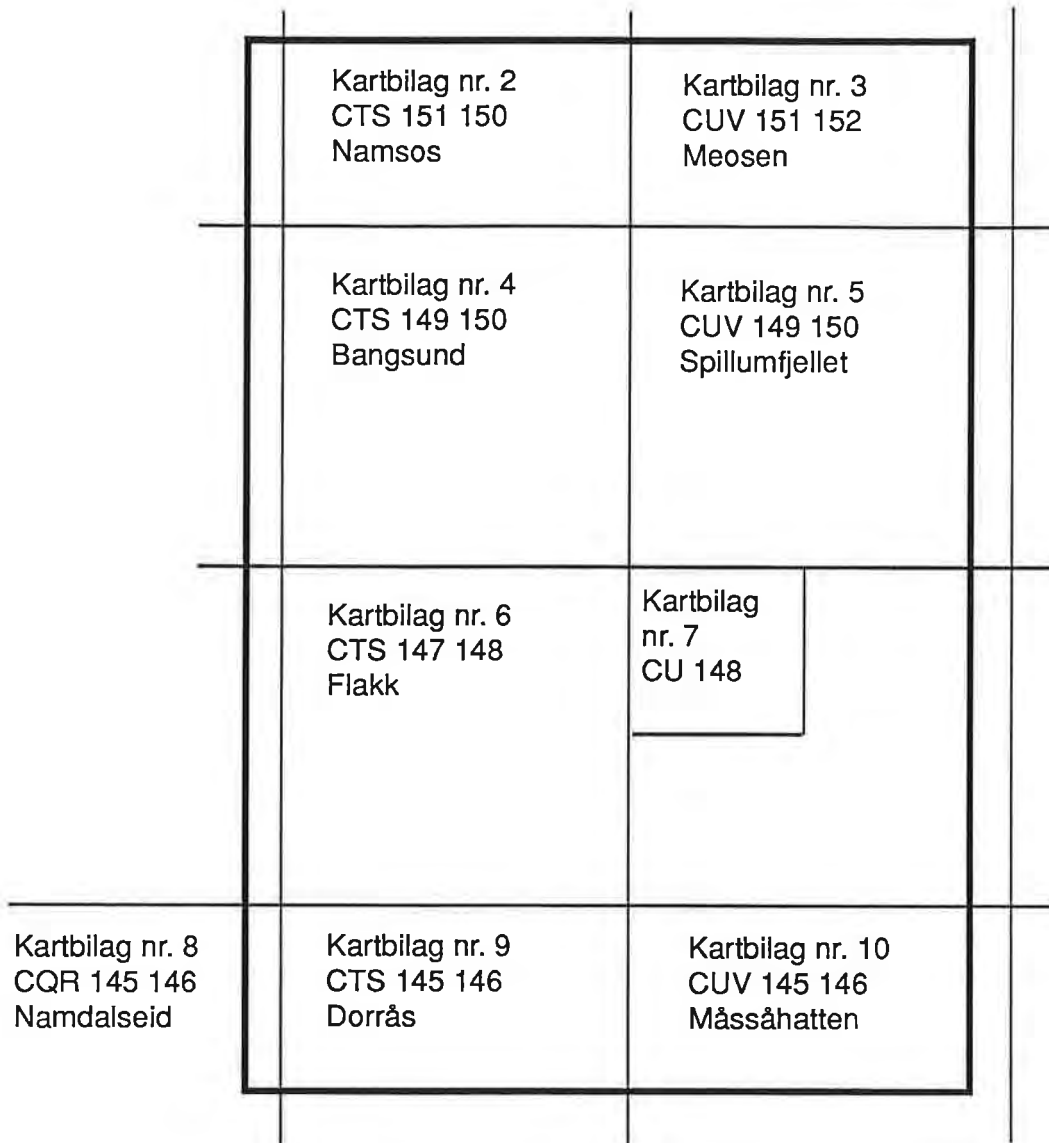
Områdene med antatt eller påvist kvikkleire er avmerket på Kartbilag 2 - 10. For beskrivelse av faresonene, nærmere opplysninger om kartleggingsarbeidene, forutsetningene for prosjektet og bruken av kartene henvises til nevnte rapport.



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Oversikt over kartblad, M = 1 : 50 000,
i Trøndelag som omfattes av kartleggingen


Rapport nr.	Figur nr.
910044-2	01
Tegner	Dato
SW1	93-10-28
Kontrollert	
Godkjent	
	g

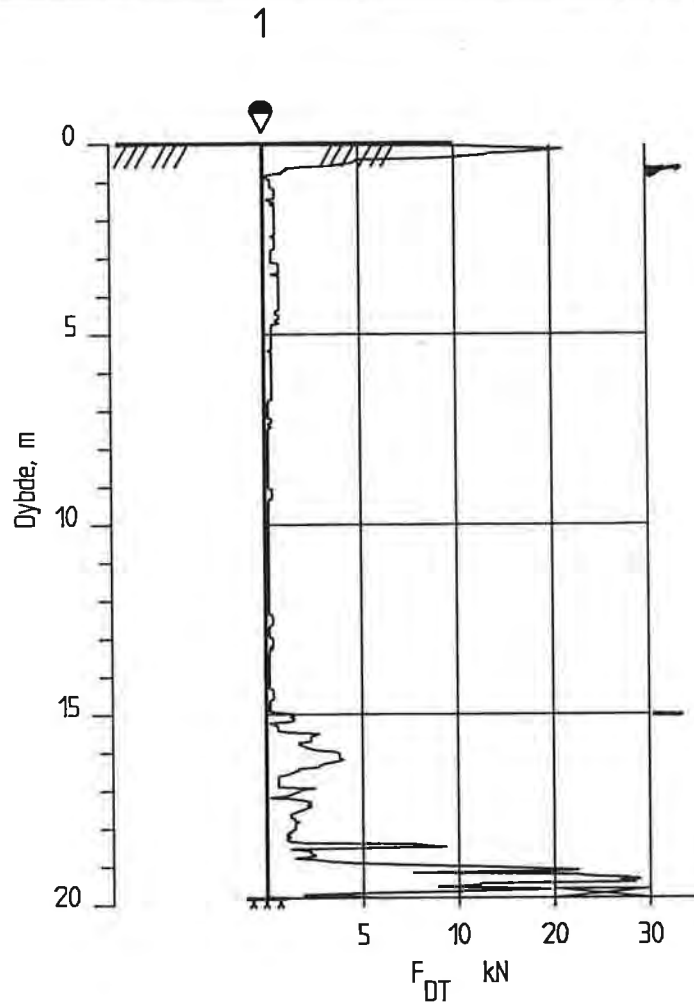


Kartbald 1723 IV Namsos, M = 1 : 50 000



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

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER. NAMSOS	Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 02
	Tegner SWI	Dato 93-10-28
Oversikt over inndeling av vedlagte kartblader, M = 1 : 20 000 relativt til M = 1 : 50 000.	Kontrollert [Signature]	
	Godkjent [Signature]	



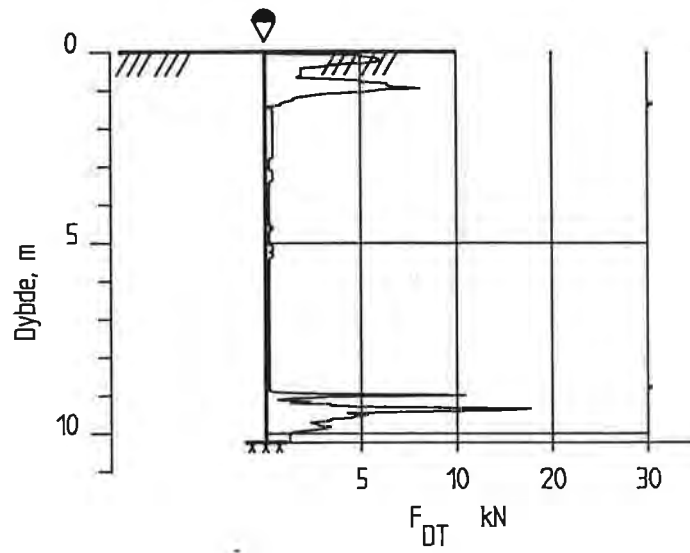
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

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

Dato boret :911109

Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 03
Tegner TSa	Dato 30.01.92
Kontrollert 	
Godkjent 7	

2



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 2

Dato boret :911109

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
04

Tegner
Tsa

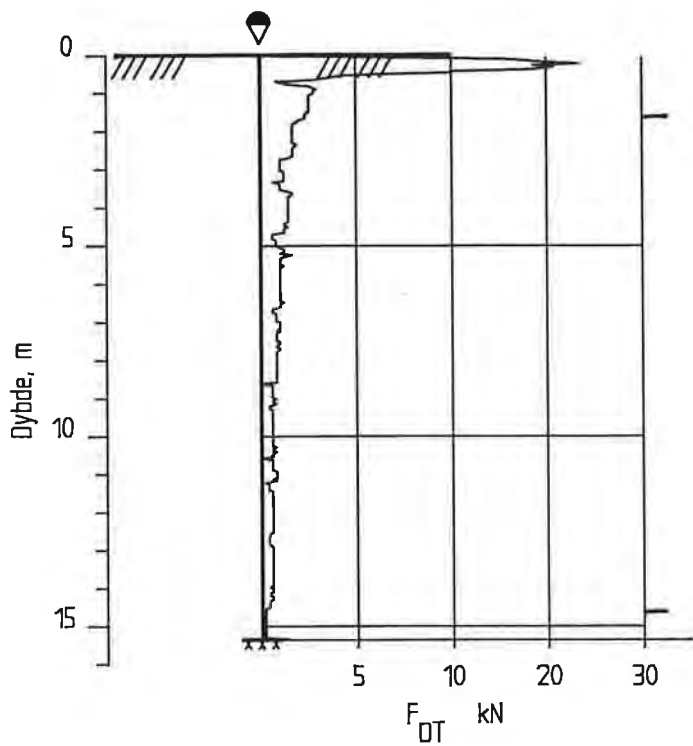
Dato
30.01.92


Kontrollert

Godkjent

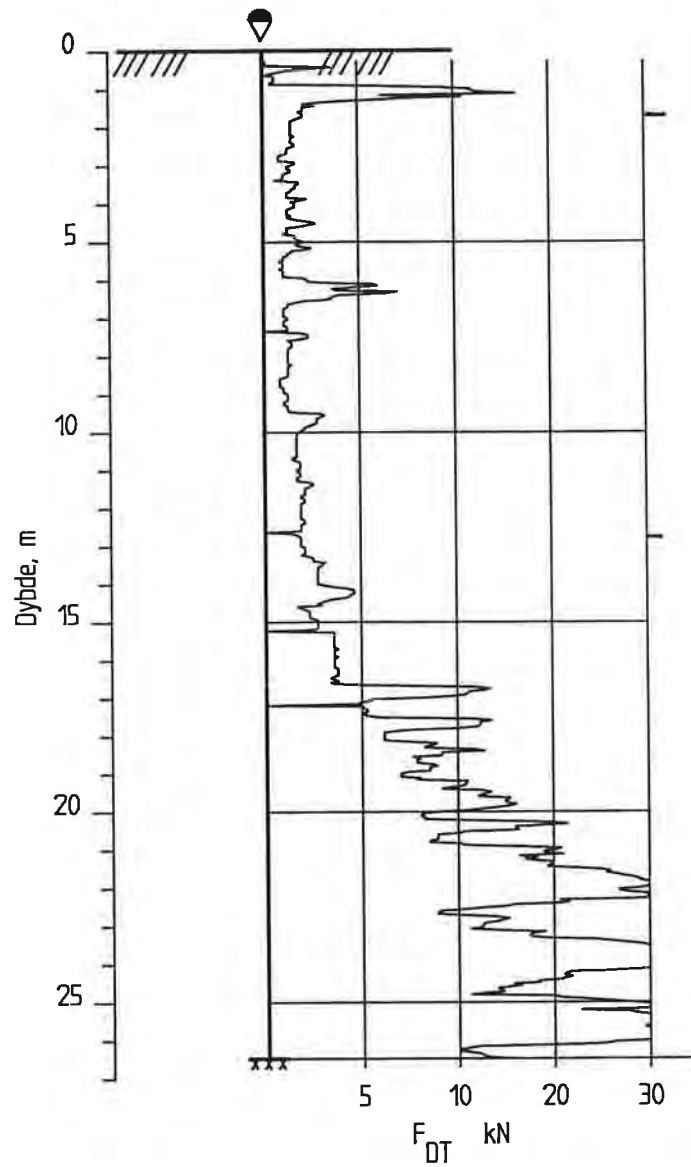


3



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 910044-2</p>	<p>Figur nr. 05</p>
<p>Kartblad Namsos, 1723-4 Dreietrykkssondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 3</p>	<p>Tegner Tsa</p>	<p>Dato 30.01.92</p>
<p style="text-align: right;">Dato boret :911110</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p> <p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

9



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

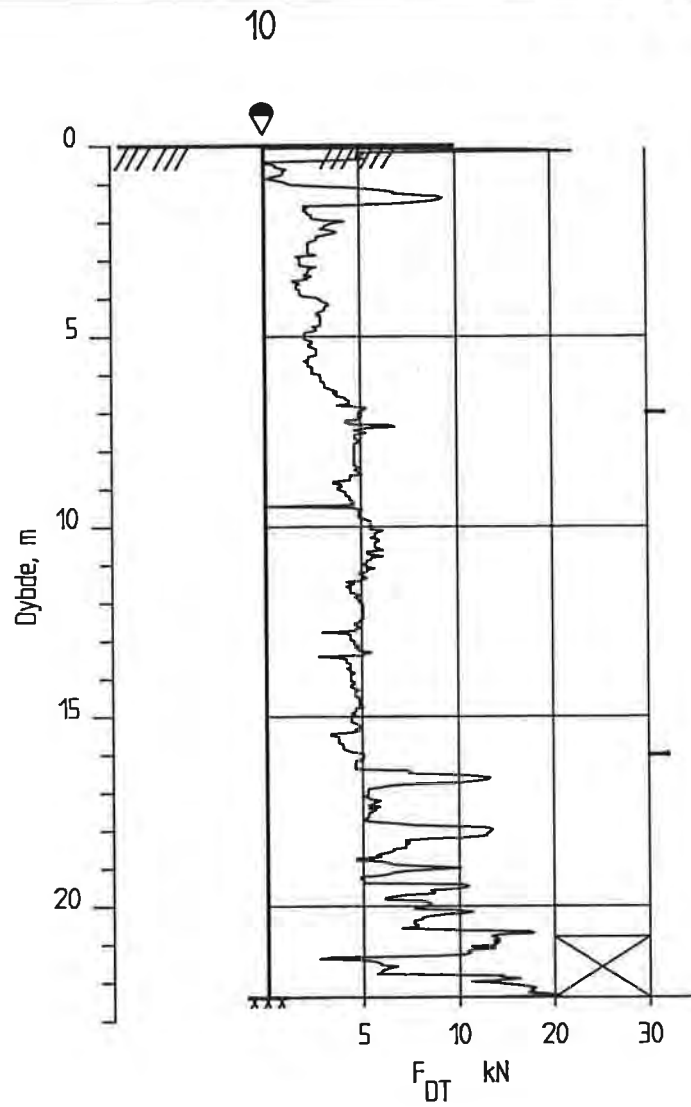
Rapport nr.
910044-2Figur nr.
06Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 9Tegner
TsaDato
30.01.92

Kontrollert

Godkjent




Dato boret :911110



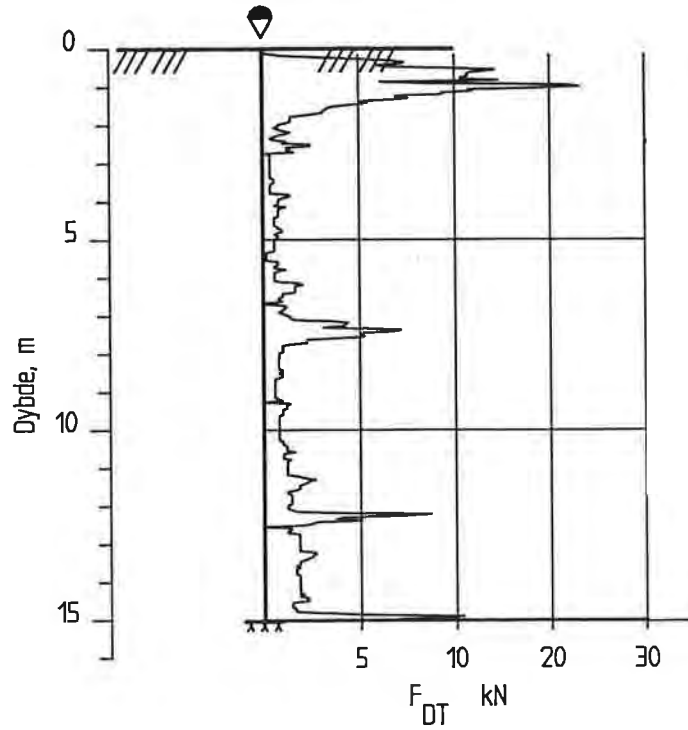
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 10

Dato boret :911110

Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 07
Tegner TSa	Dato 30.01.92
Kontrollert <i>[Signature]</i>	
Godkjent <i>[Signature]</i>	

12



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreiestrykksondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 12

Dato boret :911110

Rapport nr.
 910044-2

Figur nr.
 08

Tegner
 TSa

Dato
 30.01.92

Kontrollert

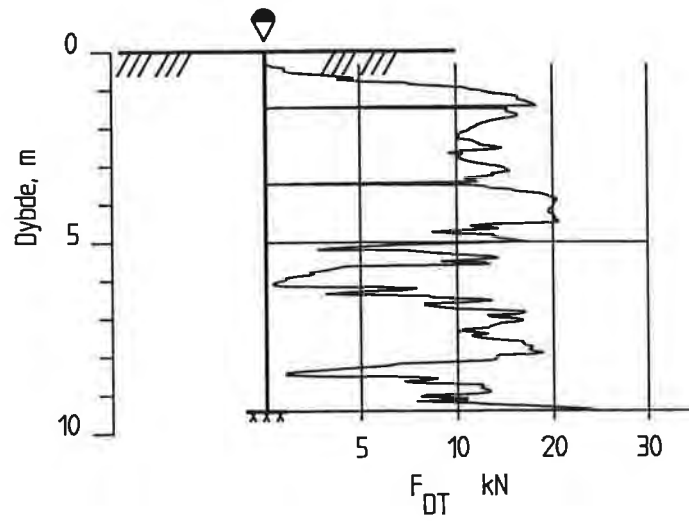
TS

Godkjent

TS



13



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 13

Dato boret :911110

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
09

Tegner
Tsa

Dato
30.01.92

Kontrollert

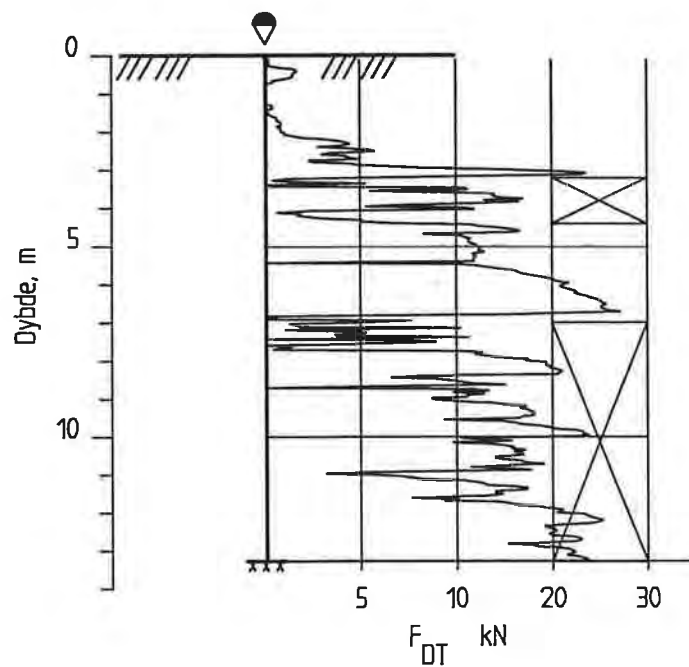
ST

Godkjent

7



13B



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
10Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 13BTegner
TsaDato
30.01.92

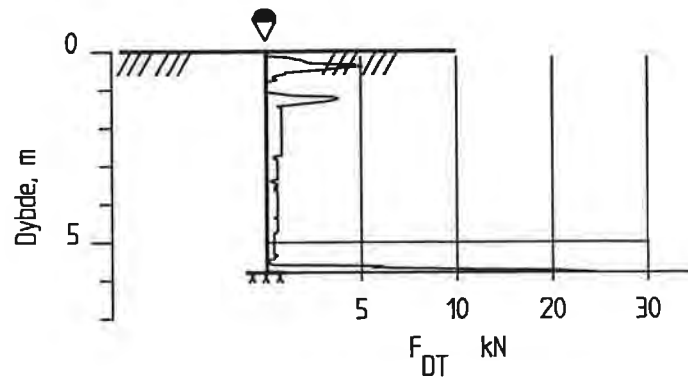
Kontrollert

Godkjent

Dato boret : 911110



14



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

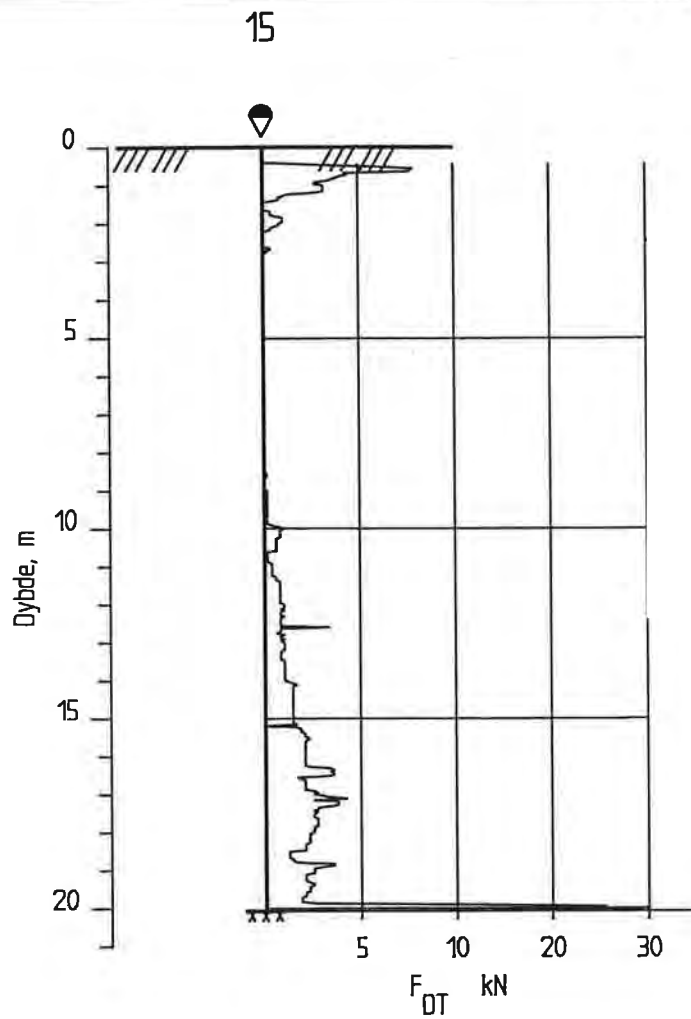
Rapport nr.
910044-2Figur nr.
//Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondring
M = 1 : 200
Borhull nr. : 14Tegner
TsaDato
30.01.92

Kontrollert

Godkjent

Dato boret :911110





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
12

Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 15

Tegner
TSa

Dato
30.01.92

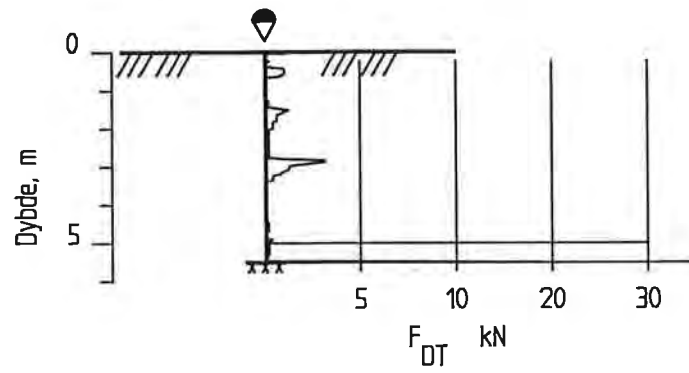
Kontrollert

Godkjent



Dato boret :911110

16



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
/3Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 16Tegner
TsaDato
30.01.92

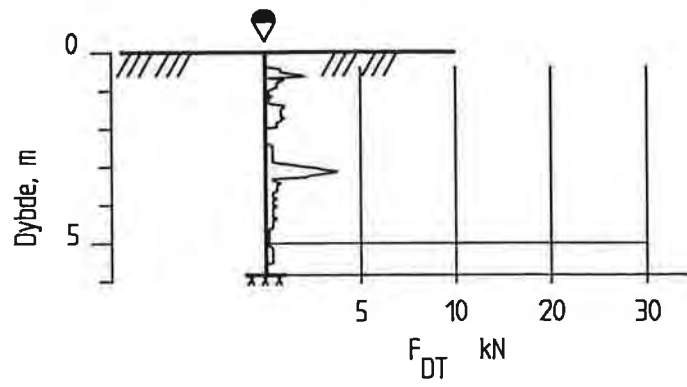
Kontrollert

Godkjent



Dato boret :911110

16B



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
14Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 16BTegner
TsaDato
30.01.92

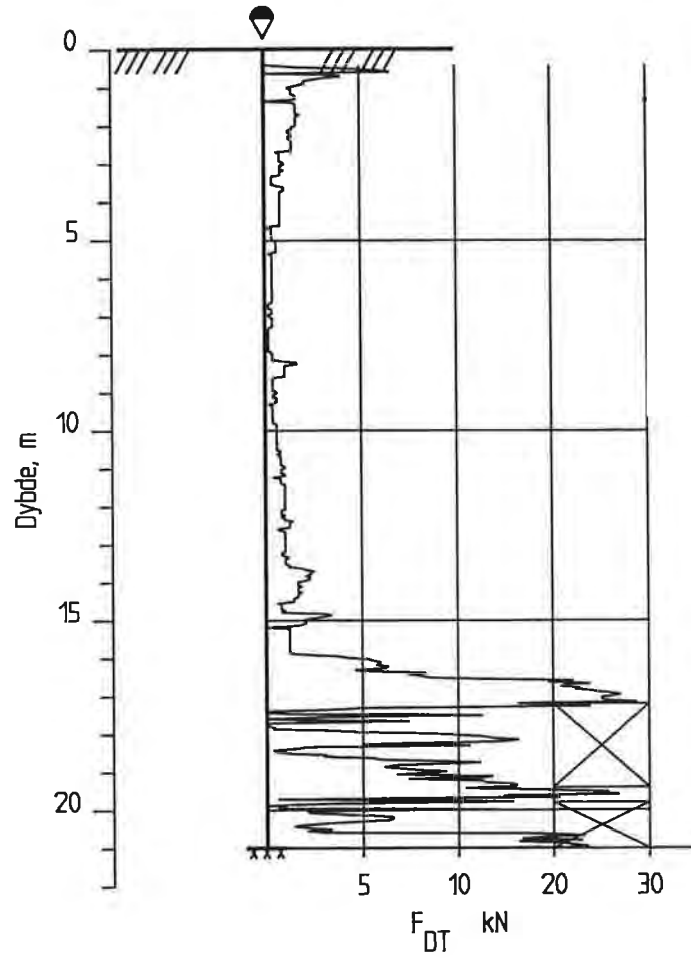
Kontrollert

Godkjent

Dato boret :911110



17



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykksondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 17

Dato boret :911110

Rapport nr.
 910044-2

Figur nr.
 15

Tegner
 TSa

Dato
 30.01.92

Kontrollert

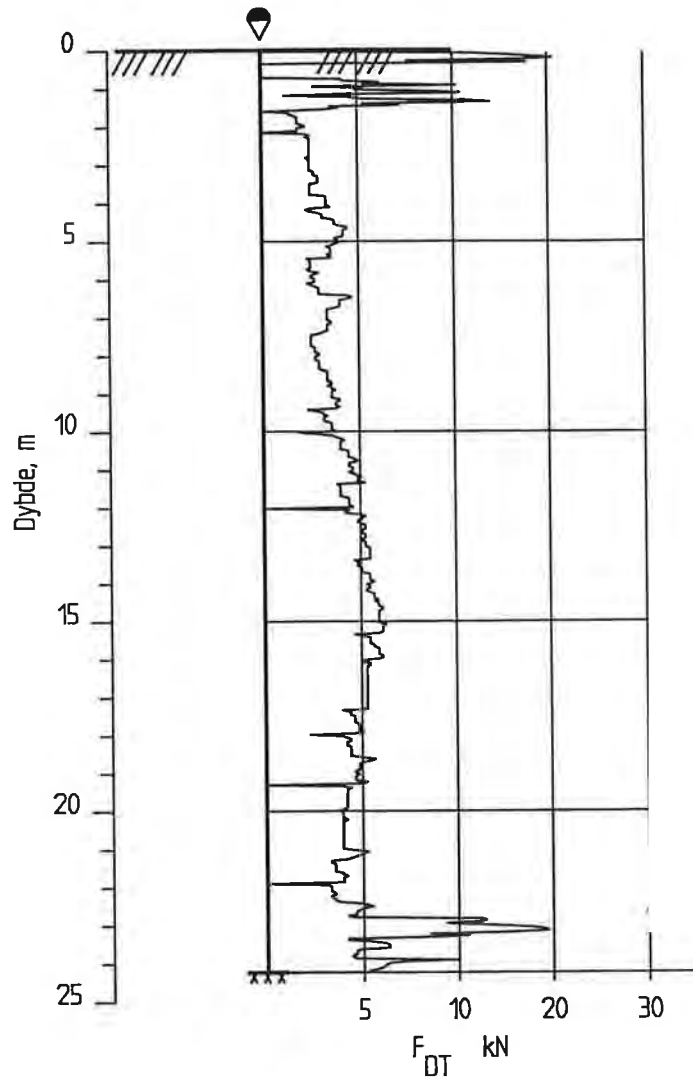
Godkjent

TS

97



18



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 18

Dato boret :911110

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
16

Tegner
Tsa

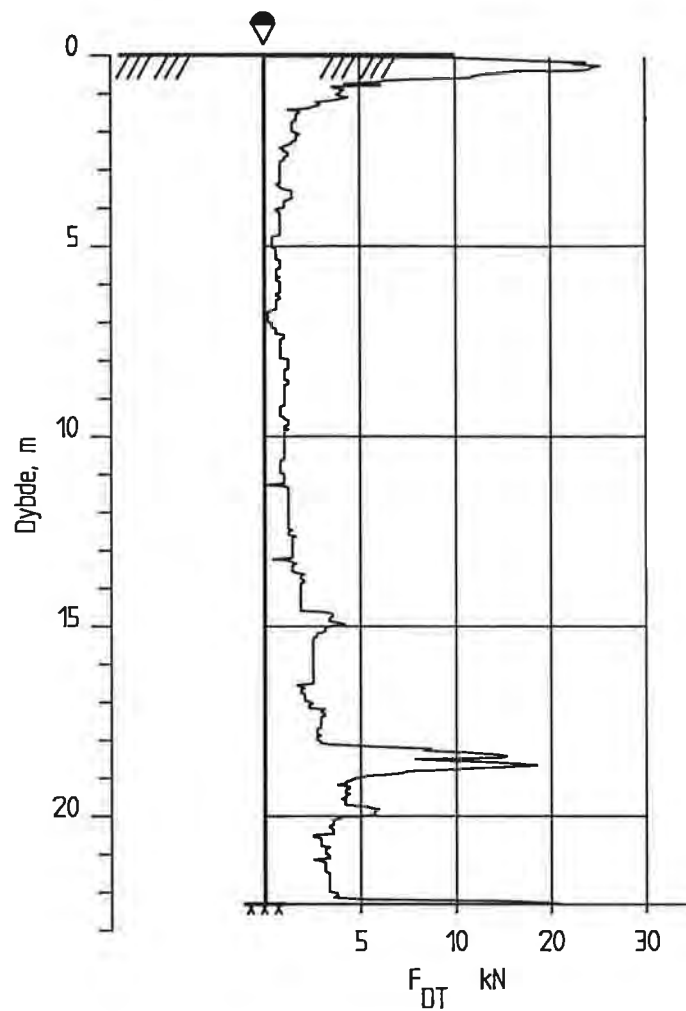
Dato
30.01.92

Kontrollert

Godkjent



19



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
17Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 19Tegner
TSaDato
30.01.92

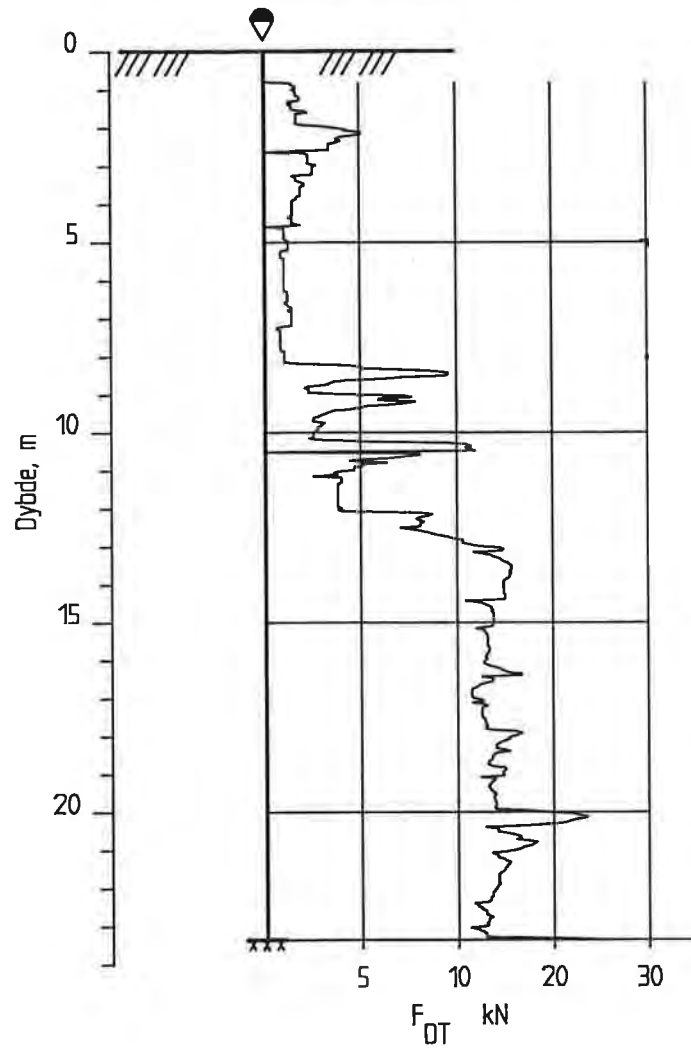
Kontrollert

Godkjent



Dato boret :911110

20



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 20

Dato boret :911110

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
18

Tegner
TSa

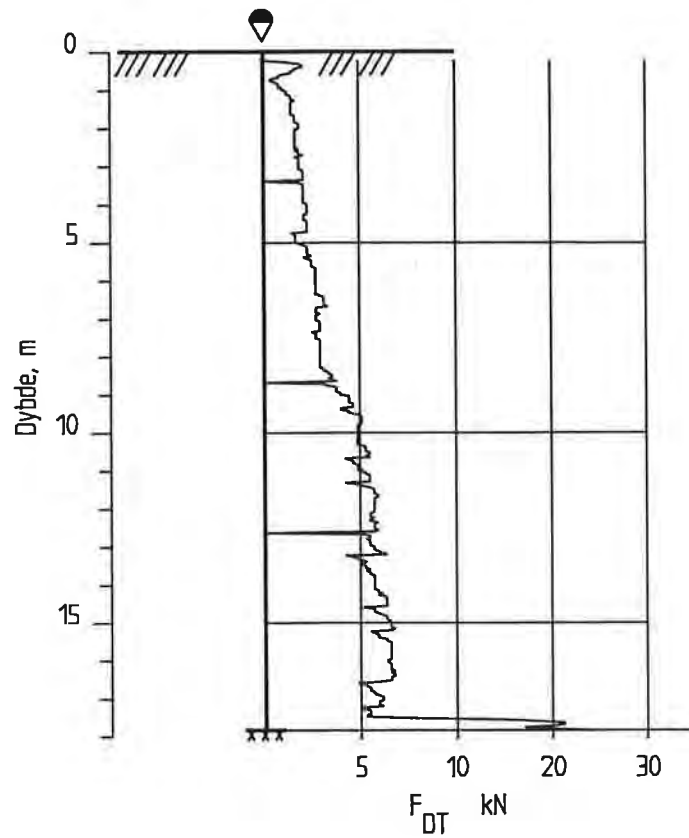
Dato
30.01.92

Kontrollert

Godkjent



21



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
19Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 21Tegner
TsaDato
30.01.92

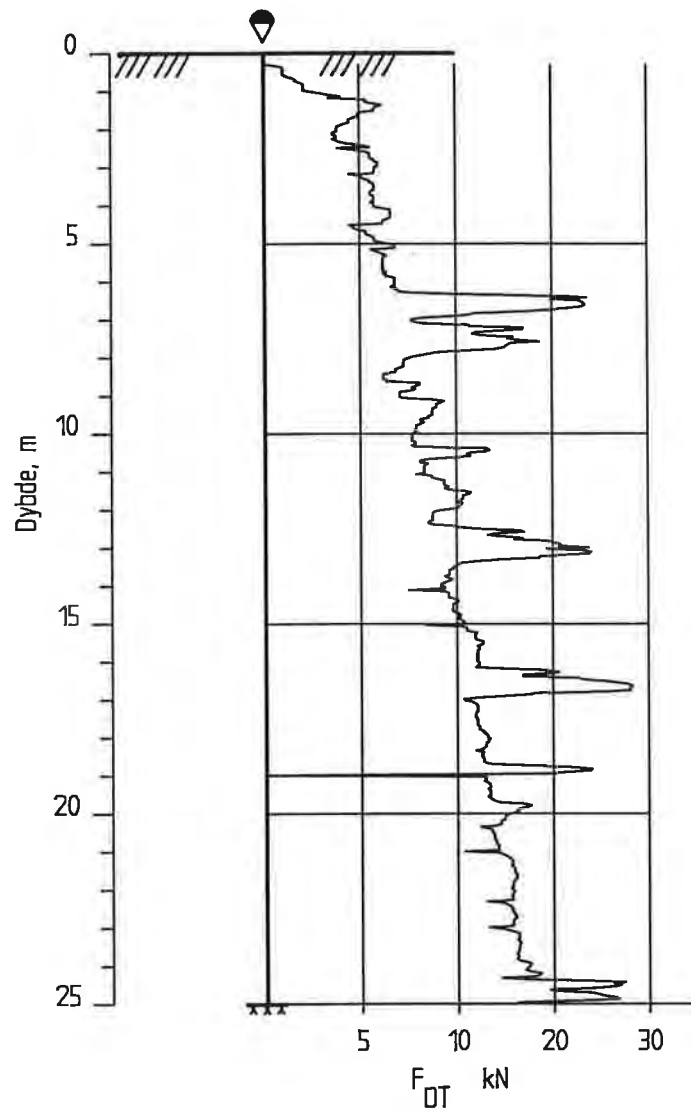
Kontrollert

Godkjent



Dato boret :911110

22



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
20Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 22Tegner
TsaDato
30.01.92

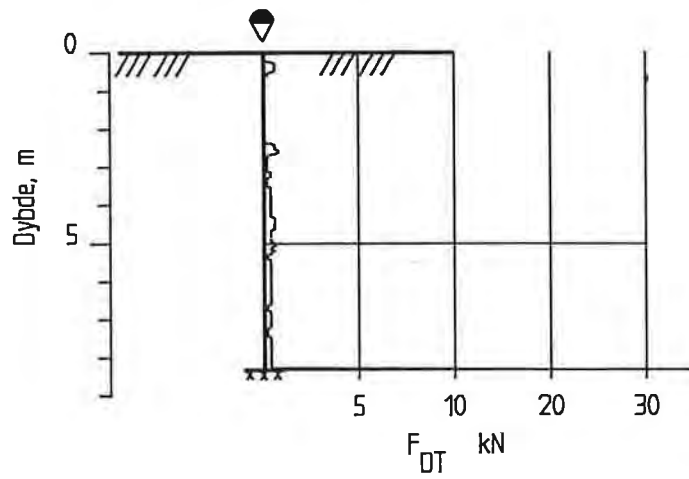
Kontrollert

Godkjent

Dato boret :911110



23



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
21Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 23Tegner
TsaDato
30.01.92

Kontrollert

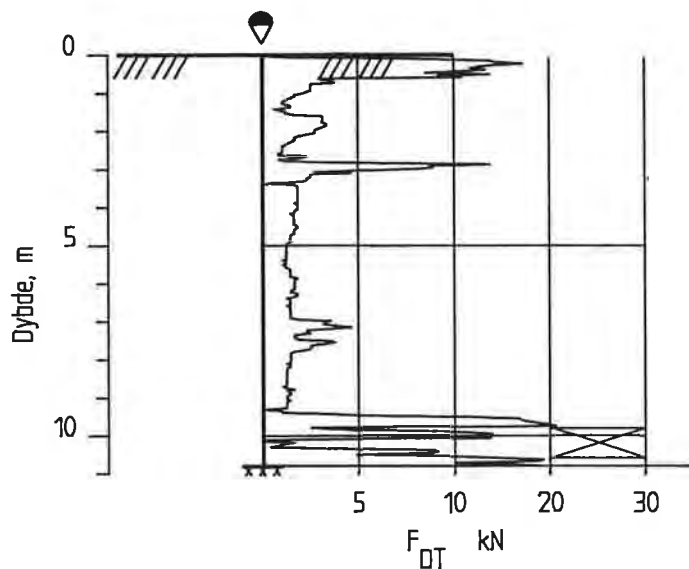
Godkjent



Dato boret :911111

07

29



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
22

Kartblad Namsos, 1723-4
Dreiestrykksondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 29

Tegner
TSa

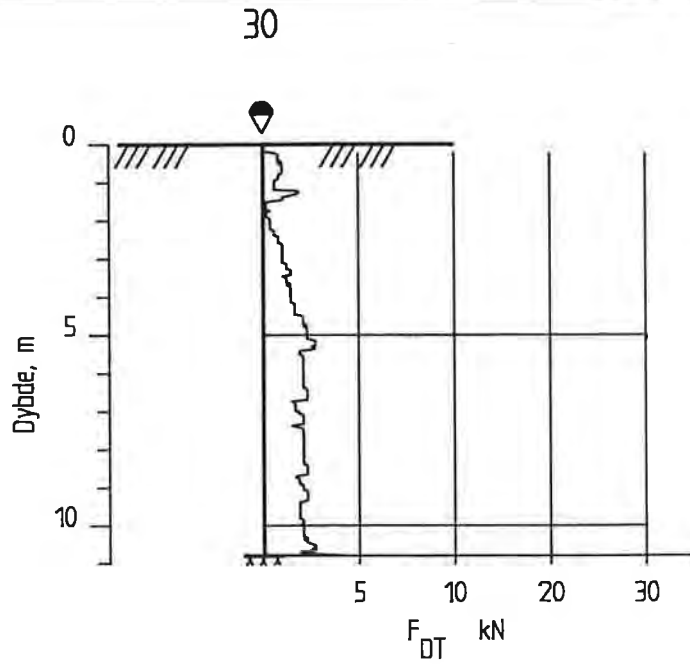
Dato
30.01.92

Kontrollert

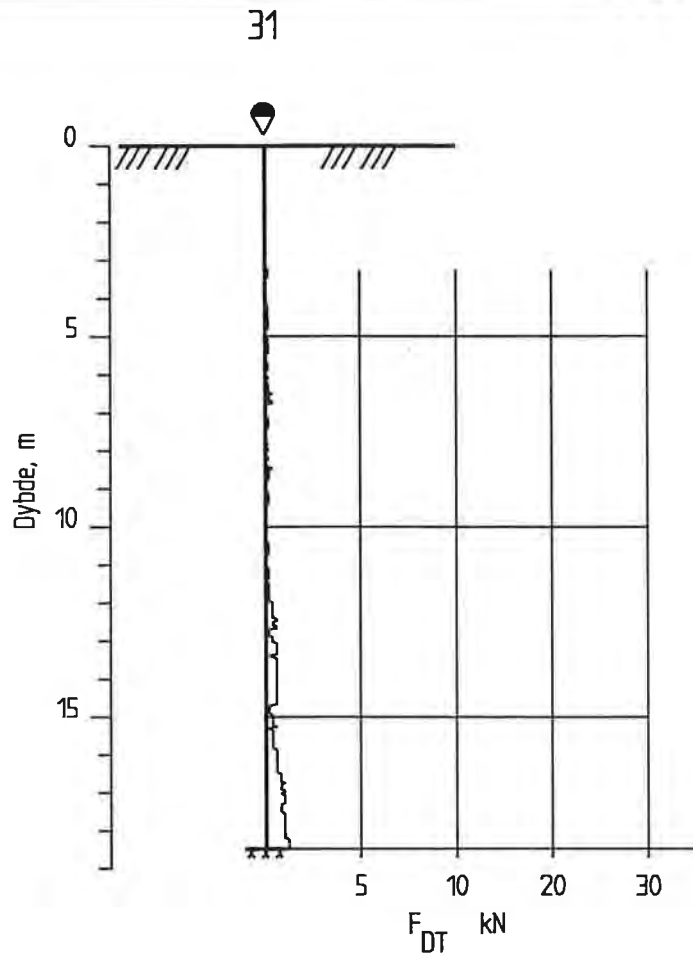
Godkjent



Dato boret :911111

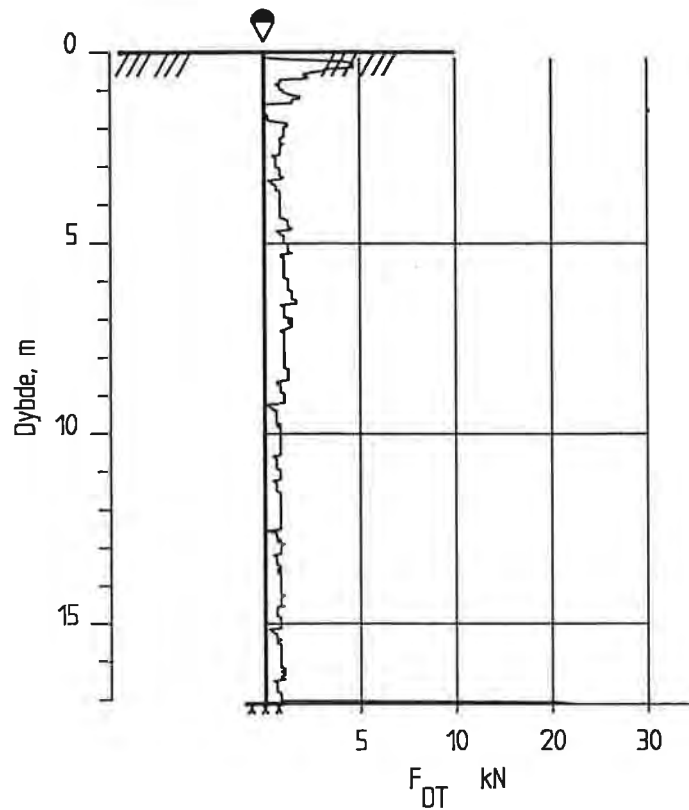


KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER Kartblad Namsos, 1723-4 Dreietrykkssondering M = 1 . 200 Borhull nr. : 30	Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 23
	Tegner Tsa	Dato 30.01.92
	Kontrollert 	
	Godkjent 	
Dato boret :911111		



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 24
	Tegner TSa	Dato 30.01.92
Kartblad Namsos, 1723-4 Dreietrykksondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 31	Kontrollert <i>[Signature]</i>	
	Godkjent <i>[Signature]</i>	
Dato boret :911111		

32



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2Figur nr.
25Kartblad Namsos, 1723-4
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200
Borhull nr. : 32Tegner
TsaDato
30.01.92

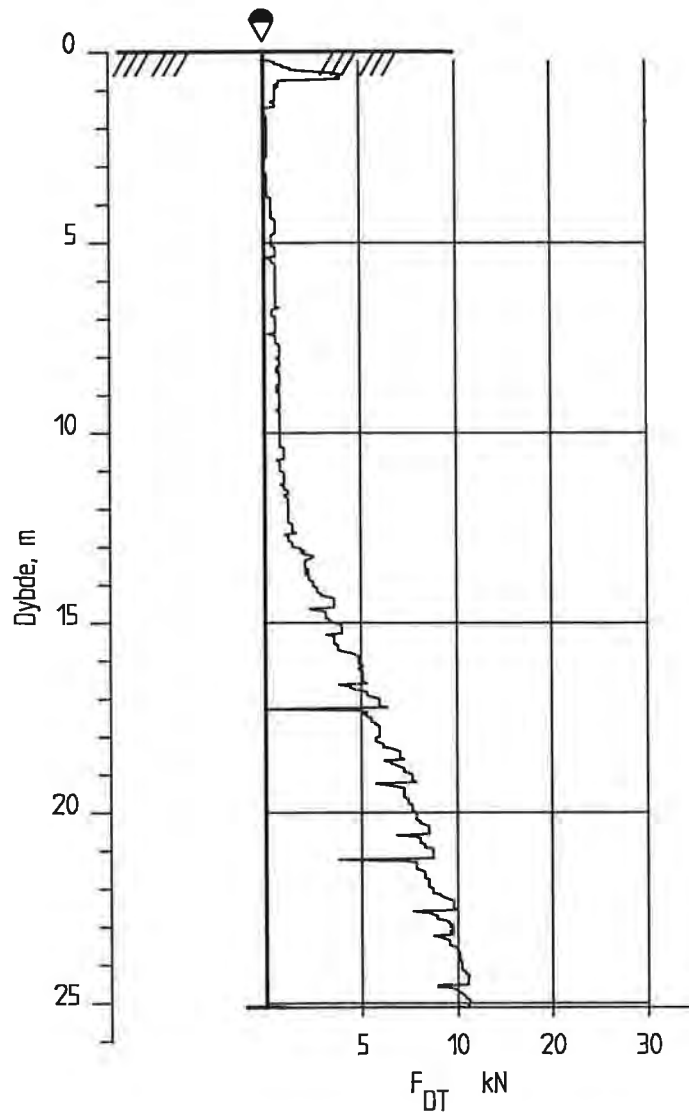
Kontrollert

Godkjent



Dato boret :911111

33



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 33

Dato boret :911111

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
26

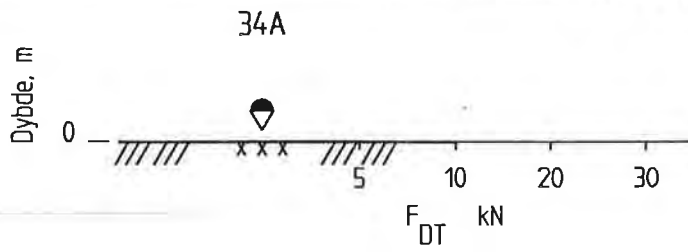
Tegner
Tsa

Dato
30.01.92

Kontrollert
[Signature]

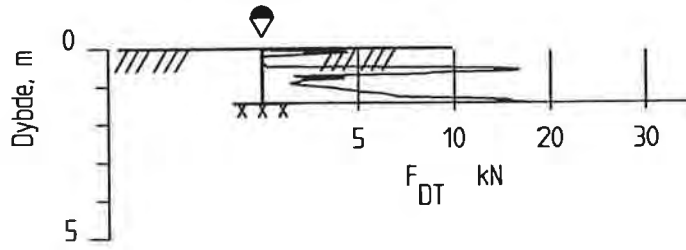
Godkjent
[Signature]





<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 910044-2</p>	<p>Figur nr. 27</p>
<p>Kartblad Namsos, 1723-4 Dreietrykkssondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 34A</p> <p style="text-align: right;">Dato boret :920126</p>	<p>Tegner Tsa</p>	<p>Dato: 26.08.93</p>
	<p>Kontrollert</p> 	
	<p>Godkjent</p> 	

35A



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 35A

Dato boret :920126

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
28

Tegner
TSa

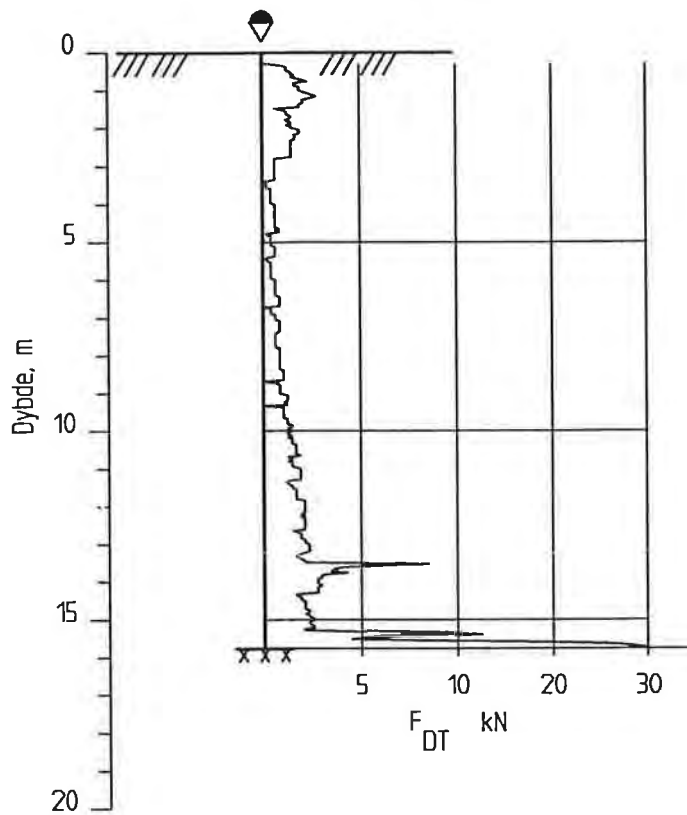
Dato:
26.08.93

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]



36



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykksøndering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 36

Dato boret :920126

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
29

Tegner
TSa

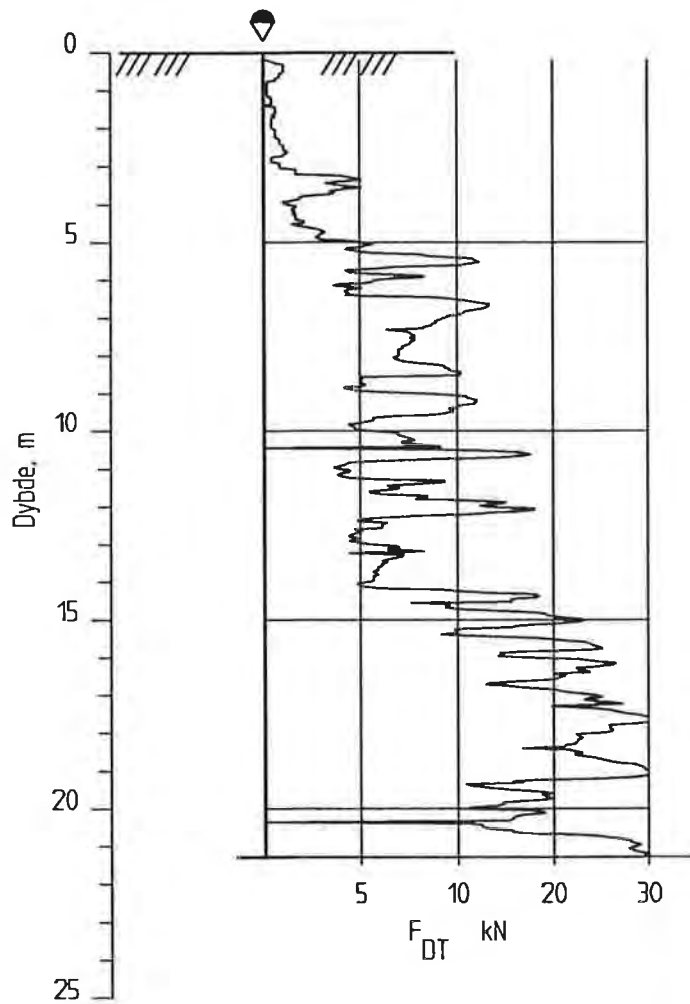
Dato:
26.08.93

Kontrollert
P.V.

Godkjent
7

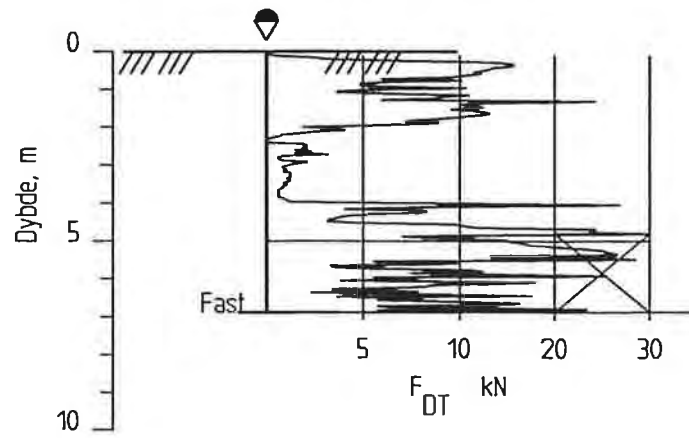


38



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 30
	Tegner TSa	Dato: 26.08.93
Kartblad Namsos, 1723-4 Dreietrykksøndering M = 1 : 200 Borhull nr. : 38	Kontrollert <i>[Signature]</i>	 NGI
	Godkjent 7	
Dato boret :920127		

41



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 41

Dato boret :920127

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
31

Tegner
TSa

Dato:
26.08.93

Kontrollert

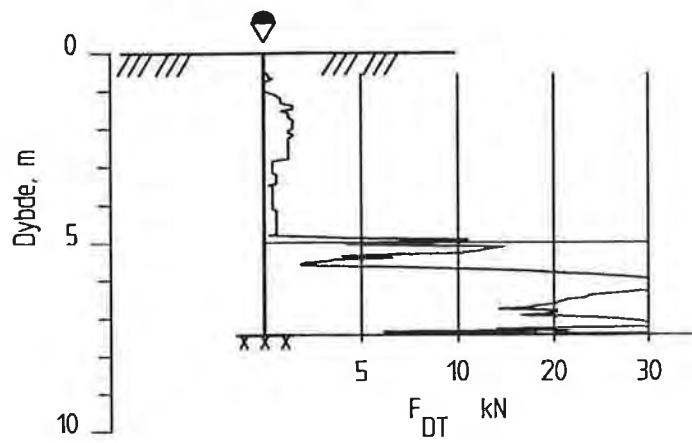
[Handwritten signature]

Godkjent

7

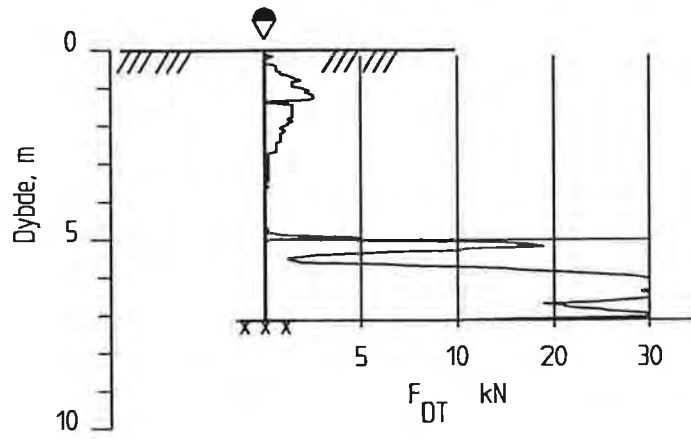


42A



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER	Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 32
	Tegner Tsa	Dato: 26.08.93
Kartblad Namsos, 1723-4 Dreietrykksøndering M = 1 : 200 Borhull nr. : 42A	Kontrollert <i>P.T.</i>	
	Godkjent 07	
Dato boret :920127		

42B



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykksøndering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 42B

Dato boret :920127

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
33

Tegner
TSa

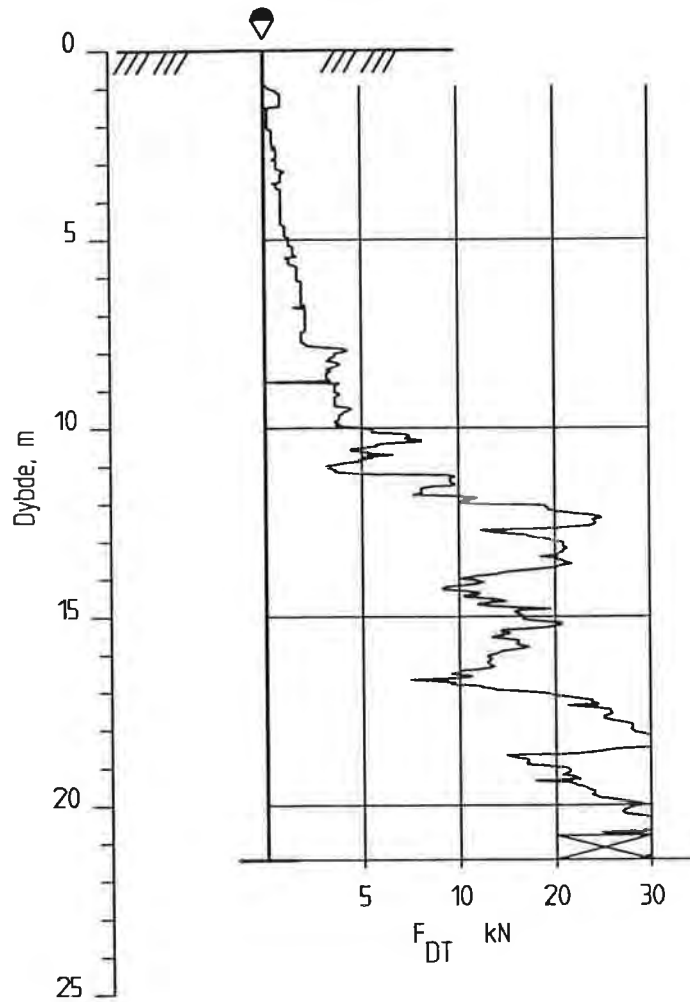
Dato:
26.08.93

Kontrollert

Godkjent



44



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 44

Dato boret :920127

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
34

Tegner
TSa

Dato:
26.08.93

Kontrollert

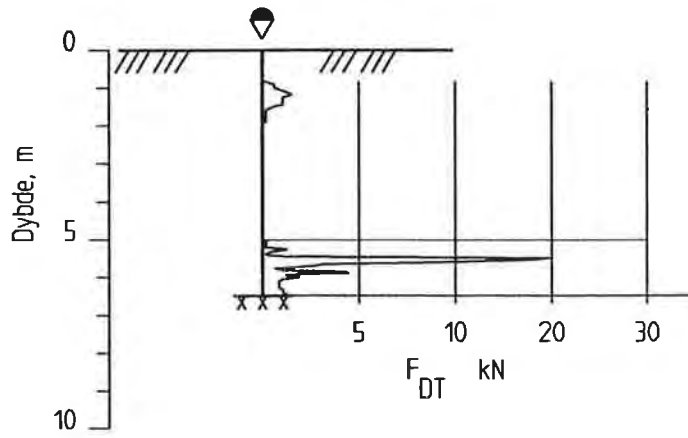
[Handwritten signature]

Godkjent

[Handwritten initials]



45



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykksøndering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 45

Dato boret :920127

Rapport nr.
 910044-2

Figur nr.
 35

Tegner
 TSa

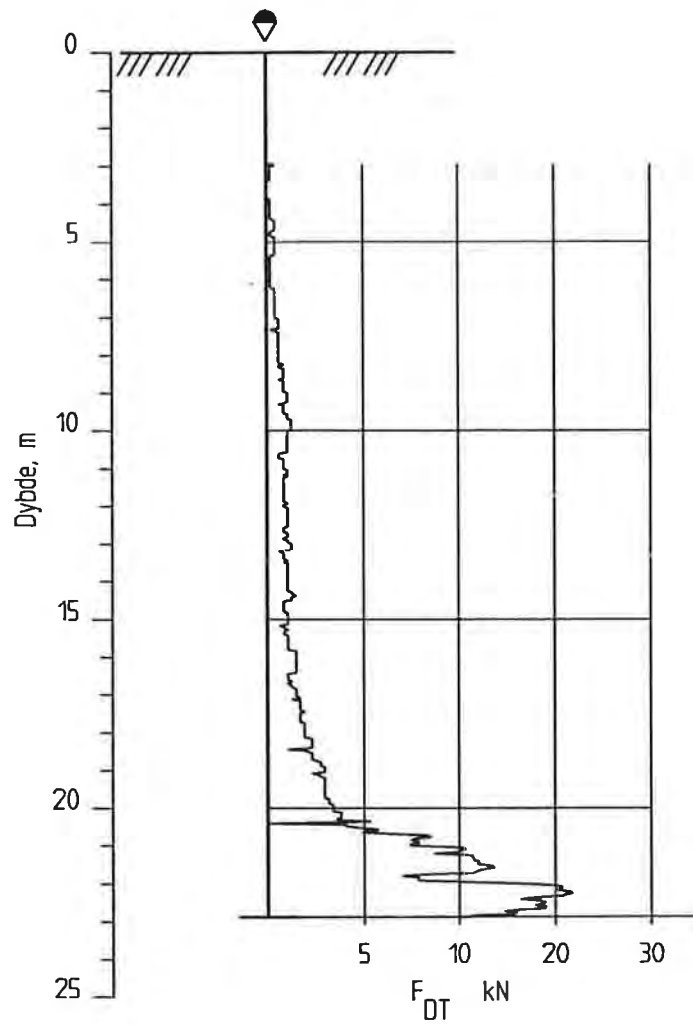
Dato:
 26.08.93

Kontrollert

Godkjent



47



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 47

Dato boret :920127

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
36

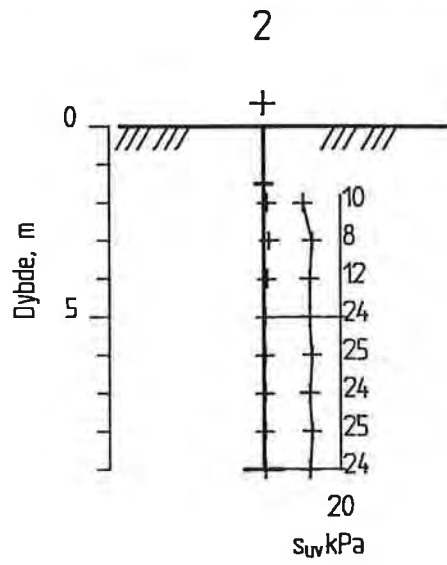
Tegner
TSa


Dato:
26.08.93

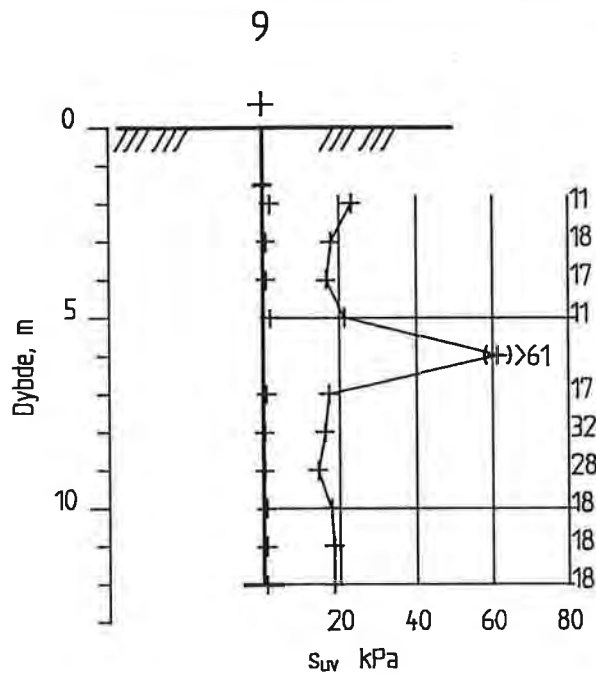
Kontrollert

Godkjent





<p>KARTLÆGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 910044-2</p>	<p>Figur nr. 37</p>
<p>Kartblad 1723-4, Namsos Vingeboring M = 1 : 200 Borhull nr. 2</p>	<p>Instr. nr. : 17 Vinge : 65 x 130 Dato boret :29.01.92</p>	<p>Tegner TSa</p> <p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p> <p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>
		<p>Dato 03.02.92</p> 



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Namsos, 1723-4
 Vinge boring
 M = 1 : 200
 Borhull nr. 9

Instr. nr. : 17
 Vinge : 65 x 130
 Dato boret : 29.01.92

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
38

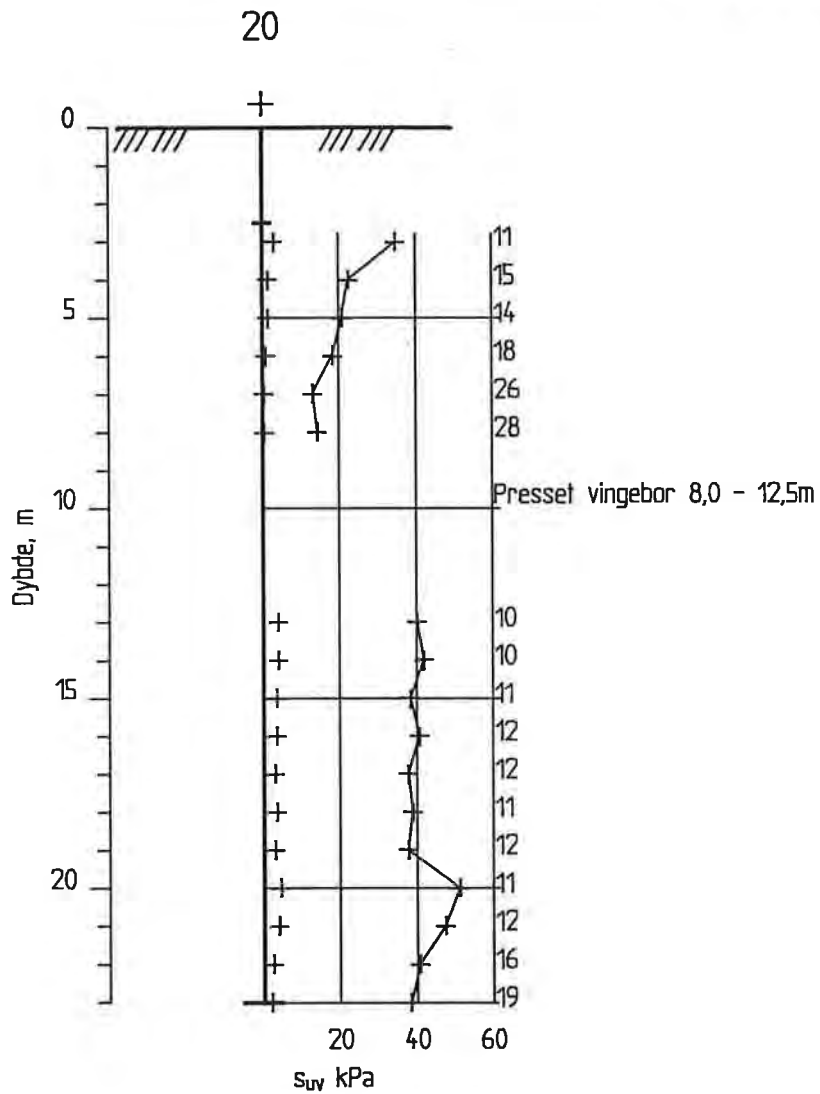
Tegner
Tsa

Dato
03.02.92

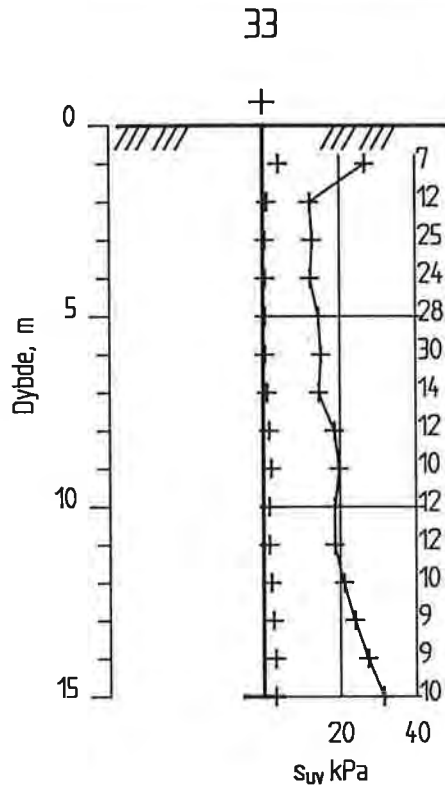
Kontrollert
[Signature]

Godkjent
[Signature]





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER		Rapport nr. 910044-2	Figur nr. 39
		Tegner TSa	Dato 03.02.92
Kartblad 1723-4, Namsos Vinge boring M = 1 : 200 Borhull nr. 20		Instr. nr. : 17 Vinge : 65 x 130 Dato boret : 30.01.92	Godkjent 9



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
910044-2

Figur nr.
40

Kartblad 1723-4, Namsos
Vingeboring
M = 1 : 200
Borhull nr. : V33

Tegner
TSa

Dato
19.02.92

Instr. nr. : 17
Vinge : 65 x 130
Dato boret : 03.02.92

Kontrollert
[Signature]

Godkjent
7



Dokumentkontrollside



Oppdragsgiver/Prosjekt		Statens naturskadefond		<input checked="" type="checkbox"/> NS-ISO 9001 <input type="checkbox"/> NS-ISO 9002 <input type="checkbox"/> NS-ISO 9003 <input type="checkbox"/> Egen kontroll			
Kontraktnr.				Sign. <i>[Signature]</i>			
NGIs prosjektnr.		910044					
Dokumenttittel		Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred. Rapporten omfatter kartbladet Namsos, M = 1:50 000. Boreresultater		Dokument nr. 910044-2			
Utarbeidet av		Per Tuft		Dato November 1993			
Skal kontrolleres av:	Kontrolltype	Dokument		Revisjon 1		Revisjon 2	
		Godkjent		Godkjent		Godkjent	
Sign.		Dato	Sign.	Dato	Sign.	Dato	Sign.
<i>[Signature]</i>		17/11-93	<i>[Signature]</i>				
PT	Helhetsvurdering*						
	Språk						
	Logisk						
	Teknisk - skjønn - total - tverrfaglig						
OG		19/11-93	<i>[Signature]</i>				
	Utforming						
	Slutt						
JGS	Kopiering						
Kommentarer:							
Dokument godkjent for utsendelse		Dato	19.11.93	Sign.	<i>[Signature]</i>		

* Gjennomlesning av hele rapporten og skjønnsmessig vurdering av innhold og presentasjonsform

Referanseside - Documentation page



Rapportnummer / Report No. 910044-2							
Rapporttittel / Report title Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred Rapporten omfatter kartbladet Namsos, M = 1:50 000 Boreresultater Oppdragsgiver / Client Statens naturskadefond Prosjektleder / Project Manager Odd Gregersen Utarbeidet av / Prepared by Per Tuft	Distribusjon / Distribution <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Fri Unlimited</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>Begrenset Limited</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ingen None</td> </tr> </table>		Fri Unlimited	X	Begrenset Limited		Ingen None
		Fri Unlimited					
	X	Begrenset Limited					
		Ingen None					
Dato / Date Nov. 1993							
Revisjon / Revision Sider / Pages							
Emneord / Keywords Kvikkleirekartlegging. Dreietrykksonderinger. Vingeboringer.							
Geografiske opplysninger / Geographical information							
Landområder / Onshore Land, fylke / Country, County Nord-Trøndelag, Kommune / Municipality Namsos, Overhalla, Namdalseid Sted / Location Kartblad / Map 1723 IV Namsos UTM-koordinater / UTM-coordinates PS 076 269 PS 306 557	Havområder / Offshore Havområde / Offshore area Felt navn / Field name Sted / Location Felt, blokknr. / Field, Block No.						



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 fra 1968/1969. Ajourført 19...
Grenser ikke rettsgyldige.
Ugitt av NORD-TRØNDELAG FYLKE 1976

1 A. Faldingslinje B. Faldingslinje med høyde C. Faldingslinje med høyde og retning D. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	2 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	3 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	4 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	5 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	6 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	7 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	8 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	9 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier	10 A. Faldingslinje med høyde B. Faldingslinje med høyde og retning C. Faldingslinje med høyde og retning, og med vannveier
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

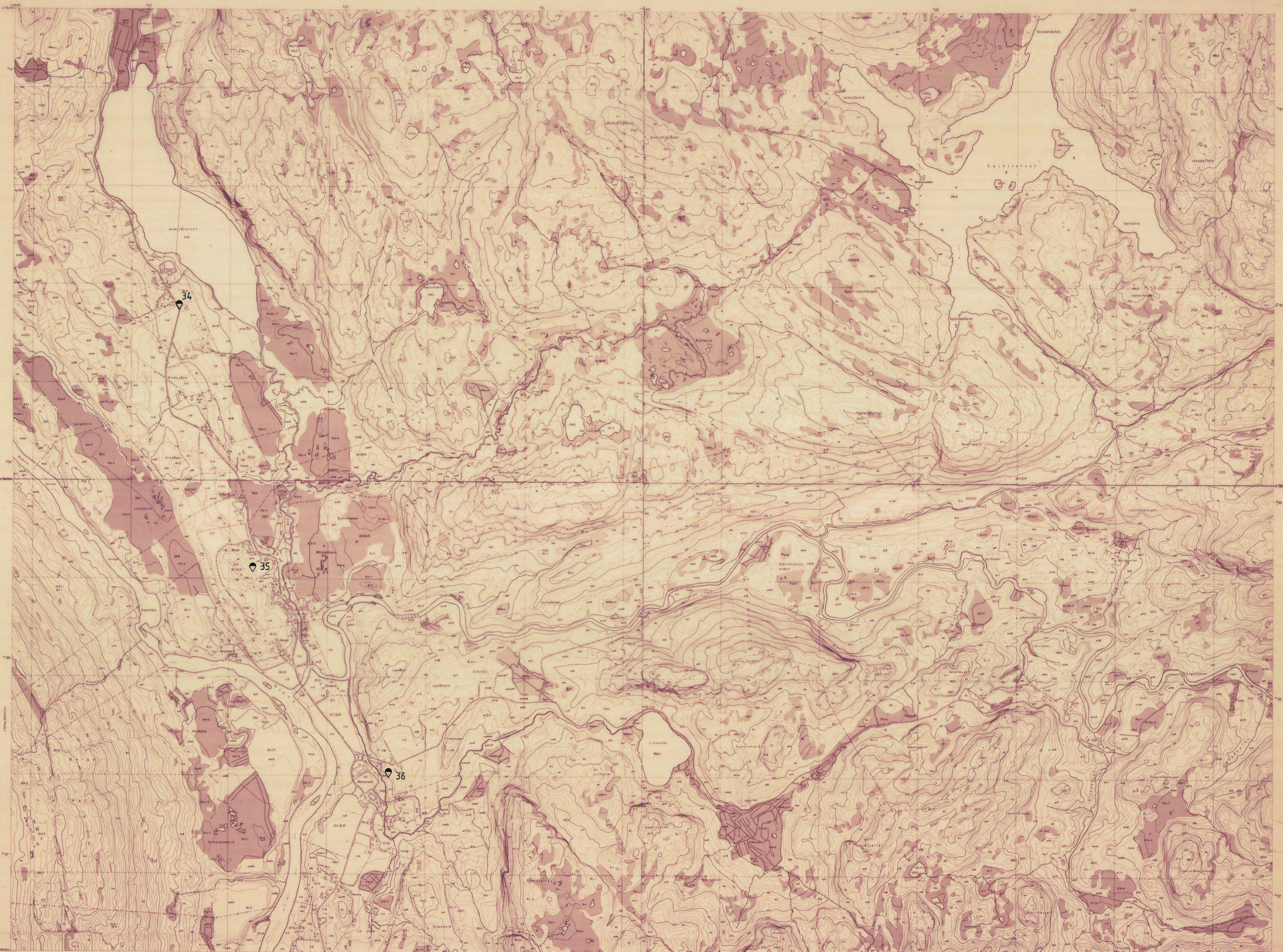
910044-2 Kommuner og bladinddeling for kart i M 1:5000 og 1:10000
Sone C
Kartbilag nr. 3
28.10.93
Målestokk 1:20000
Eksistenslinje 5 (10) meter
0 300 400 800 1200

Kartbilag 3

910044-2

NEDFOTOGR. CUV 151152

Kartbilag 7



ØKONOMISK KARTVERK
 NORD TRONDHLAG FYLKE
 Kartblad nr. 95
 Utgitt av NORD TRONDHLAG FYLKE 1911

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

910044-2
 Kartbilag nr. 7
 28.10.93

CU 148

VEDFOTOG CU 148

910044-2



ØKONOMISK KARTVERK
 NORD-TRØNDELAG FYLKE

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

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

Utgitt av: FYLKESKARTKONTORET I
 NORD-TRØNDELAG

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A. Triangulær HØD. anker B. Fjelltoppen, karnapp, punkt nær punkt C. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje D. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje E. 2543. Høyde av fjelltoppen F. 2543. Høyde av fjelltoppen G. 2543. Høyde av fjelltoppen H. 2543. Høyde av fjelltoppen I. 2543. Høyde av fjelltoppen J. 2543. Høyde av fjelltoppen K. 2543. Høyde av fjelltoppen L. 2543. Høyde av fjelltoppen M. 2543. Høyde av fjelltoppen N. 2543. Høyde av fjelltoppen O. 2543. Høyde av fjelltoppen P. 2543. Høyde av fjelltoppen Q. 2543. Høyde av fjelltoppen R. 2543. Høyde av fjelltoppen S. 2543. Høyde av fjelltoppen T. 2543. Høyde av fjelltoppen U. 2543. Høyde av fjelltoppen V. 2543. Høyde av fjelltoppen W. 2543. Høyde av fjelltoppen X. 2543. Høyde av fjelltoppen Y. 2543. Høyde av fjelltoppen Z. 2543. Høyde av fjelltoppen | <ul style="list-style-type: none"> 1. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 2. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 3. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 4. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 5. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 6. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 7. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 8. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 9. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 10. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 11. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 12. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 13. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 14. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 15. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 16. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 17. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 18. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 19. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 20. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje | <ul style="list-style-type: none"> 1. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 2. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 3. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 4. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 5. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 6. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 7. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 8. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 9. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 10. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 11. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 12. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 13. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 14. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 15. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 16. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 17. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 18. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 19. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 20. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje | <ul style="list-style-type: none"> 1. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 2. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 3. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 4. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 5. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 6. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 7. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 8. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 9. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 10. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 11. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 12. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 13. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 14. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 15. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 16. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 17. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 18. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje 19. Fjelltoppen, horisontal koordinatlinje 20. Fjelltoppen, vertikal koordinatlinje |
|--|---|---|---|

Målestokk 1:20000
 Eksaktstørrelse 5 1/2 Meter

910044-2
 Kartbilag nr. 8
 28.10.93

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 CQR 145 146-20

NEDFOTOGR CQR 145 146

Kartbilag 9

Tellig 1723, her - 2926 Collet - evindom



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 fotografier år: Ajourført 19...
 Grenser ikke rettsgyldige.

Utgitt av FYLKESKARTKONTORET I
 NORD-TRØNDELAG

▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole

▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole
▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole	▲ Feltskole

910044-2 Kommuner og bladinddeling for kart i M 1:5000 og 1:10000
 Sone C

Kartbilag nr. 9
 28.10.93

Målestokk 1:20000
 Ekvivalens 5 (10) meter

0 200 400 600 800 1000

DORRÅS CST 145 146-20

910044-2

NEDFOTOGR CST 145 146

