

Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred

Kartblad Ørland, M = 1:50 000, boreresultat

950062-2

20 desember 1995

Oppdragsgiver: Statens naturskadefond

Kontaktperson: E. Hamre

For Norges Geotekniske Institutt

Prosjektleder:



Odd Gregersen

Rapport utarbeidet av:



Astri Eggen

Kontrollert av:

Odd Gregersen



Sammendrag

Rapporten presenterer resultatene av feltarbeid som er utført i forbindelse med foreliggende prosjekt. Dreie-trykksonderingene 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 1-7	Dreietrykksonderinger
Figur 8	Vingeboringer

Tillegg

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

Kartblad Ørland	Oversikt over kartbilag	M = 1:50 000
Kartblad Garten	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000
Kartblad Hasselvika	Oversikt over borepunkter	M = 1:20 000

Kontroll- og referanseside.



1 FELTARBEID

Det er i alt utført syv dreie-trykksonderinger og en vingebooring.

Feltarbeidet ble gjennomført i november 1995. Boringene er utført av Bjørn Thune. Plassering av borepunktene er vist på de vedlagte kartbladene, målestokk 1:20 000, krf. Kartbilag 1-3.

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

2 RESULTATER

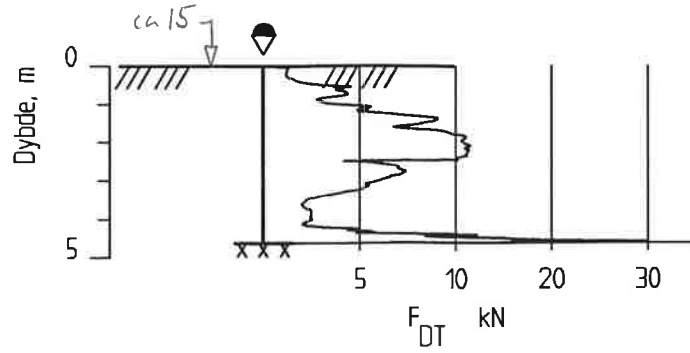
Registreringskurven fra sonderingene er vist på fig. 1-7. I tillegg til disse kurvene er det angitt en del supplerende informasjon som er av betydning for boreresultatet. Resultatene fra vingeboeringen er presentert i fig. 8.

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 terrenginngrep.

Kriteriene for tolkning av sonderingene er omtalt i rapport 950062-1, datert 20 desember 1995.

Områdene med antatt eller påvist kvikkleire er avmerket på Kartbilag 1-3. For beskrivelse av faresonene, nærmere opplysninger om kartleggingsarbeidene, forutsetningene for prosjektet og bruken av kartene henvises til nevnte rapport.

201



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1522-3, Ørlandet
 Dreietrykksøndering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 201

Forsøk nr. : 1

Dato boret :951127

Rapport nr.
 950062-2

Figur nr.
 1

Tegner
ISA

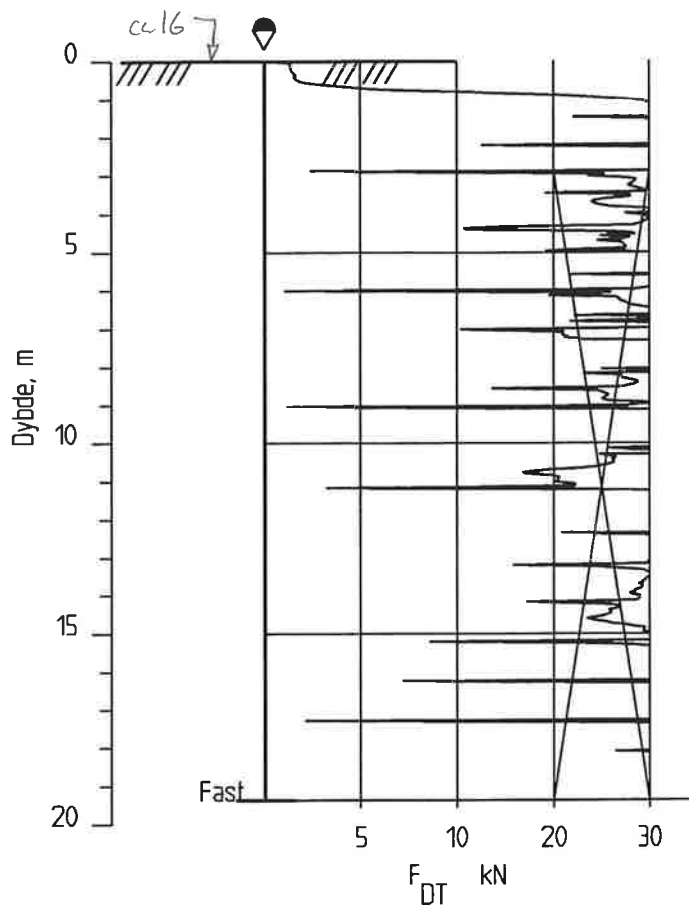
Dato:
 06.12.95

Kontrollert
Aeg

Godkjent
og



202



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1522-3, Ørlandet
 Dreietrykksøndering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 202

Dato boret :951127

Rapport nr.
950062-2

Figur nr.
2

Tegner
TJa

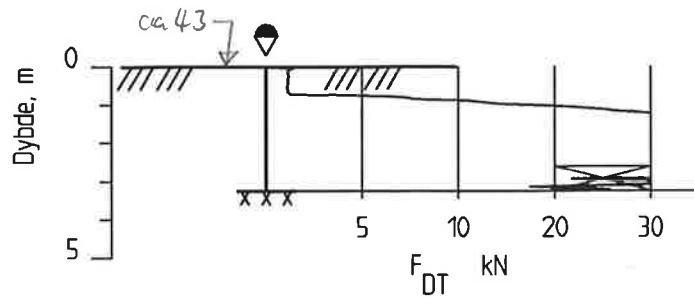
Dato:
06.12.95

Kontrollert
AEG

Godkjent
of

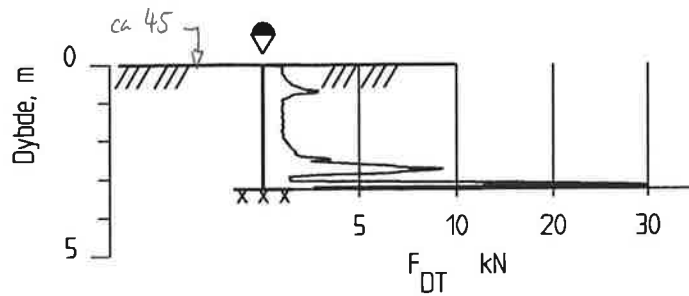



203



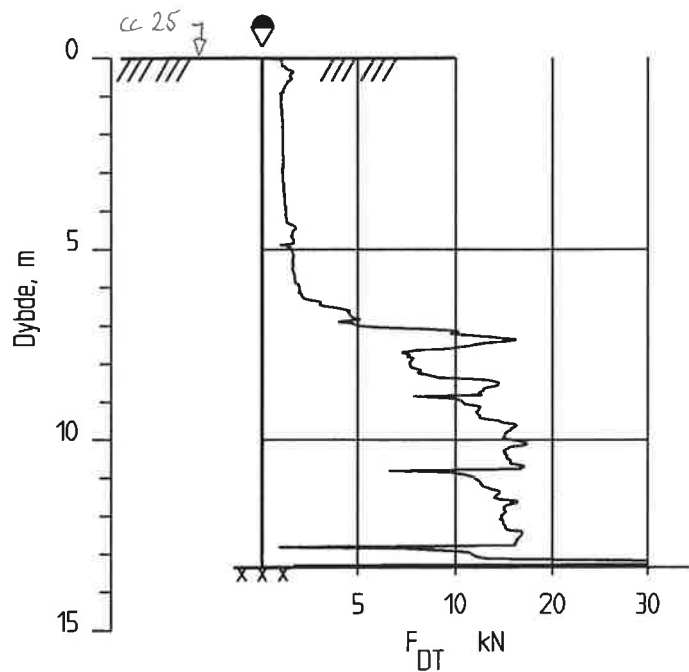
<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 950062-2</p>	<p>Figur nr. 3</p>
<p>Kartblad 1522-3, Ørlandet Dreietrykksøndering M = 1 : 20 Borhull nr. : 203</p>	<p>Forsök nr. : 1 Dato boret :951128</p>	<p>Tegner <i>IS</i> Kontrollert <i>Aeg</i> Godkjent <i>OT</i></p>
		<p>Dato: 06.12.95</p> 

204



<p>KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 950062-2</p>	<p>Figur nr. 4</p>
<p>Kartblad 1522-3, Ørlandet Dreietrykksøndering M = 1 : 200 Borhull nr. : 204</p>	<p>Forsøk nr. : 1 Dato boret :951128</p>	<p>Tegner <i>TSa</i> Kontrollert <i>AES</i> Godkjent <i>07</i></p>
		<p>Dato 06.12.95</p> 

205



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1522-3, Ørlandet
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200
 Borhull nr. : 205

Dato boret :951128

Rapport nr.
 950062-2

Figur nr.
 5

Tegner
ISA

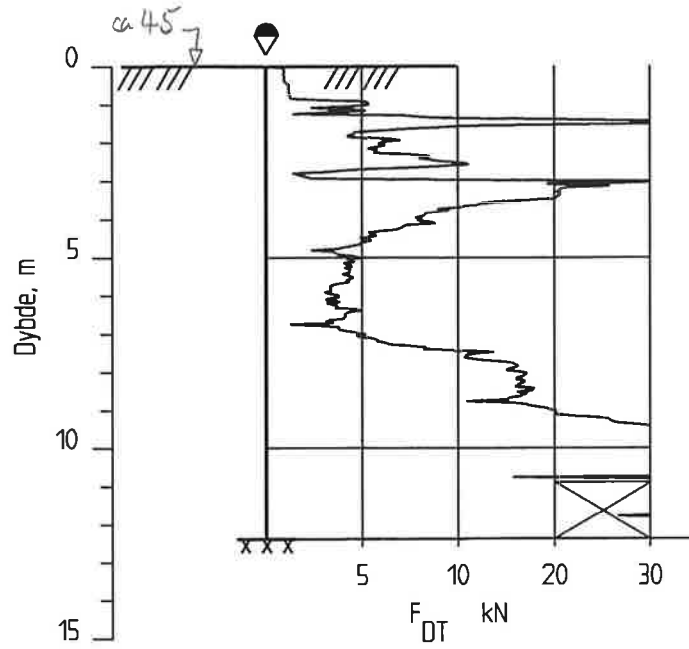
Dato:
 06.12.95

Kontrollert
AES

Godkjent
07



206



KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad 1522-3, Ørlandet
Dreietrykksondring

Borhull nr. : 206

Dato boret :951128

Rapport nr.
950062-2

Figur nr.
6

Tegner
TS

Dato:
06.12.95

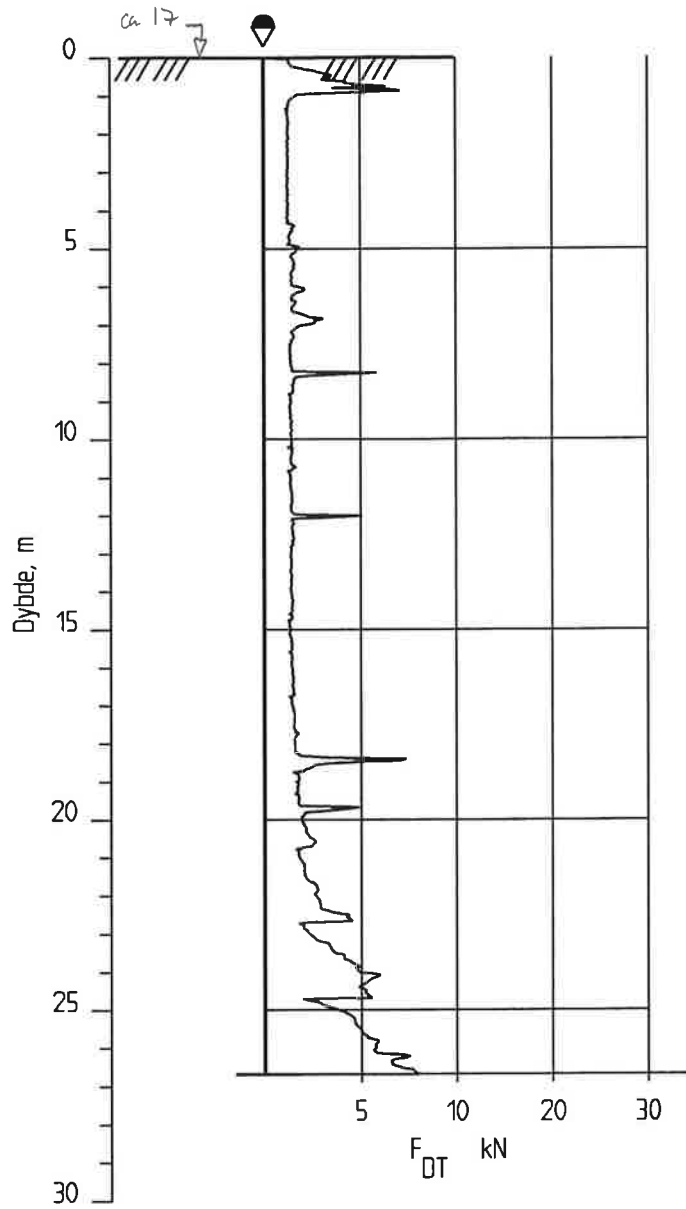
Kontrollert
Aeg

Godkjent



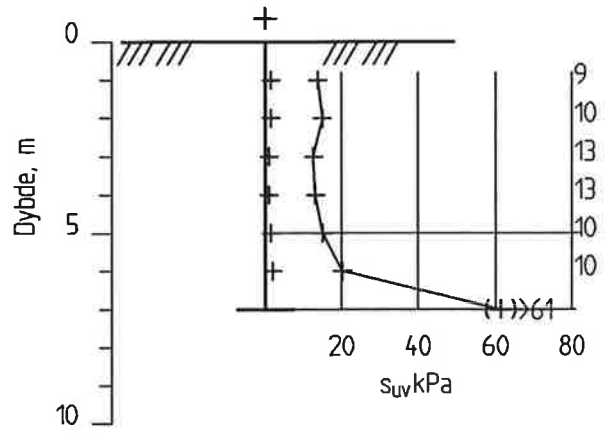
7


207



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 950062-2</p>	<p>Figur nr. 7</p>
<p>Kartblad 1522-3, Ørlandet Dreietrykksondring M = 1 : 200 Borhull nr. : 207</p>	<p>Tegner <i>Ta</i></p>	<p>Dato: 06.12.95</p>
	<p>Kontrollert <i>Aeg</i></p>	
	<p>Godkjent <i>07</i></p>	
<p>Dato boret :951127</p>		

205



<p>KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p>	<p>Rapport nr. 950062-2</p>	<p>Figur nr. 8</p>
<p>Kartblad 1522-3, Ørlandet Vingeboring M = 1 : 200 Borhull nr. : 205</p>	<p>Instr. nr. : 17 Vinge : 65 x 130 Dato boret :29.11.95</p>	<p>Tegner <i>JS</i> Dato 06.12.95</p>
	<p>Kontrollert <i>Aeg.</i> Godkjent <i>07</i></p>	

Kontroll- og referanseside/ Review and reference page



Oppdragsgiver/Client Statens naturskadefond	Dokument nr/Document No. 950062-2
Kontraksreferanse/ Contract reference	Dato/Date 20 desember 1995
Dokumenttittel/Document title Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred Kartblad Ørland, 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 Sør-Trøndelag Kommune/Municipality Agdenes, Ørland, Snillfjord Sted/Location Kartblad/Map Ørland UTM-koordinater/UTM-coordinates NR 110420-350690	Havområde/Offshore area Felt navn/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 *	19/12-95	OG				
	Språk/Style						
OG	Teknisk/Technical - Skjønn/Intelligence - Total/Extensive - Tverrfaglig/ Interdisciplinary	19/12-95	OG				
THa	Utforming/Layout						
AEg	Slutt/Final	20/12-95	AEg				
JGS	Kopiering/Copy quality	4/1-95	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 19/12-95	Sign.
--	---------------------------	--------------

