

Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred

Kartbladet Korgen, M = 1:50 000
Boreresultater.

20021392-2

August 2004

Oppdragsgiver: Norges geologiske undersøkelser,
NGU. 7491 Trondheim

Kontaktperson: Lars Harald Blikra
Kontraktreferanse: Avtaledok. om produksjon av
faresonekart for kvikkleireskred,
2004

For Norges Geotekniske Institutt

Prosjektleder:



Odd Gregersen

Rapport utarbeidet av:



Per Tuft

Kontrollert av:

Odd Gregersen

Feil! Ugyldig filnavn.

Sammendrag og konklusjoner

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

Innhold

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

Figurer

Figur 01	Oversiktskart
Figur 02–56	Dreietrykksonderinger
Figur 57	Vingeboring, hull 24
Figur 58	Borprofil hull 2

Tillegg

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

Vedlegg

1. Kartblad Korgen	Kvartærgeologisk kart	M = 1:50 000
2. Tegning nr G101	Borplan Dalselva	M = 1:10 000
3. Tegning nr G102	Borplan Finneidfjord	M = 1:10 000
4. Tegning nr G103	Borplan Sørfjorden	M = 1:10 000
5. Tegning nr G104	Borplan Leirelva	M = 1:10 000
6. Tegning nr G105	Borplan Stormoen	M = 1:10 000

Kontroll- og referanseside

1 FELTARBEID

Det er i alt utført 54 dreietrykksonderinger, 1 vingeboring og en 54 mm prøvetagning.

Feltarbeidet ble gjennomført i tiden september-oktober 2003 og arbeidene ble utført av Multiconsult-NOTEBY Trondheim. Plassering av borepunktene er vist på de vedlagte kartblad, målestokk 1:10 000, kfr tegning nr. G101 til G105.

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

2 LABORATORIEARBEID

Den opptatte prøver er undersøkt på NOTEBYs laboratorium etter et standard program. Borprofil er vist på figur 58.

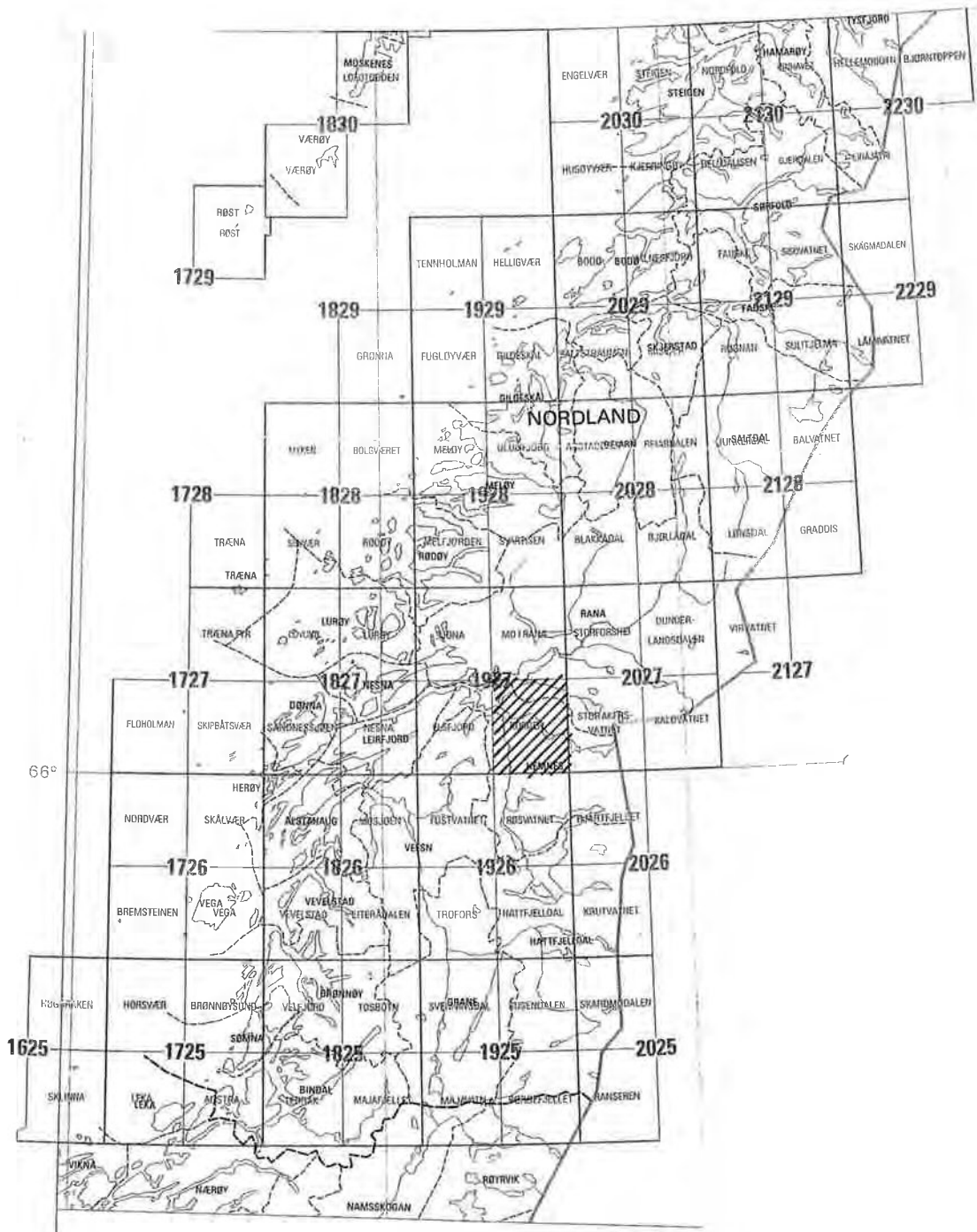
3 RESULTATER

Registreringskurven fra sonderingene er vist på fig 02–56, og vingeboringene på fig 57. I tillegg til disse kurvene er det angitt en del supplerende informasjon som er av betydning for boreresultatet.

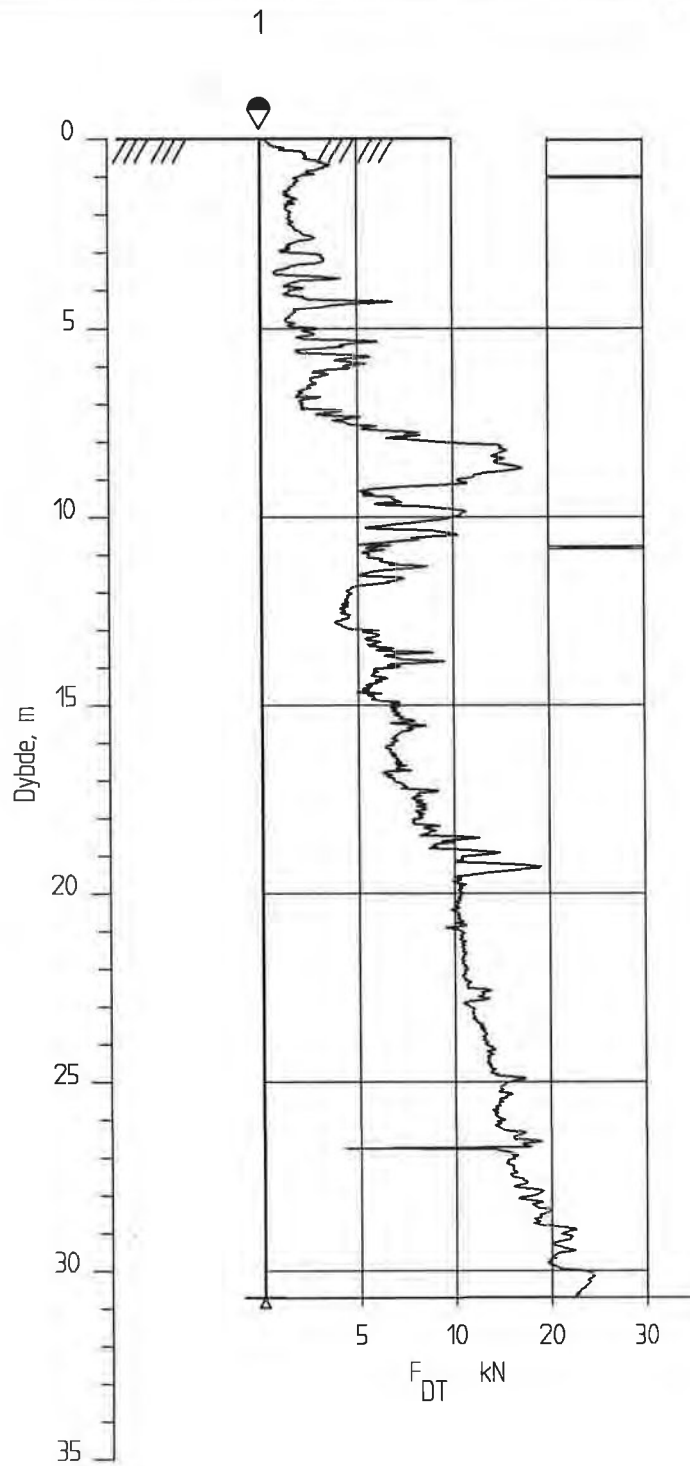
Tolkningen av dreietrykksonderingene med hensyn på forekomst av kvikkleire, slik det fremgår av registreringskurvene, er basert på erfaring og vil således innebære en viss usikkerhet. Undersøkelsene må derfor kun betraktes som orienterende og må ikke alene legges til grunn for prosjektering, som for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


Kriteriene for tolkning av sonderingene er omtalt i rapport 20021392-1.

Områdene med antatt eller påvist kvikkleire er avmerket på tegning G101 til G105. For beskrivelse av faresonene, nærmere opplysninger om kartleggingsarbeidene, forutsetningene for prosjektet og bruken av kartene henvises til nevnte rapport.

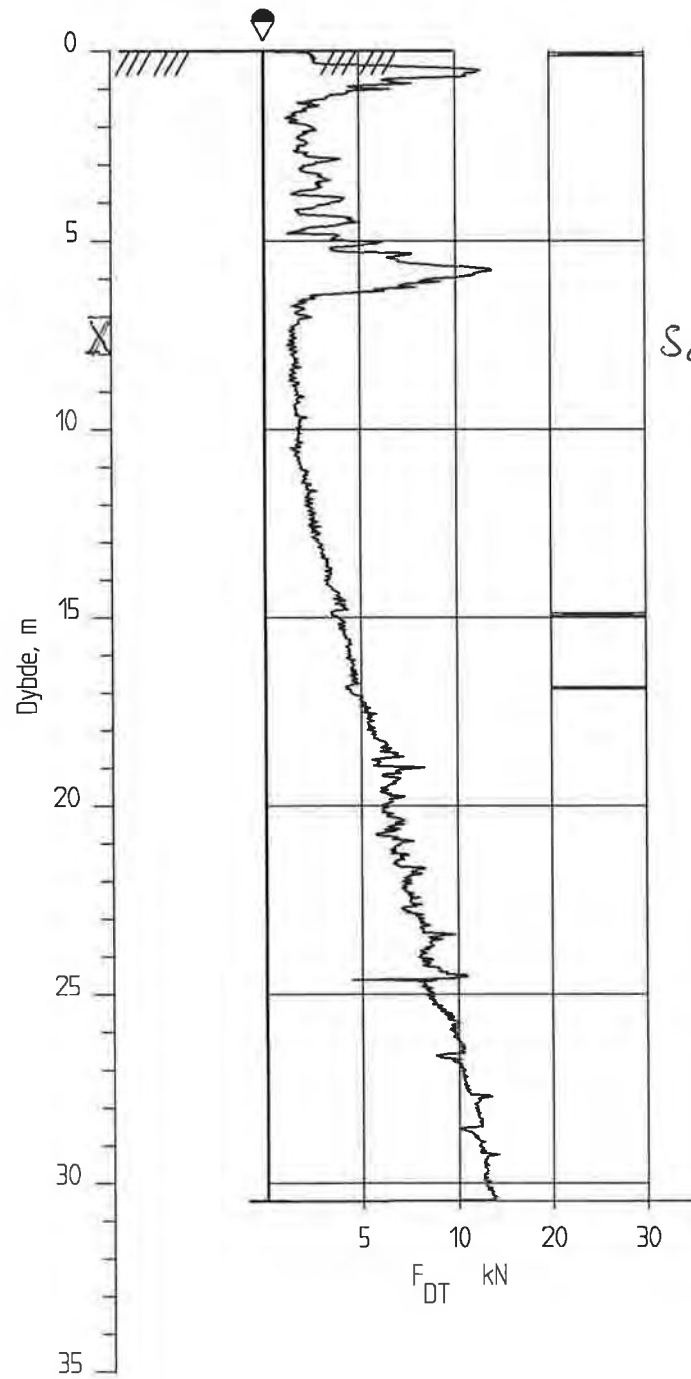


<p>KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER</p> <p>Oversikt over kartblad, M = 1 : 50 000, i Nord Norge</p>	<p>Rapport nr. 20021392-2</p>	<p>Figur nr. 01</p>
	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 29.07.04</p>
	<p>Kontrollert</p>	
	<p>Godkjent</p>	



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 02
	Tegner	Dato: 25.09.03
Borhull 1 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert 7	 NGI
	Godkjent PT	

2



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2Figur nr.
09Borhull 2
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

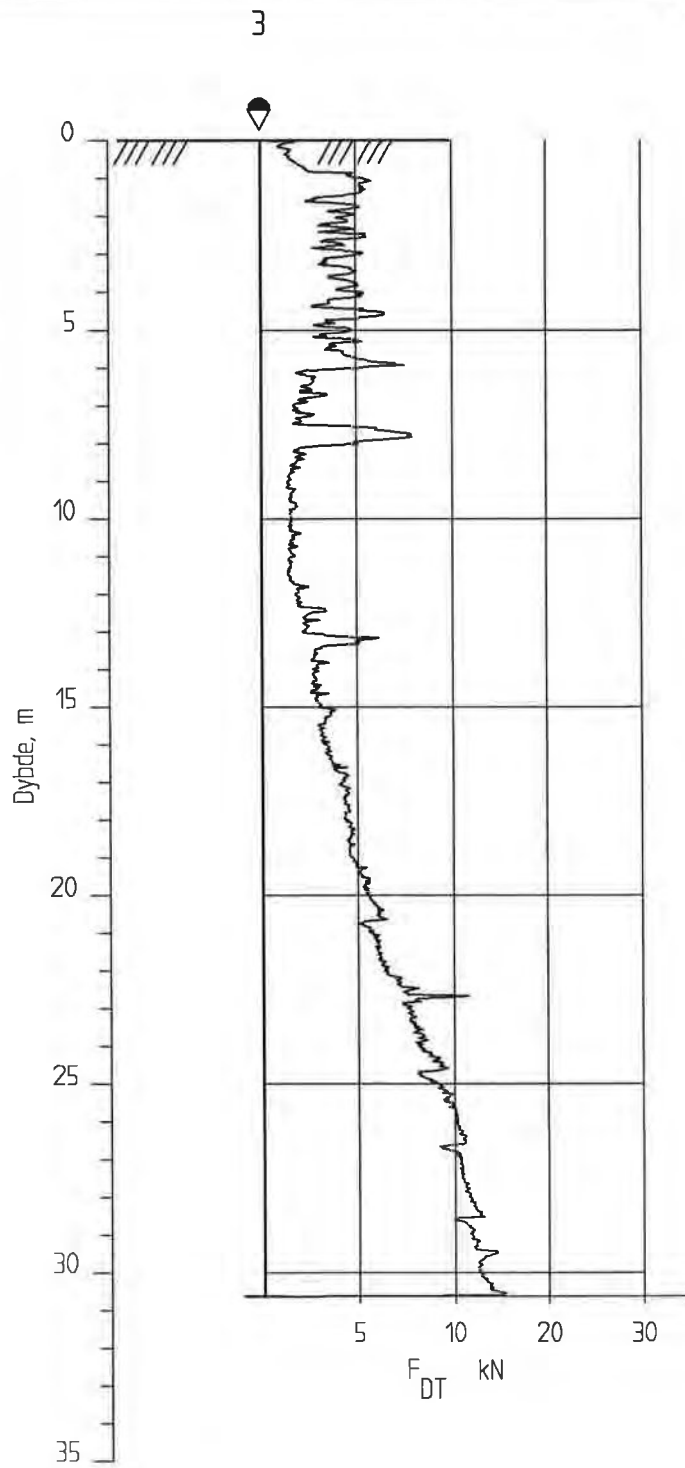
Tegner


Dato:
25.09.03

Kontrollert

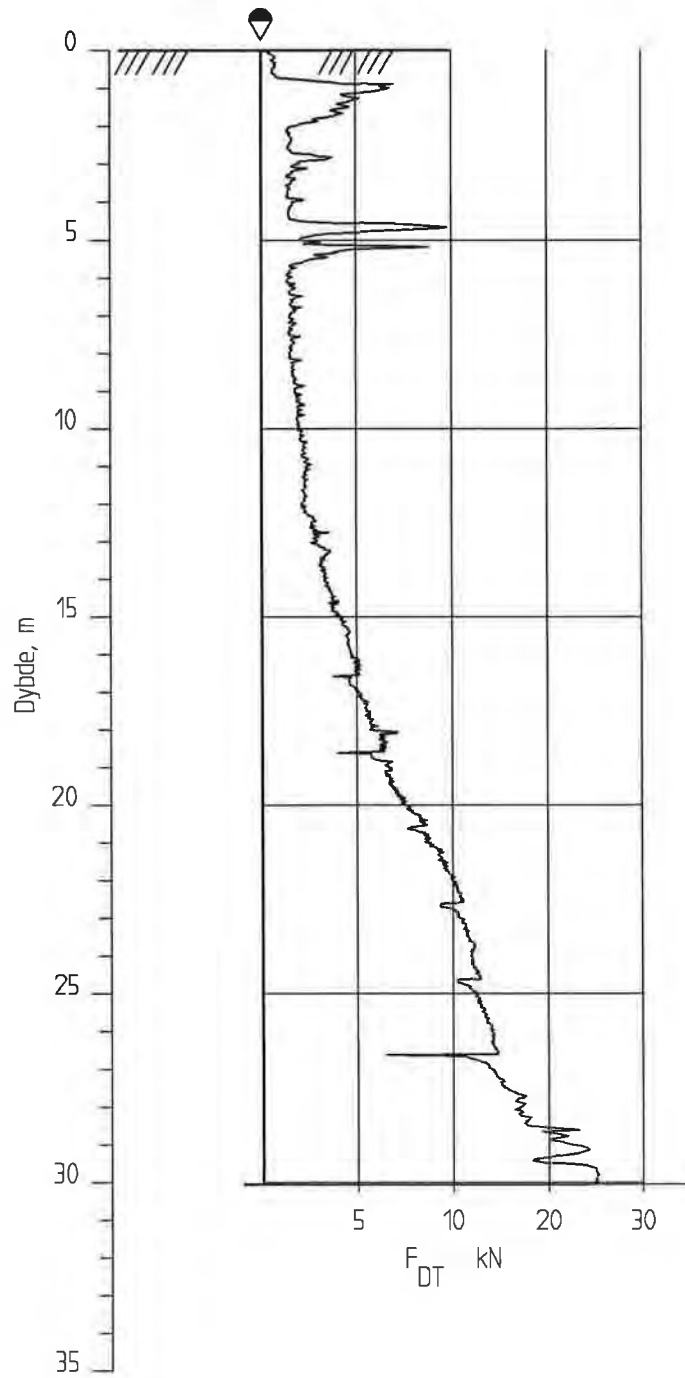
Godkjent





KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 04
	Tegner	Dato: 25.09.03
Borhull 3 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert <i>J</i>	
	Godkjent <i>PT</i>	

4



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
05

Borhull 4
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
25.09.03

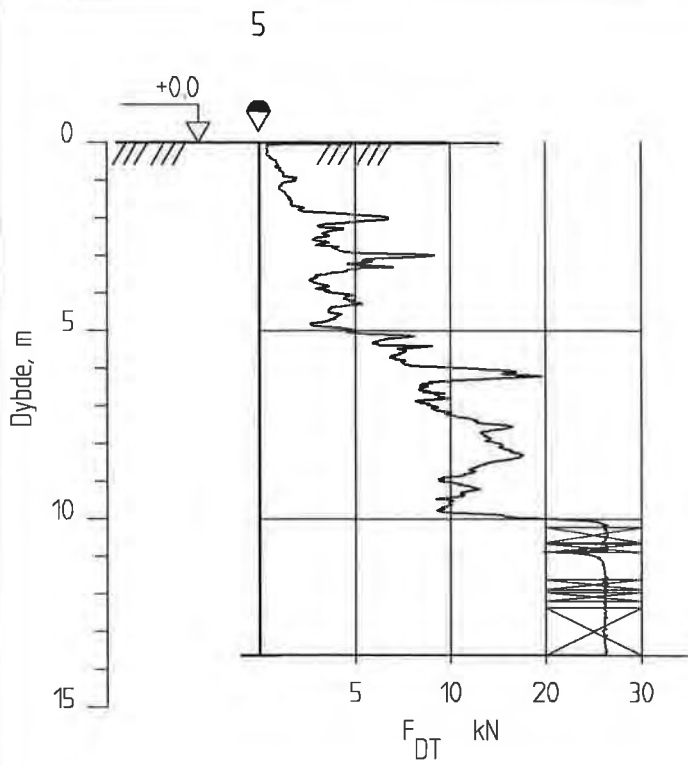
Kontrollert

gj

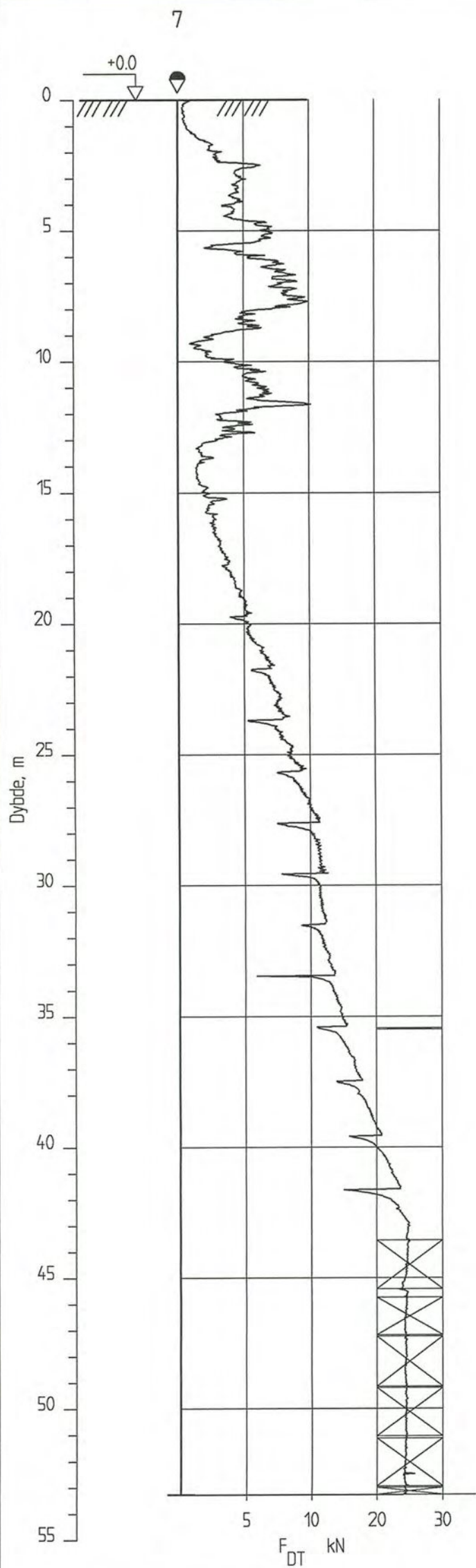
Godkjent

PT





<p>KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392-2</p>	<p>Figur nr. 06</p>
<p>Borhull 5 Dreietrykkssondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato</p>
<p style="text-align: right;">Dato boret :2003-09-23</p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p> <p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

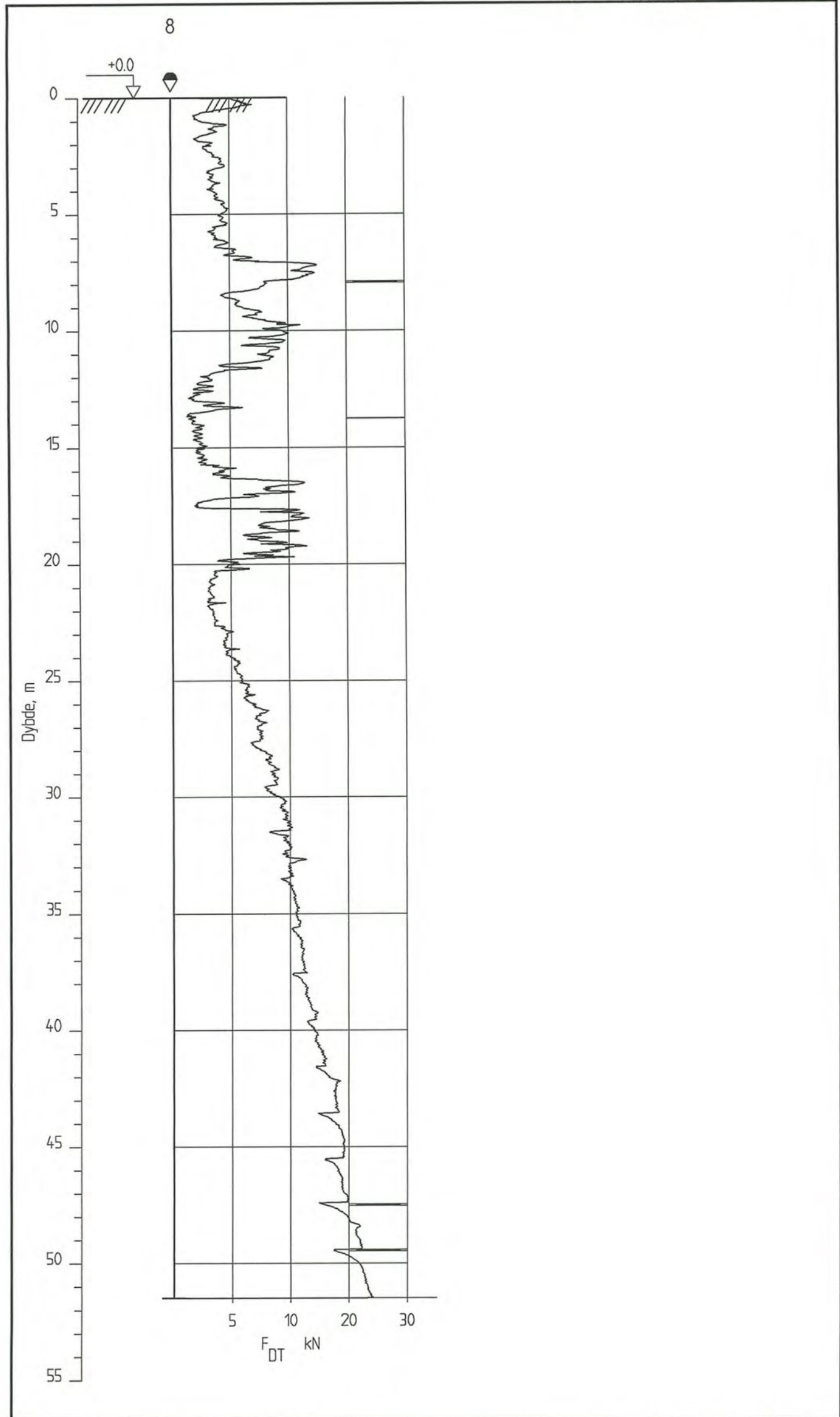


KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN

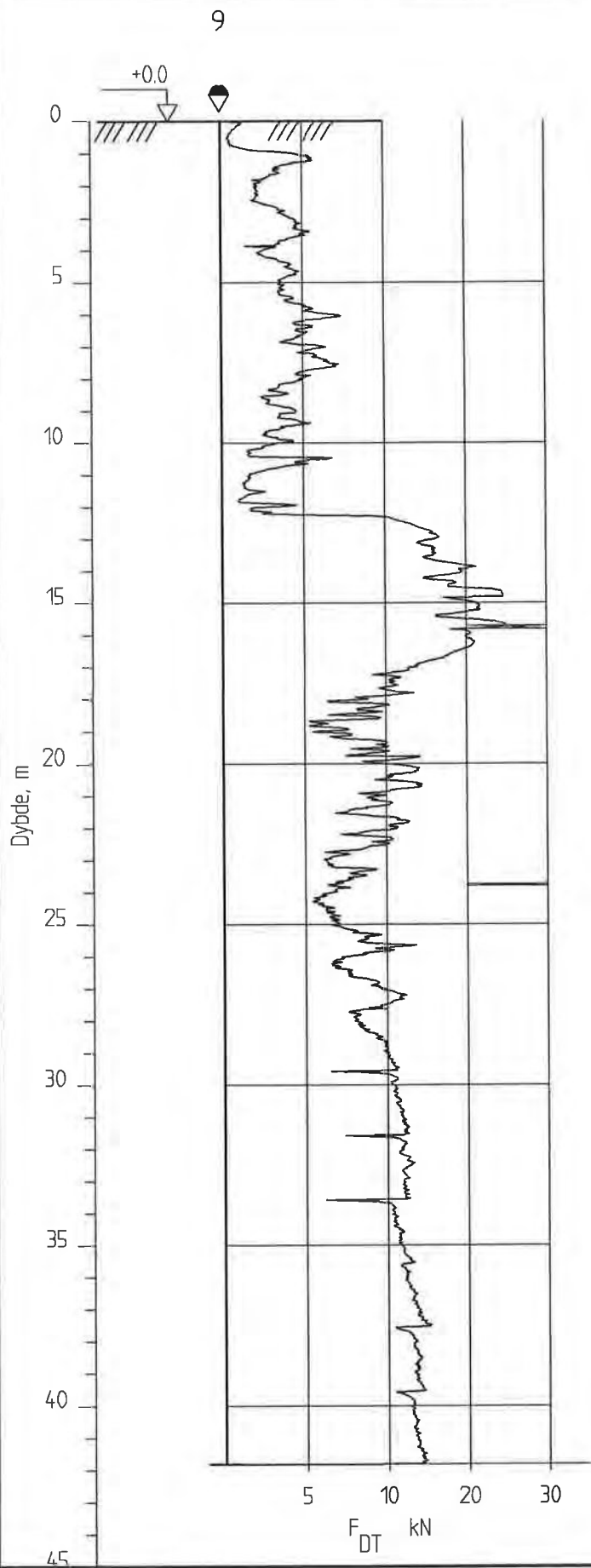
Borhull 7
 Dreistrykksondring
 M = 1 : 200

Dato boret :2003-09-26

Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 07
Tegner	Dato:
Kontrollert 07	
Godkjent	



<p>KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392 -Z</p>	<p>Figur nr. 08</p>
<p>Borhull 8 Dreietrykkssondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato:</p>
<p style="text-align: center;">Dato boret :2003-09-26</p>	<p>Kontrollert 7</p>	



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
09

Borhull 9
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

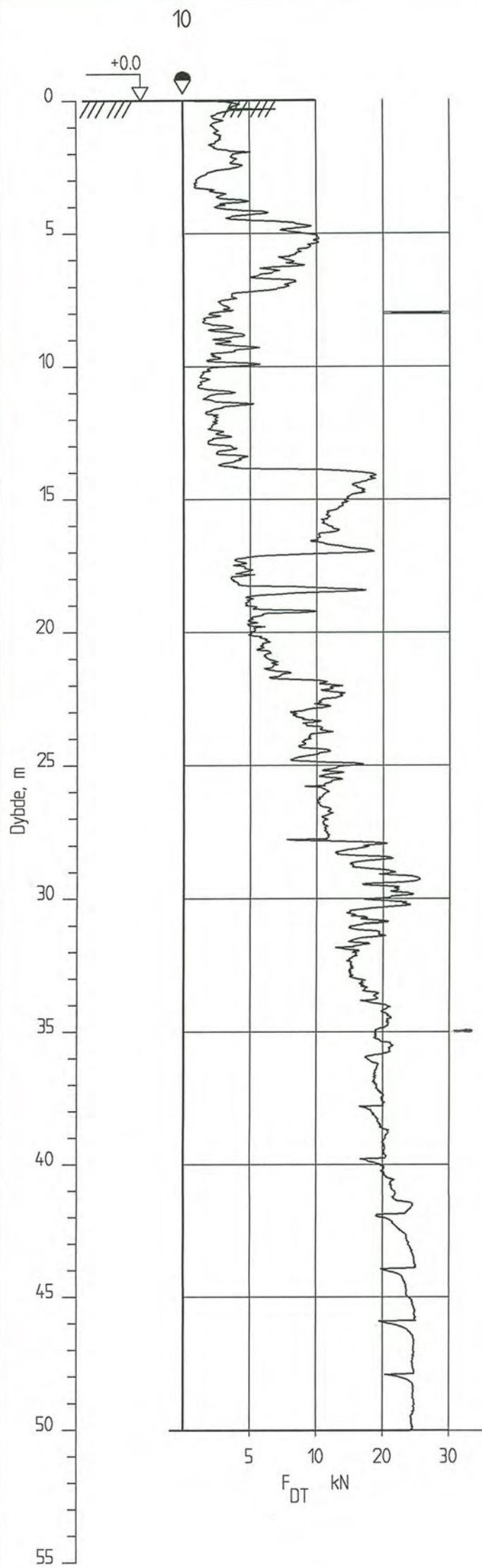
Dato:

Kontrollert

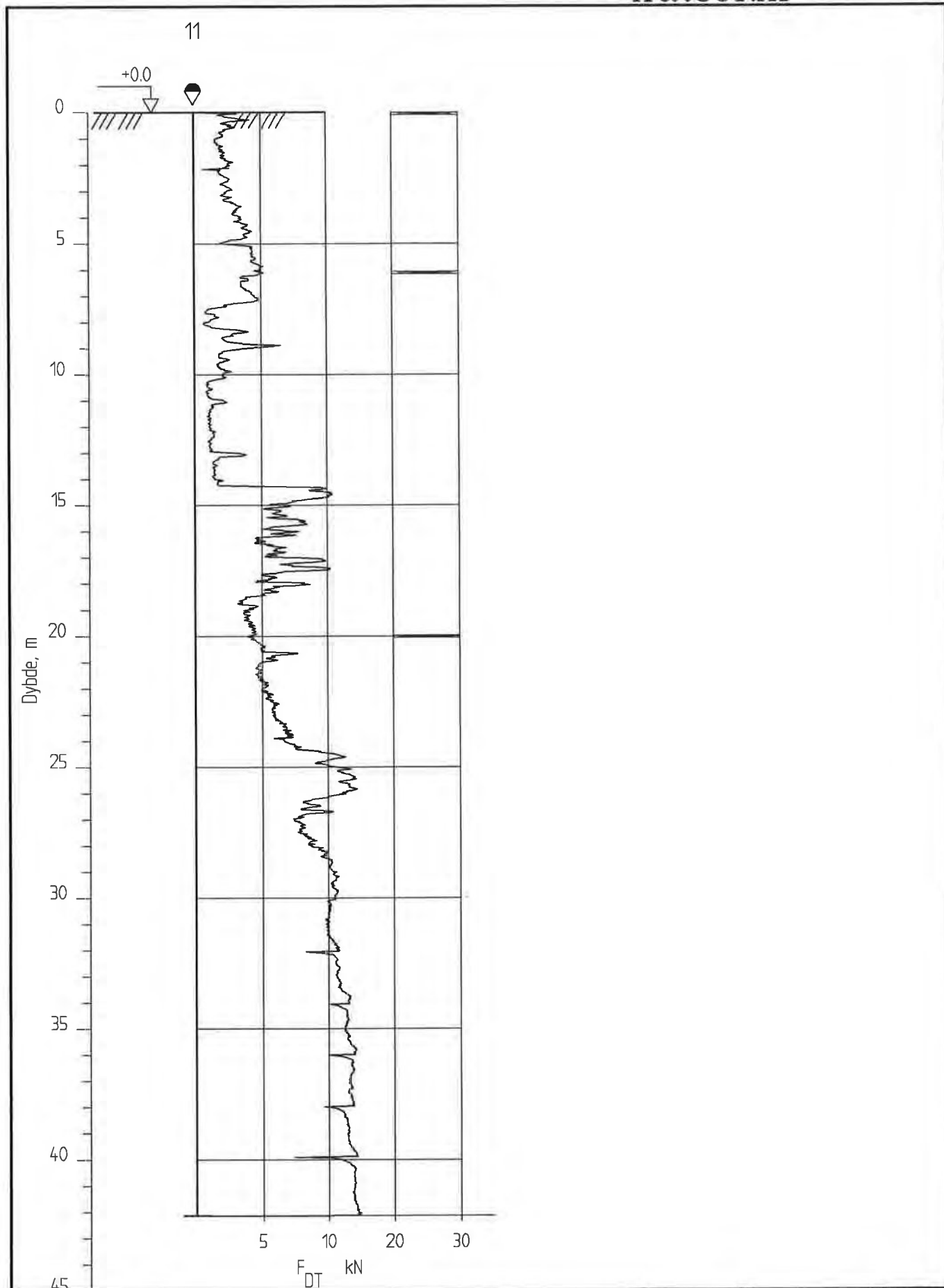
Godk. Jern



Dato boret :2003-09-30



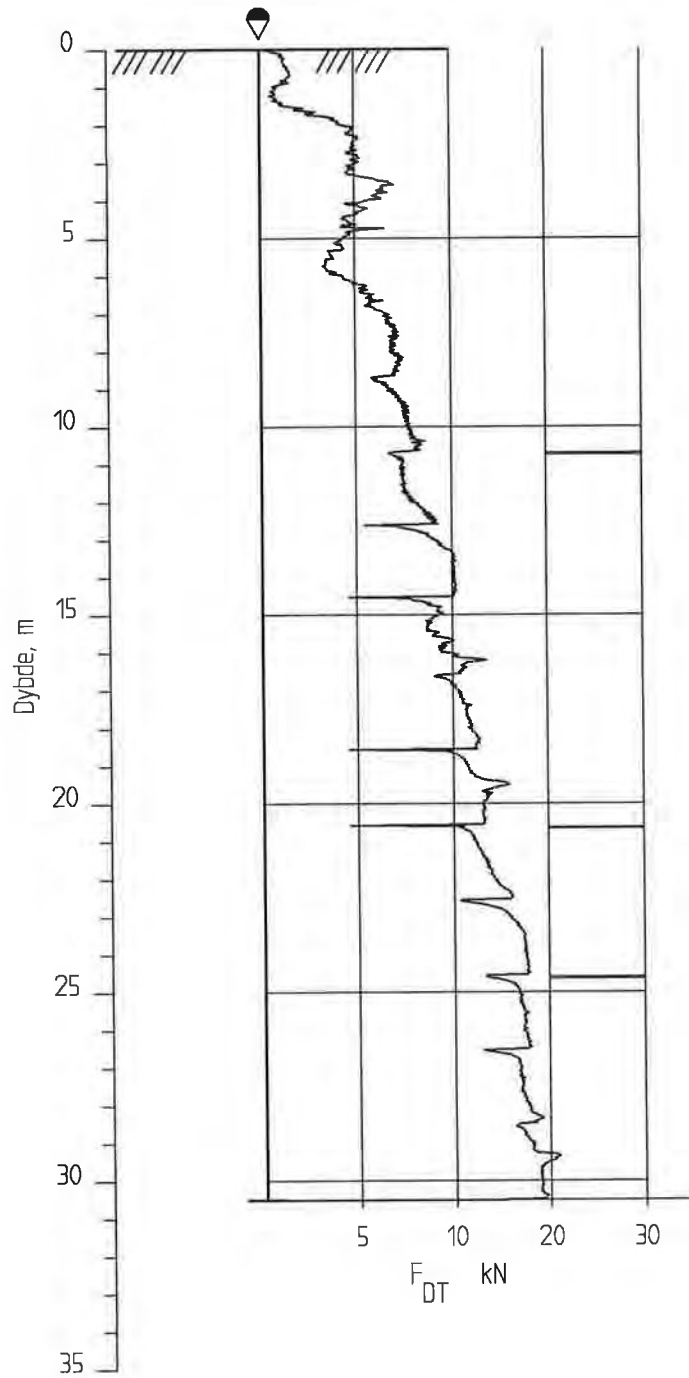
KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 10
Borhull 10 Dreietrykksondering M = 1 : 200	Tegner	Dato:
Dato boret :2003-09-30	Kontrollert <i>I</i>	
	Godkjent <i>PT</i>	



<p>KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392-2</p>	<p>Figur nr. 12</p>
<p>Borhull 11 Dreietrykkssondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato:</p>
<p></p>	<p>Kontrollert <i>of</i></p>	
<p></p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

Dato boret :2003-09-30

12



KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 12
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
12

Tegner

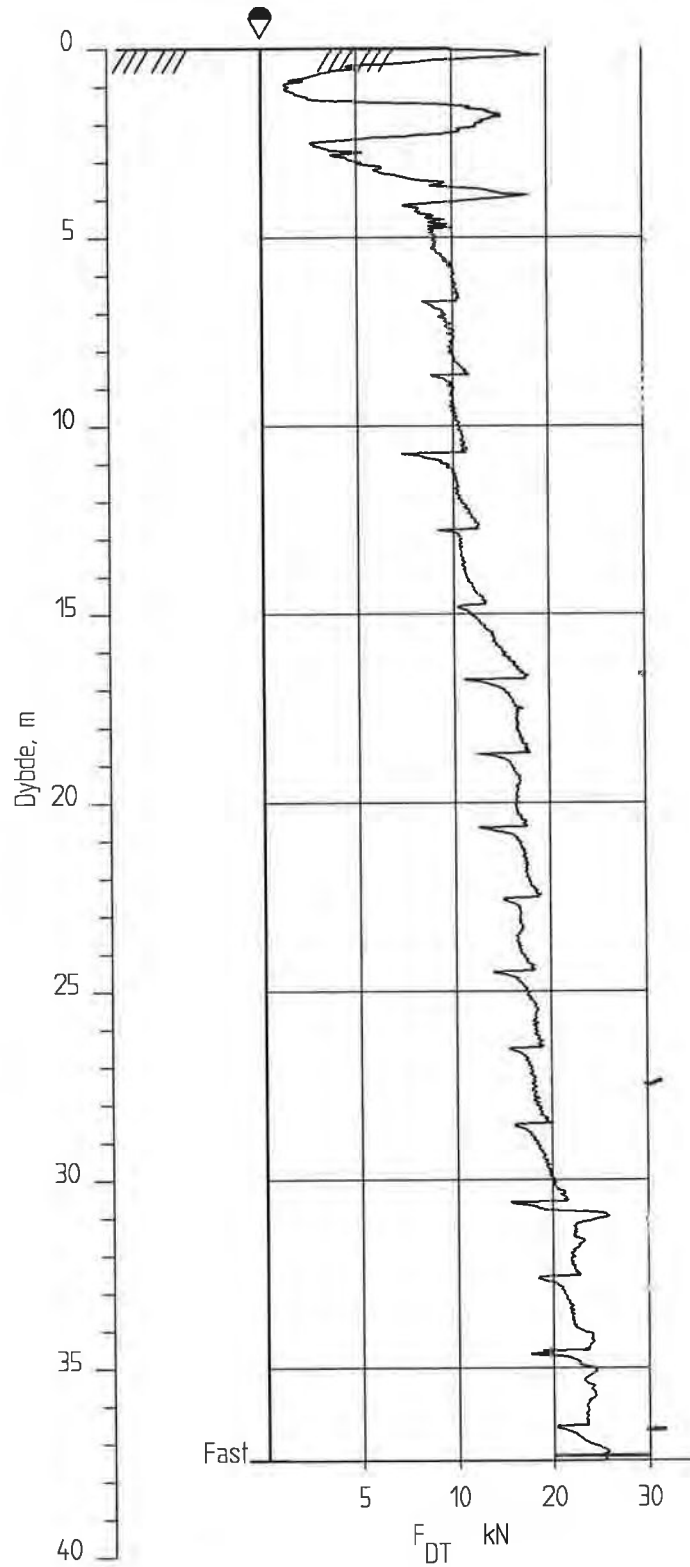
Dato:
25.09.03

Kontrollert

Godkjent

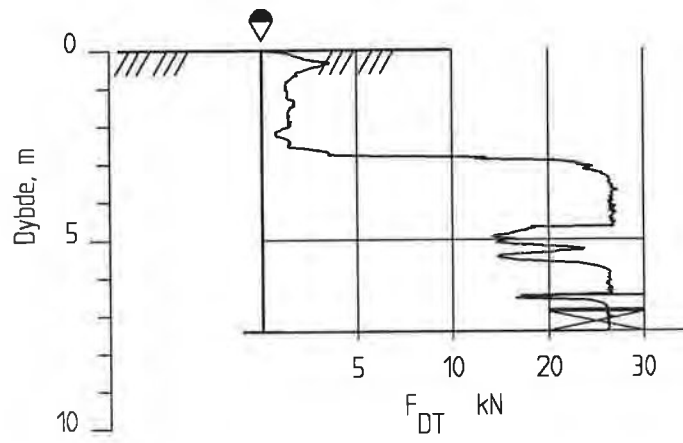


13



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 13
	Tegner	Dato: 25.09.03
Borhull 13 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert 97	
	Godkjent PT	

14



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
14

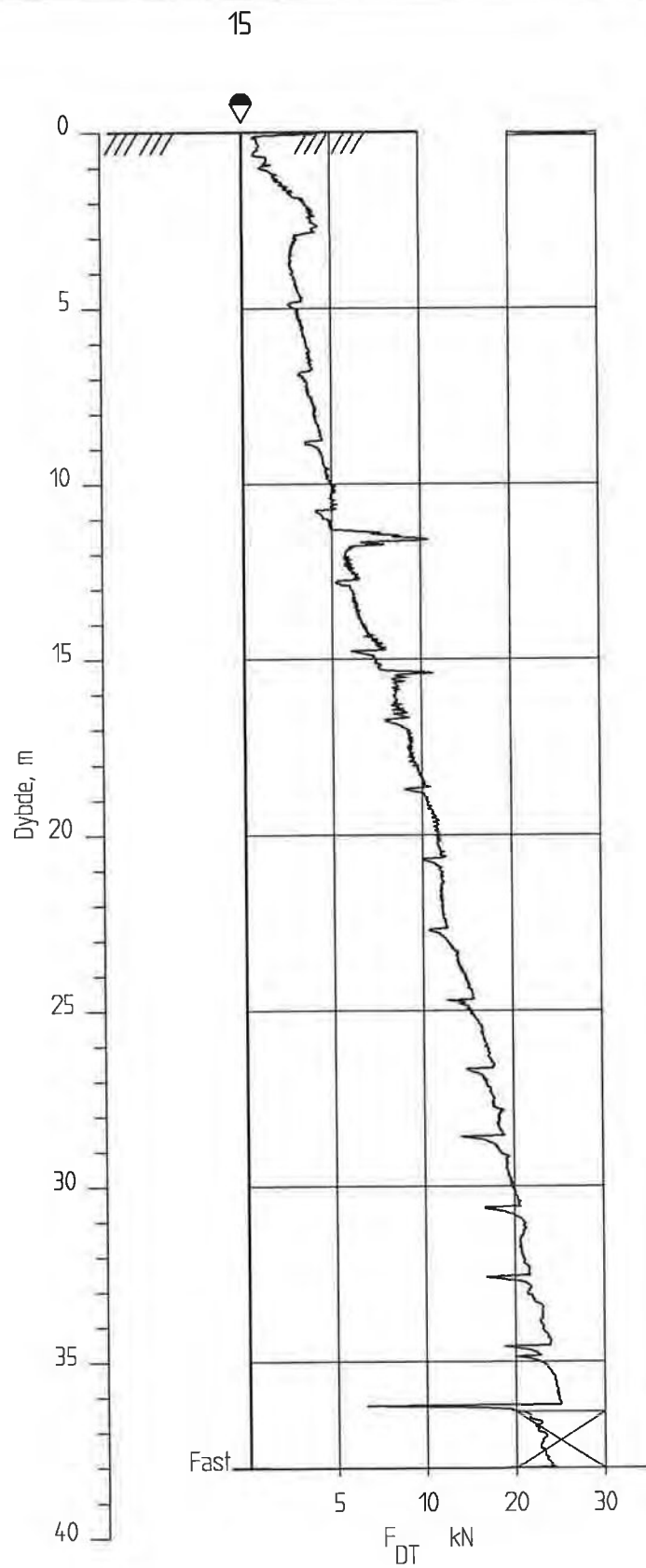
Borhull 14
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200


Tegner
Dato: 25.09.03

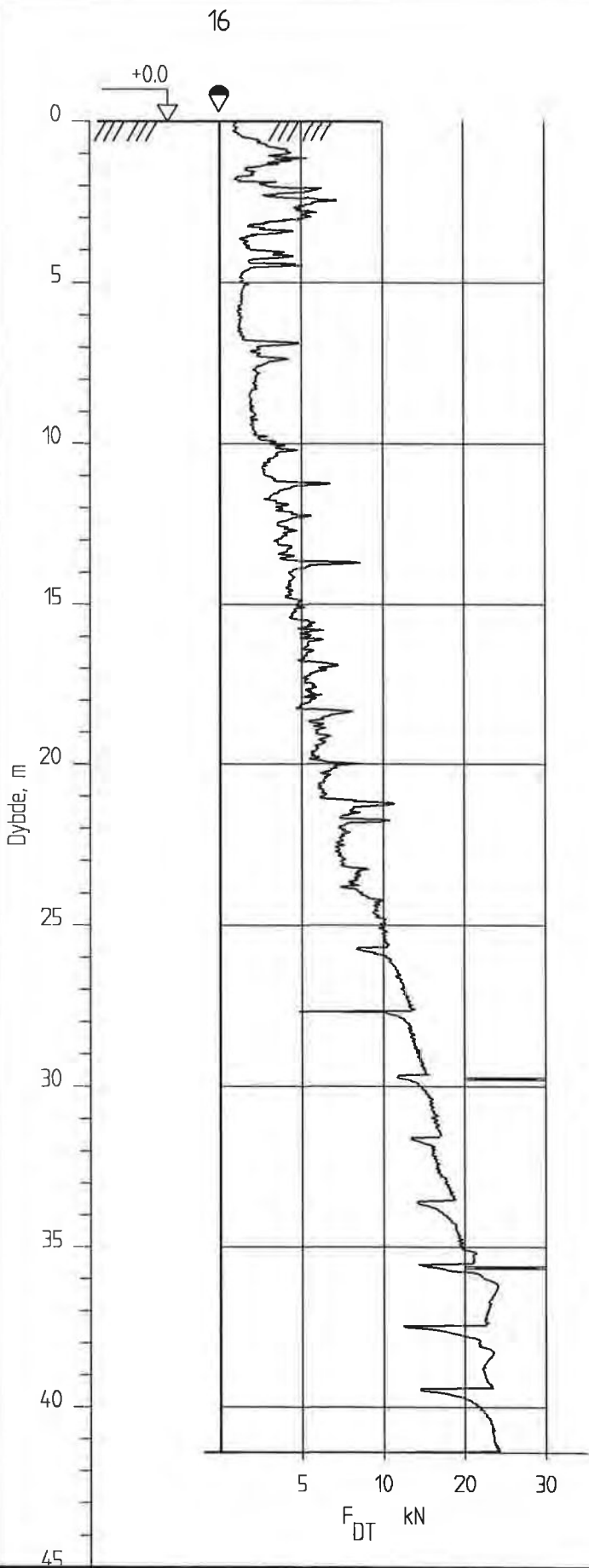
Kontrollert
7


Godkjent
8

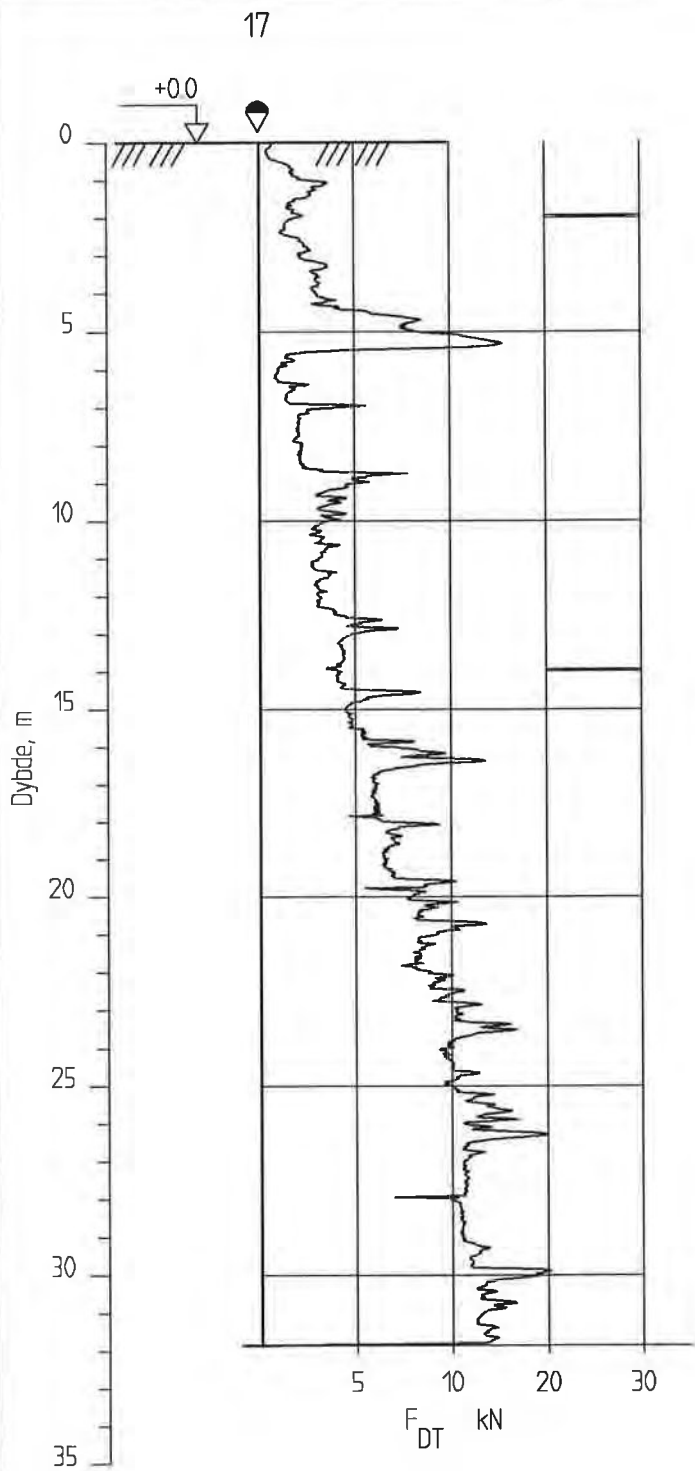




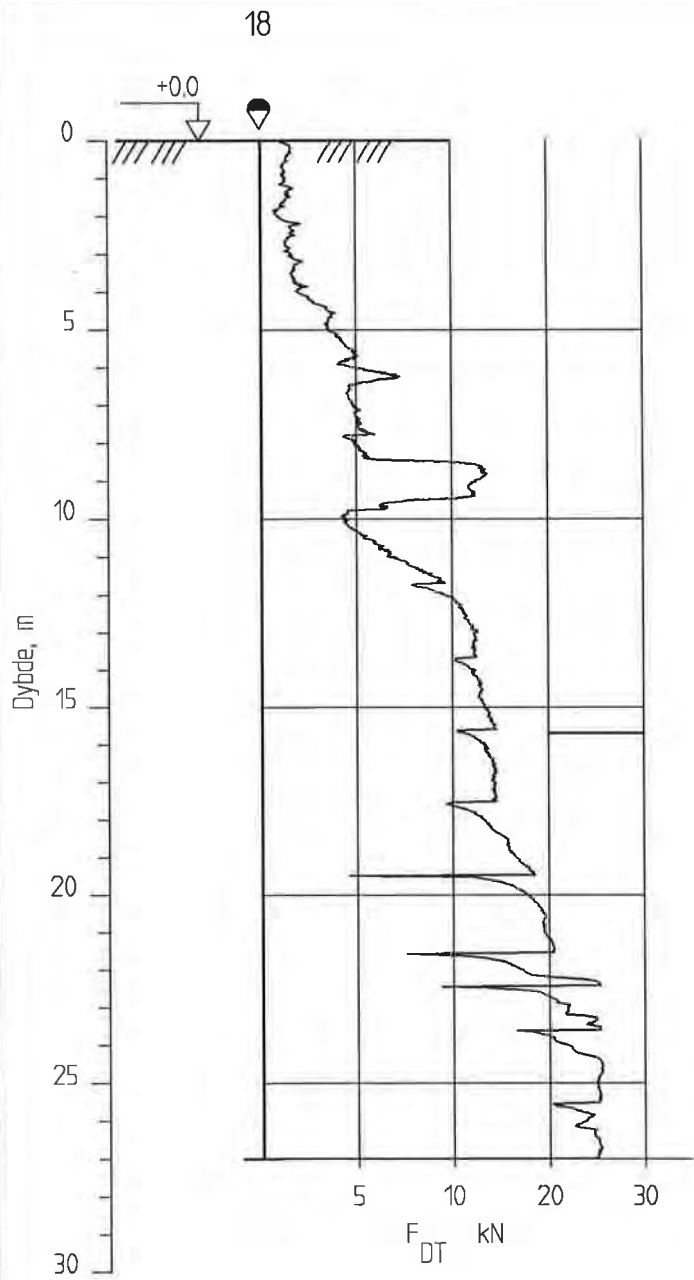
KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 15
	Tegner	Dato: 25.09.03
Borhull 15 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert 7	
	Godkjent [Signature]	



<p>KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392</p>	<p>Figur nr. <i>18</i></p>
<p>Borhull 16 Dreietrykksondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato:</p>
	<p>Kontrollert <i>7</i></p>	
<p style="text-align: center;">Dato boret :2003-09-25</p>	<p>Godkjent <i>PD</i></p>	



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392	Figur nr. 17
	Tegner	Dato
Borhull 17 Dreietrykksøndering M = 1 : 200	Kontrollert [Signature]	 NGI
	Godkjent [Signature]	
Dato boret :2003-09-25		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392

Figur nr.
18

Borhull 18
Dreietrykksondring
M = 1 : 200

Tegner

Dato:

Kontrollert

7

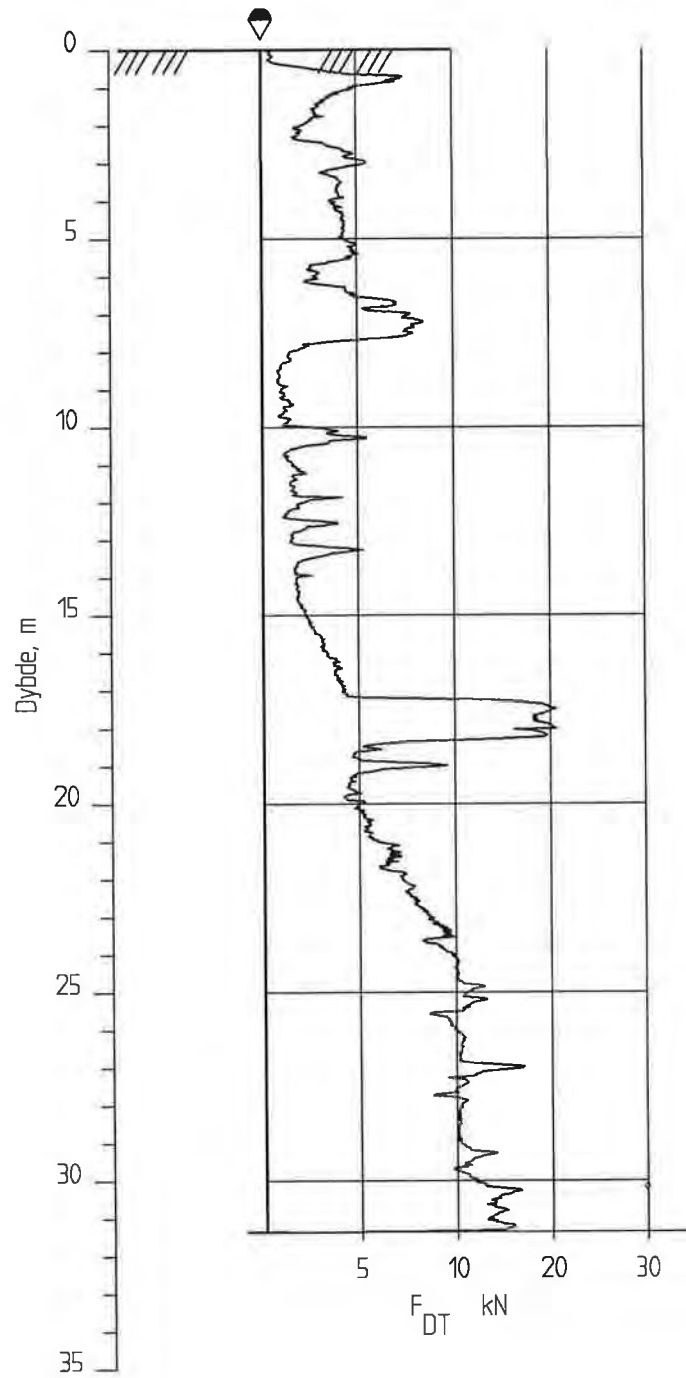
Godkjent

87



Dato boret :2003-09-25

19



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 19
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
19

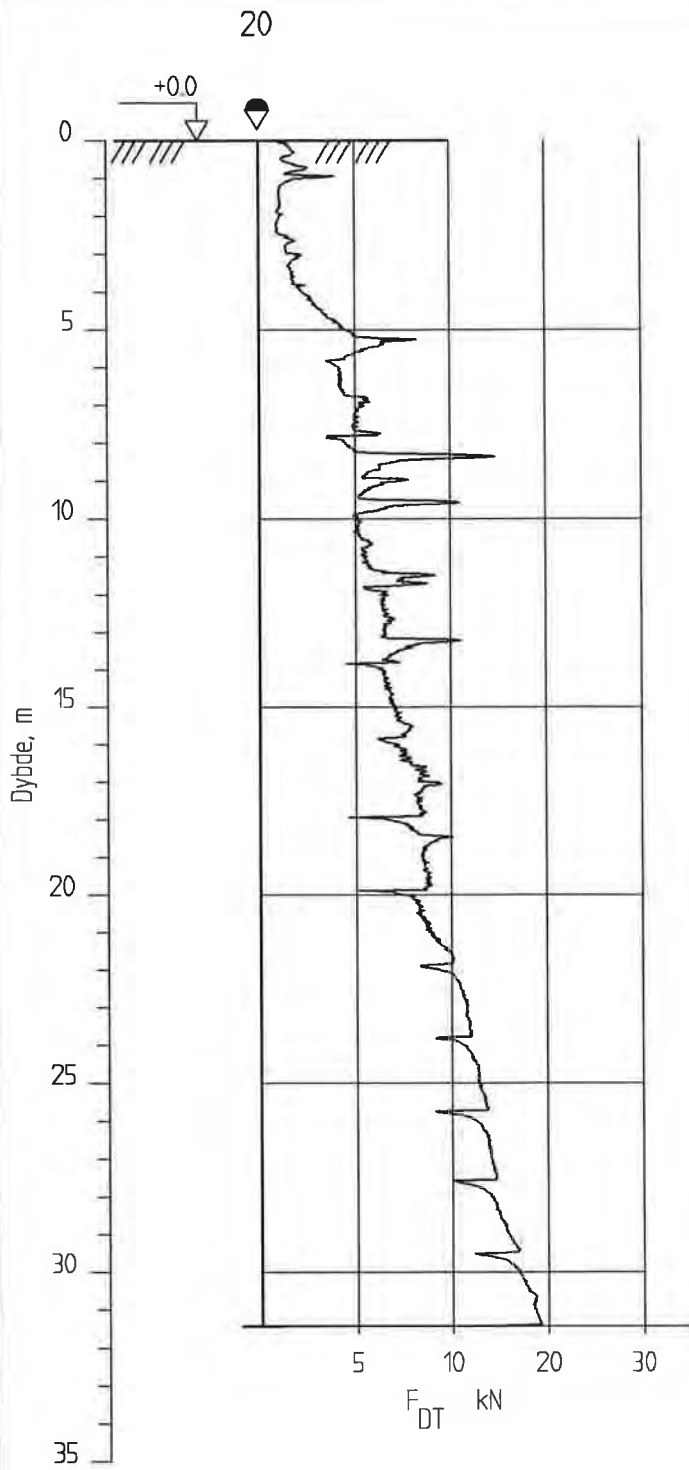
Tegner

Dato:
25.09.03

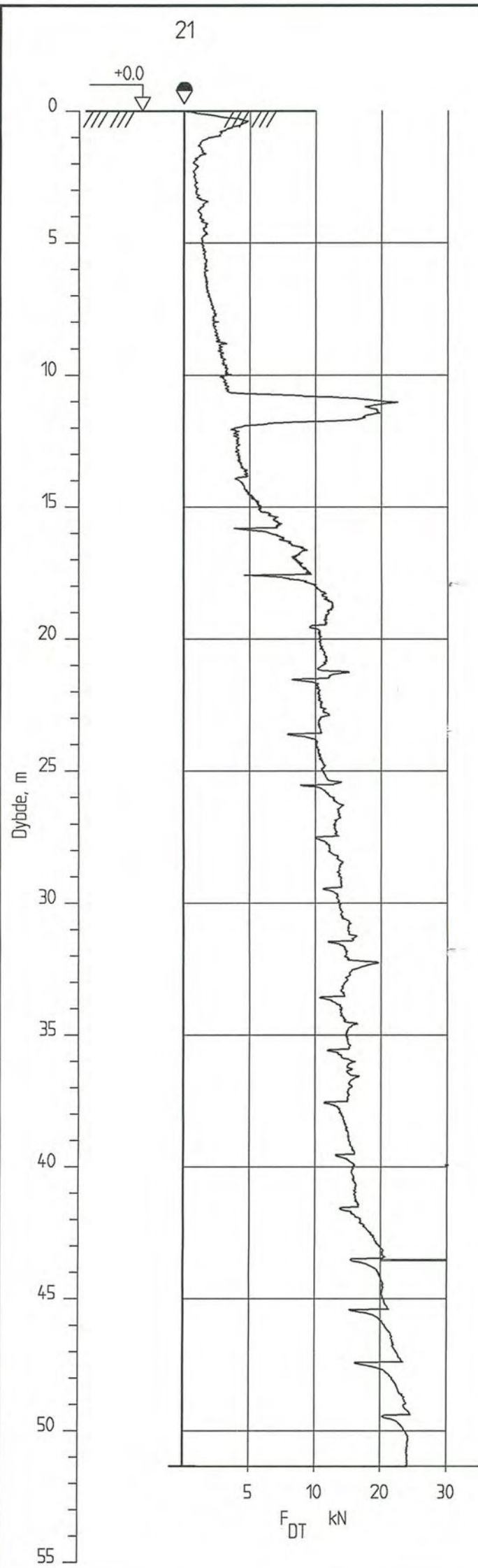
Kontrollert

Godkjent

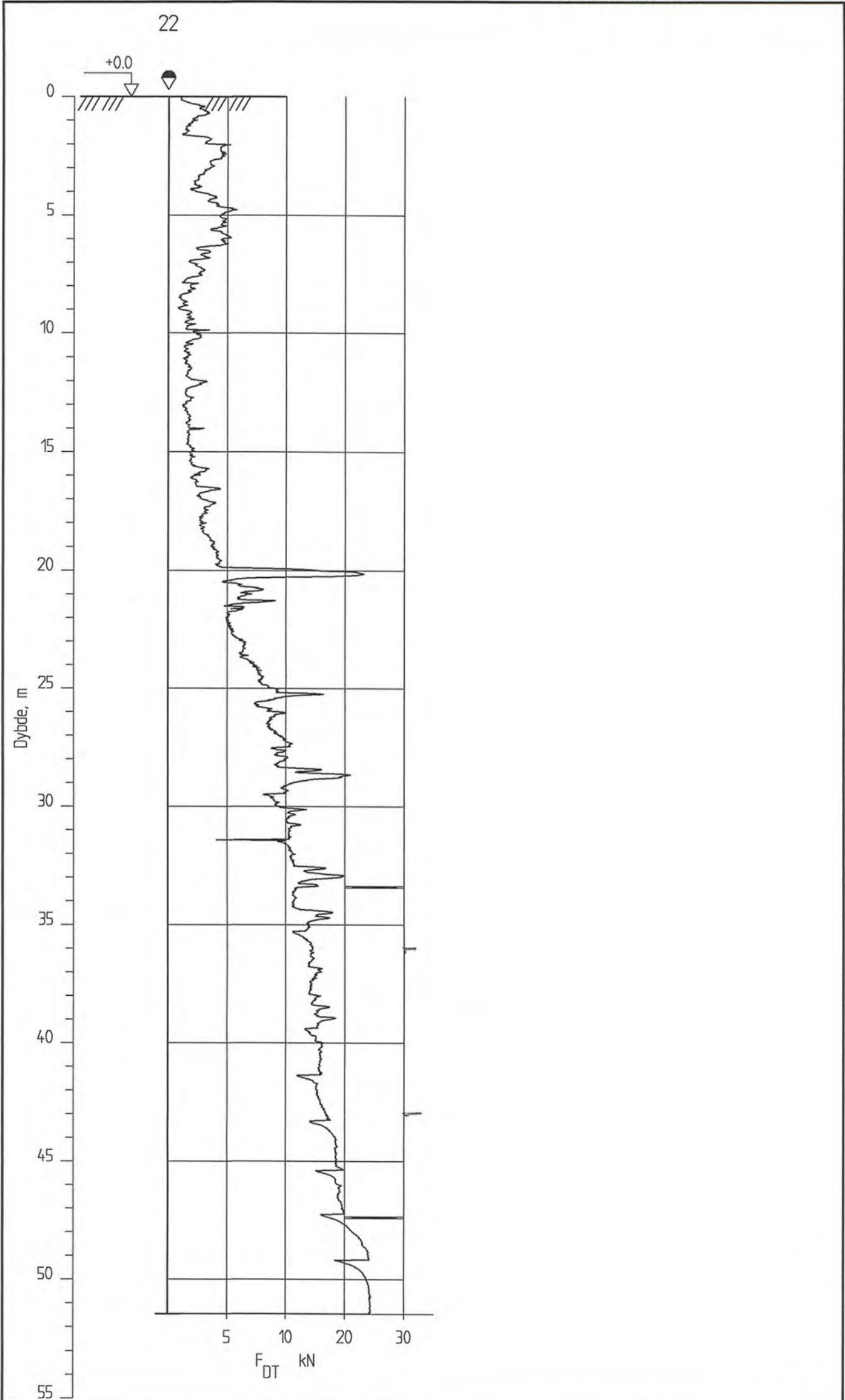




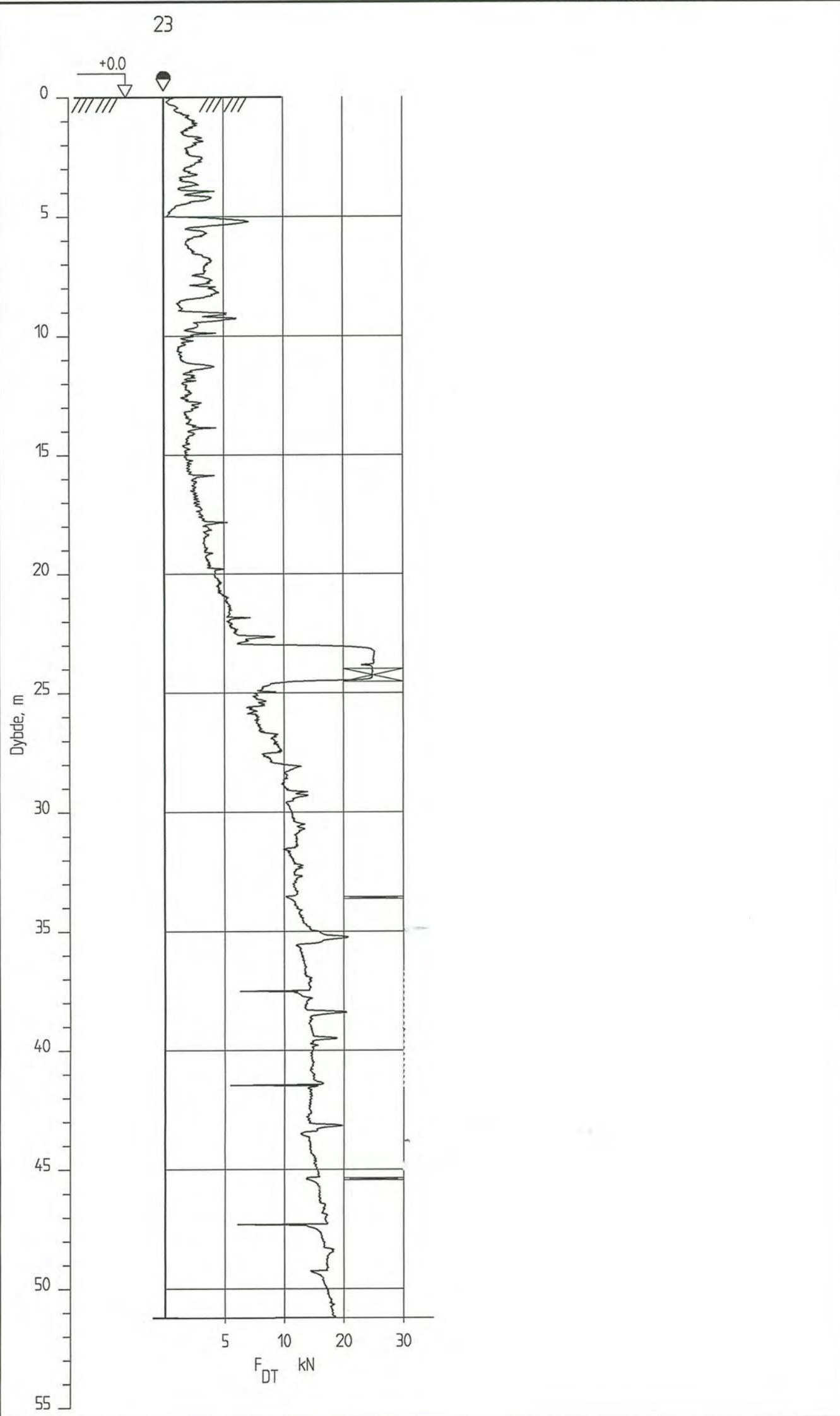
<p>KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392-2</p>	<p>Figur nr. 20</p>
<p>Borhull 20 Dreietrykkssondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato</p>
<p>Dato boret :2003-09-25</p>	<p>Kontrollert 7</p>	
	<p>Godkjent [Signature]</p>	



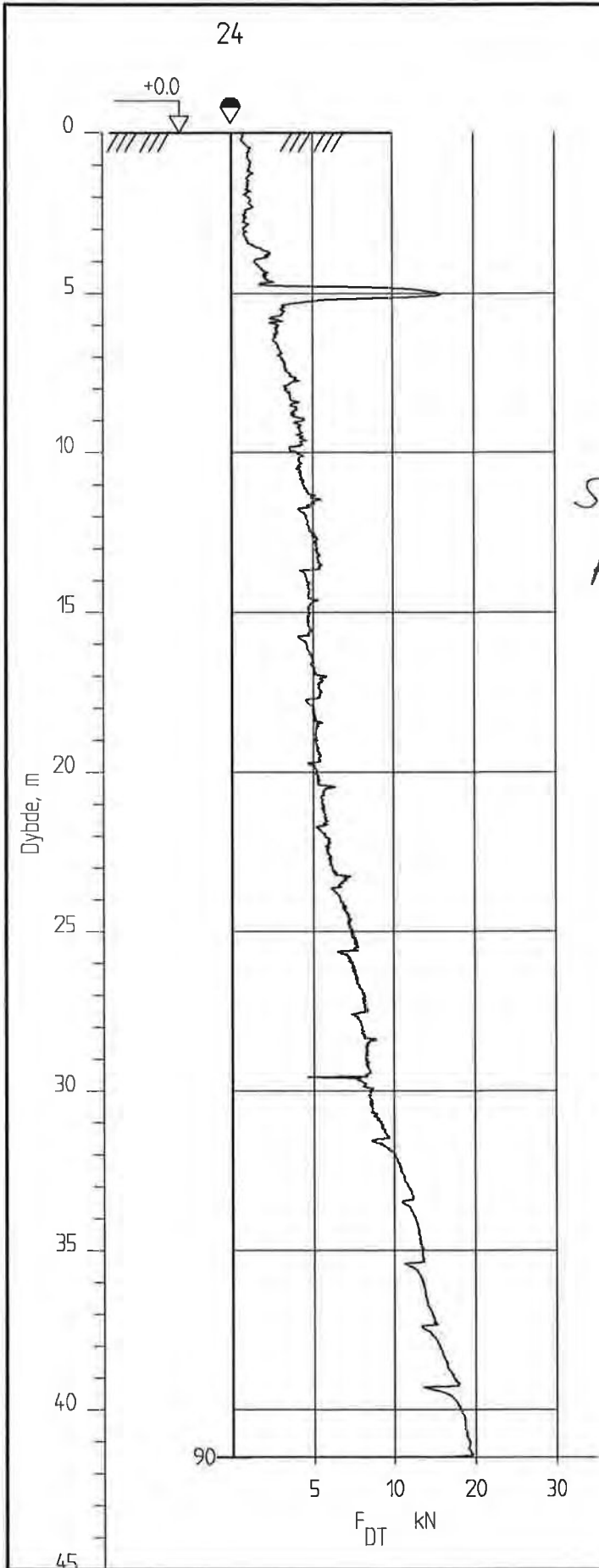
<p>KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392-7</p>	<p>Figur nr. 21</p>
<p>Borhull 21 Dreietrykkssondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato:</p>
<p style="text-align: center;">Dato boret :2003-09-25</p>	<p>Kontrollert</p>	
	<p>Godkjent</p>	



<p>KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392-r2</p>	<p>Figur nr. 22</p>
<p>Borhull 22 Dreietrykkssondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato:</p>
<p style="text-align: center;">Dato boret :2003-09-26</p>	<p>Kontrollert <i>eg</i></p> <p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	



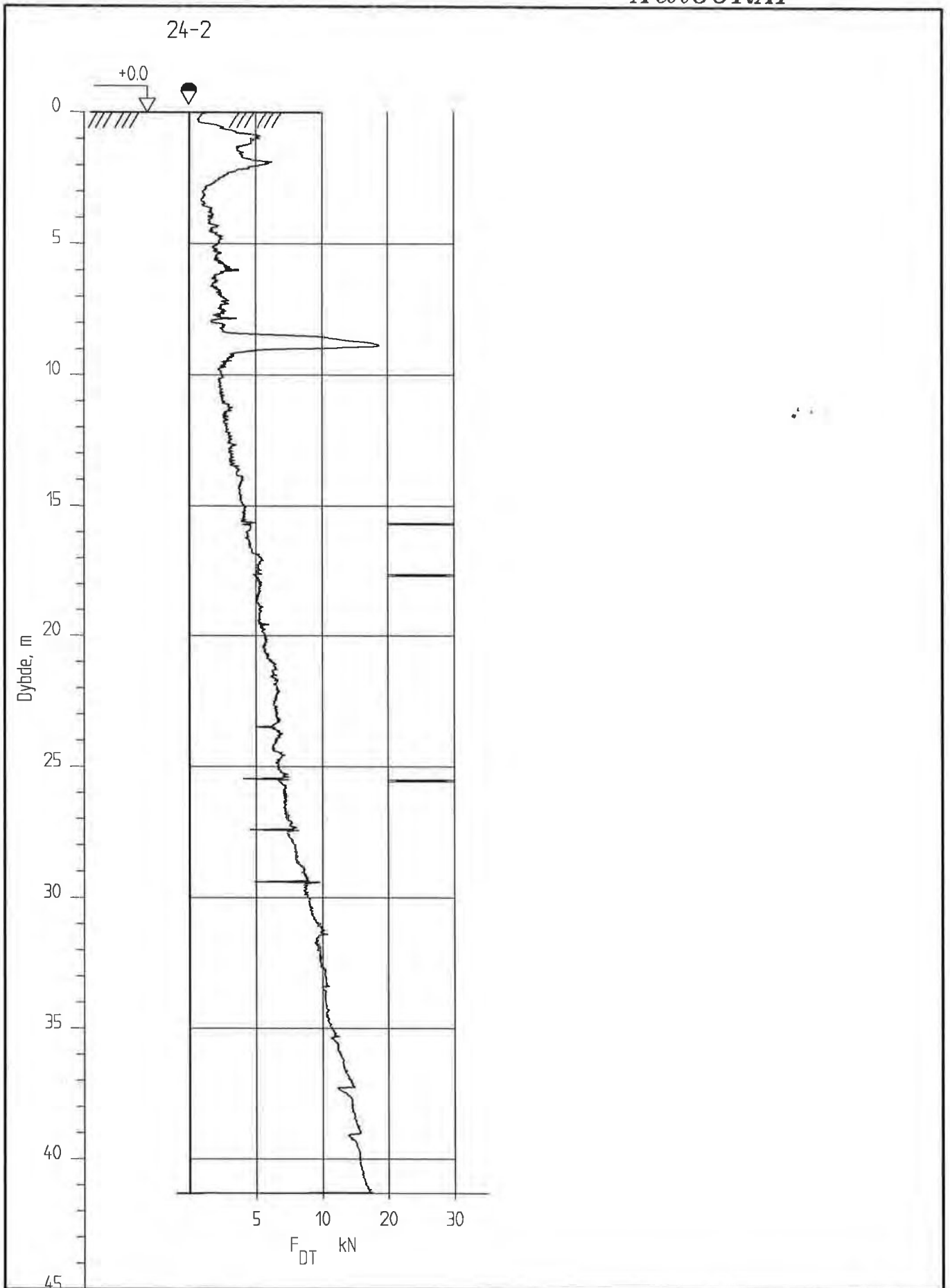
<p>KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392-2</p>	<p>Figur nr. 23</p>
<p>Borhull 23 Dreietrykkssondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato:</p>
<p style="text-align: center;">Dato boret :2003-09-25</p>	<p>Kontrollert</p>	
	<p>Godkjent</p>	



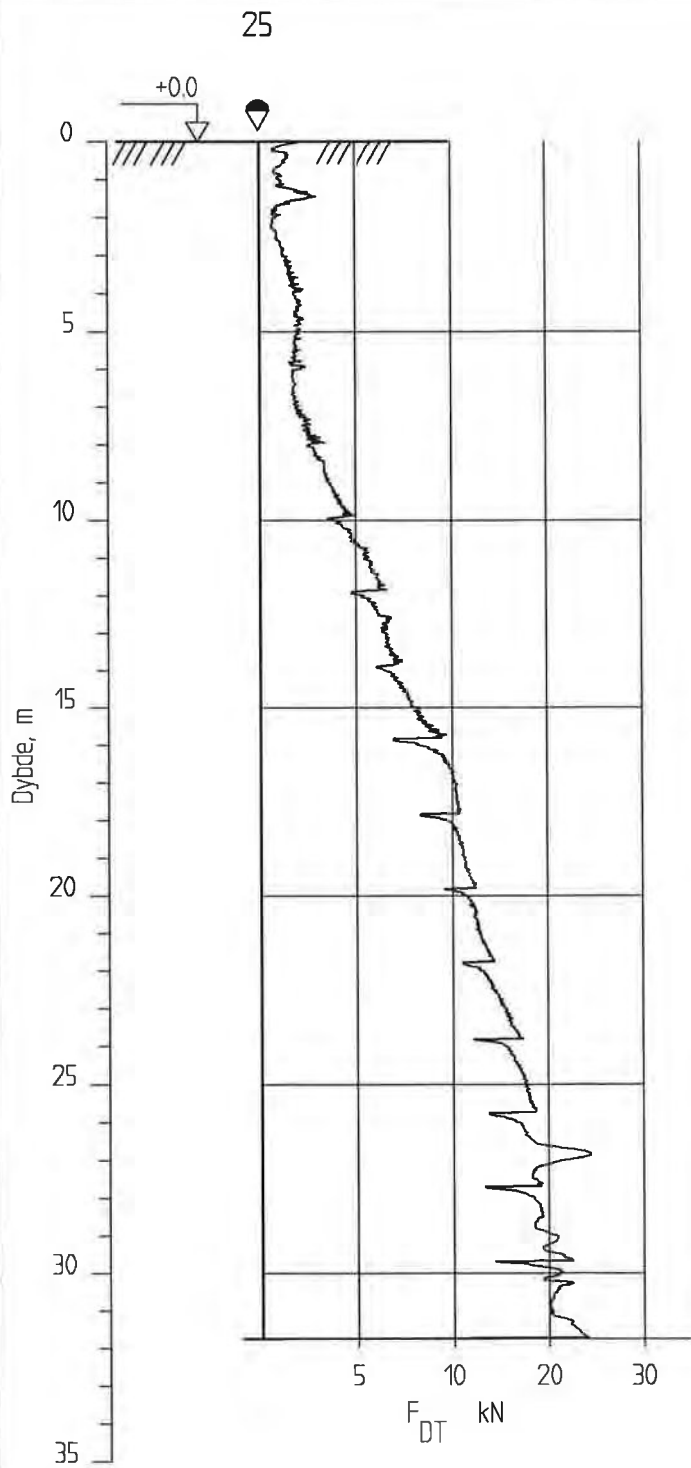
Se ringeboring 24
 på figur nr. 58

<p>KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN</p>	<p>Rapport nr. 20021392-2</p>	<p>Figur nr. 24</p>
<p>Borhull 24 Dreietrykksondering M = 1 : 200</p>	<p>Tegner</p>	<p>Dato:</p>
<p></p>	<p>Kontrollert <i>[Signature]</i></p>	
<p></p>	<p>Godkjent <i>[Signature]</i></p>	

Dato boret :2003-09-26



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-7	Figur nr. 25
	Tegner	Dato:
Borhull 24-2 Dreietrykksondering M = 1 : 200	Kontrollert 3	
	Godkjent [Signature]	
Dato boret :2003-09-26		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 25
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
23

Tegner

Dato:

Kontrollert

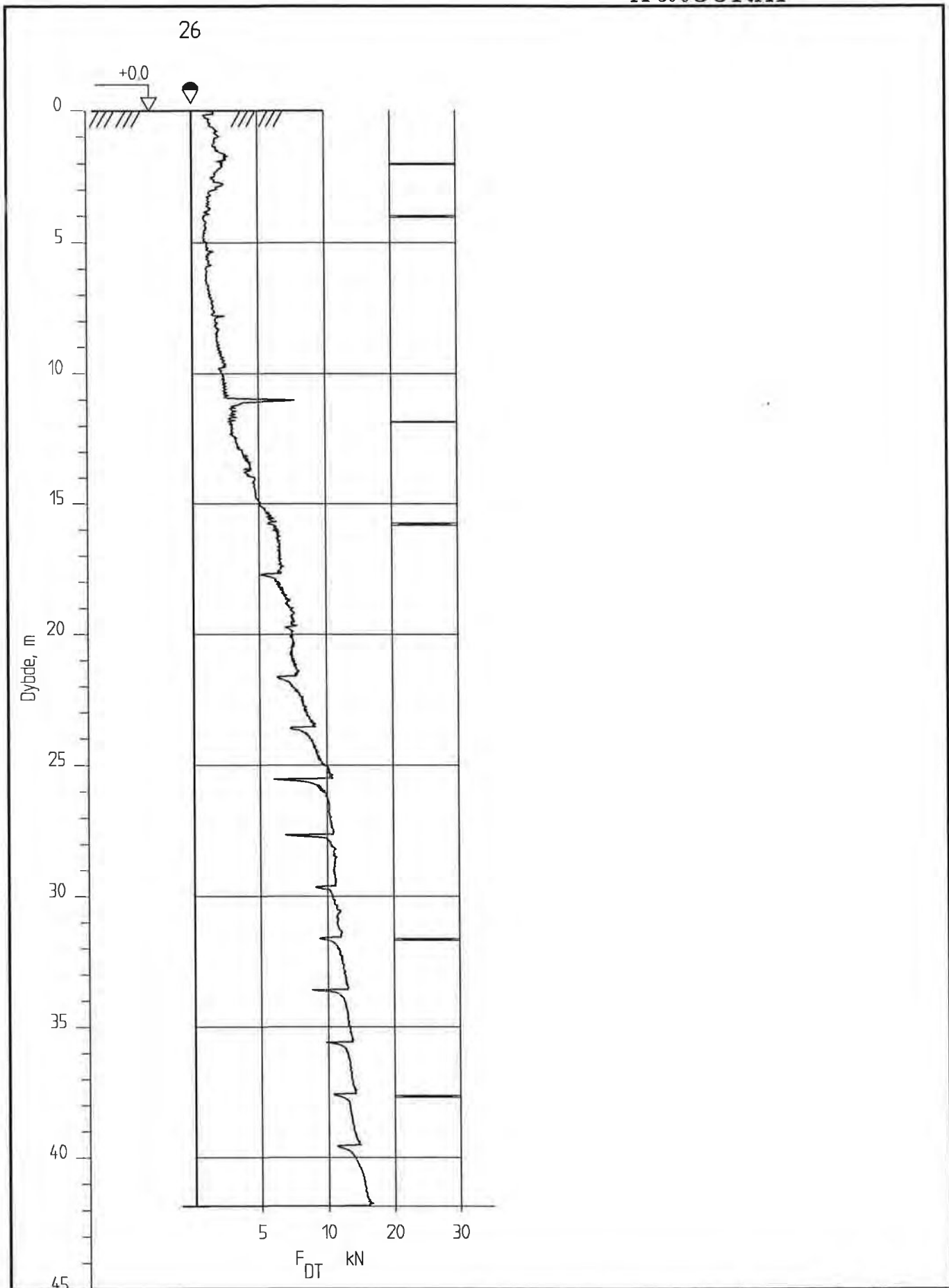
gf

Godkjent

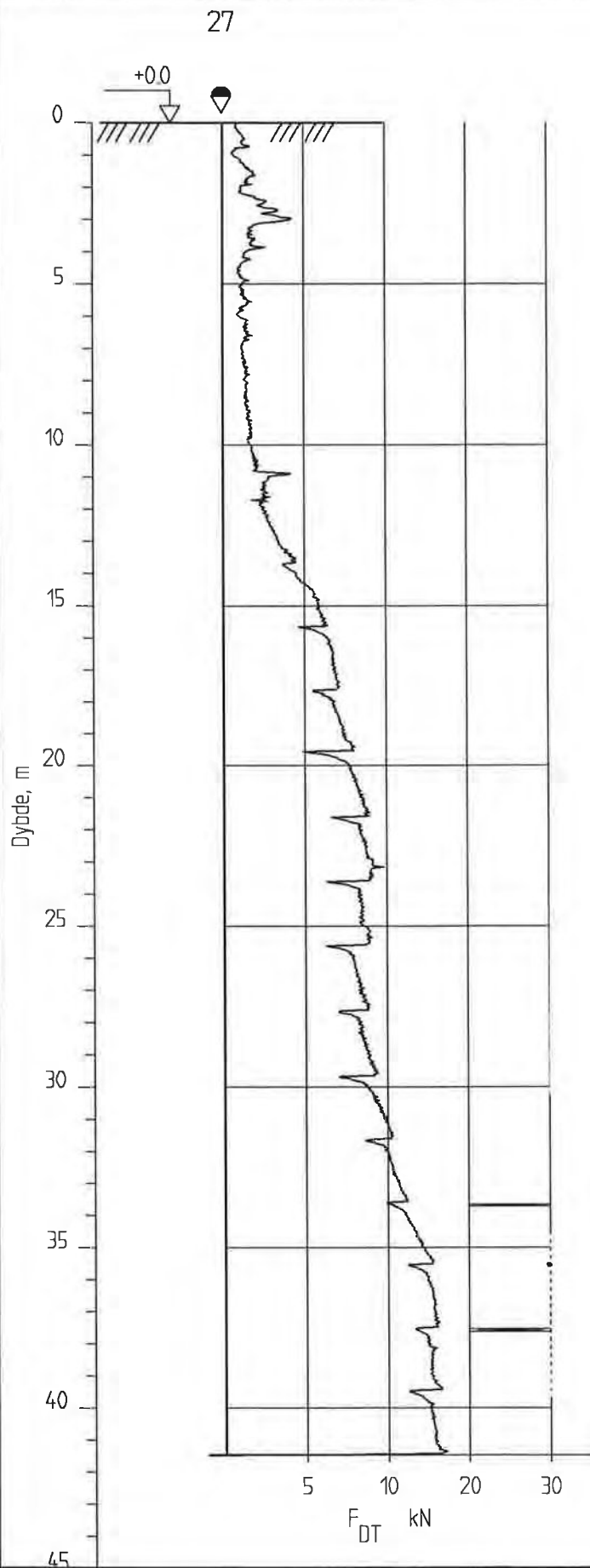
gf



Dato boret :2003-09-28



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 28
	Tegner	Dato
Borhull 26 Dreietrykksondering M = 1 : 200	Kontrollert <i>[Signature]</i>	
	Godkjent <i>[Signature]</i>	
Dato boret :2003-09-28		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr. 20021392-7

Figur nr. 28

Borhull 27
Dreietrykksondering
M = 1 : 200

Tegner

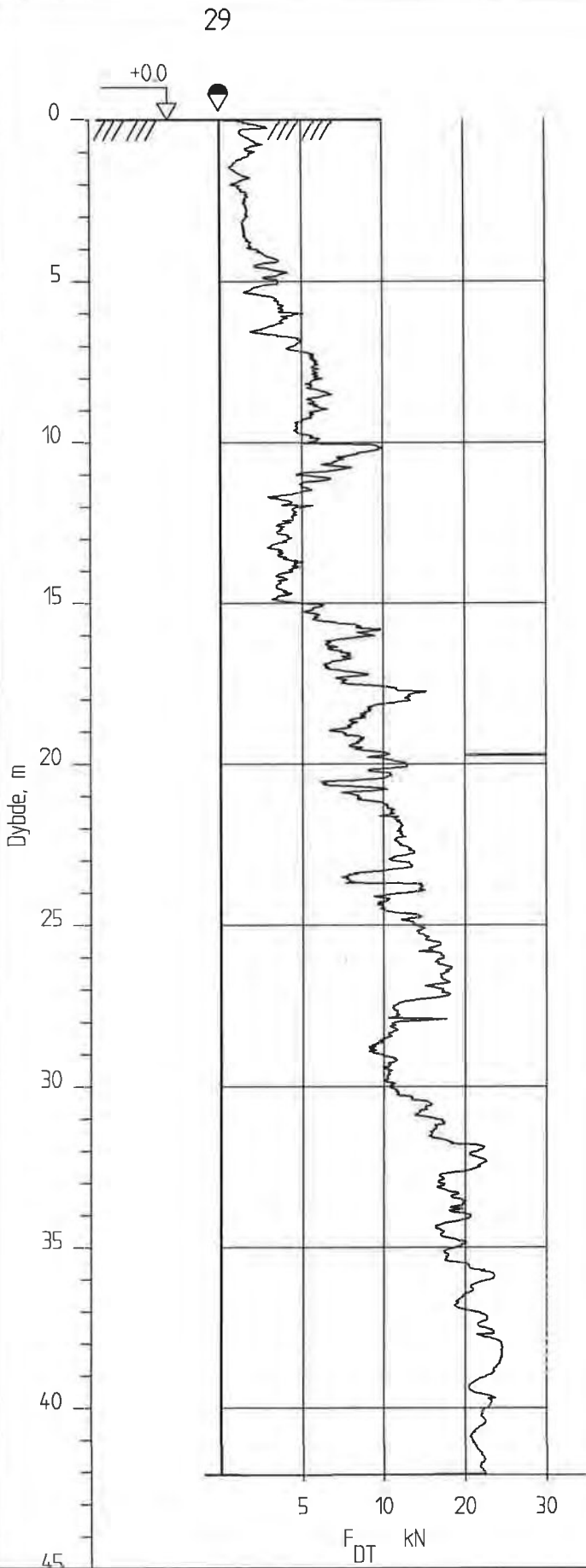
Dato:

Kontrollert



Godkjent

Dato boret :2003-09-27



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 29
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Dato boret :2003-09-29

Rapport nr.
20021392 - 7

Figur nr.
28

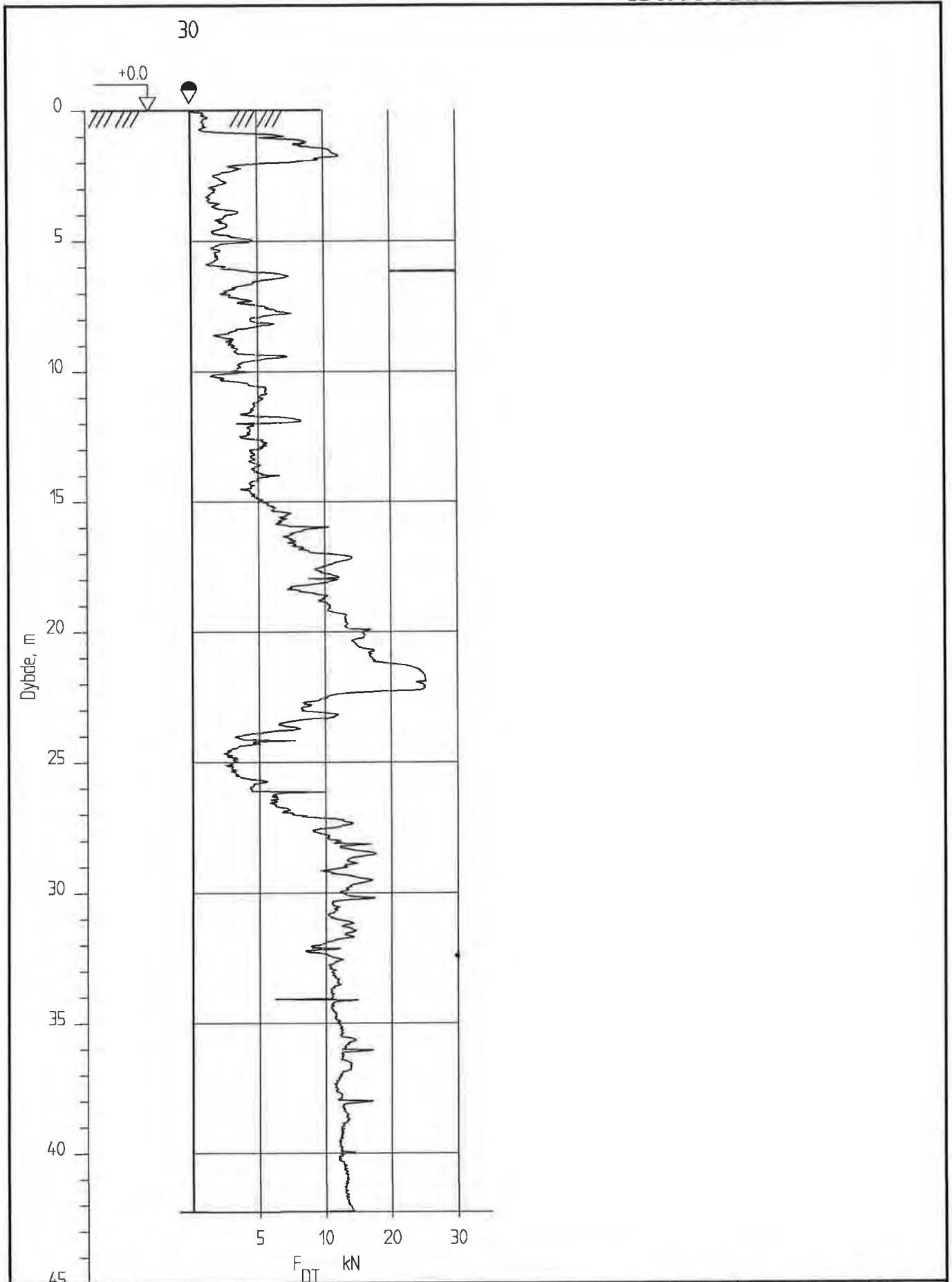
Tegner

Dato:

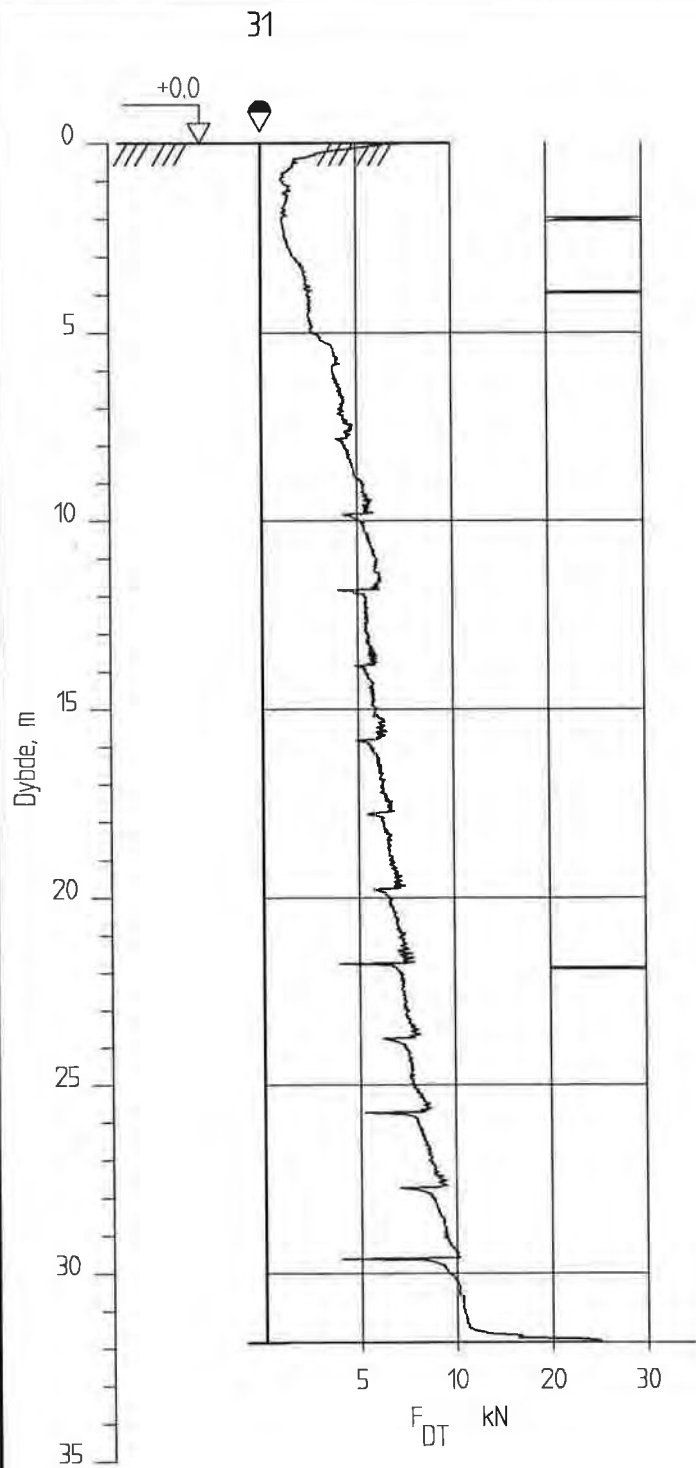
Kontrollert

Godkjent





KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 30
Borhull 30 Dreietrykksøndering M = 1 : 200	Tegner	Dato:
	Kontrollert of	
Dato boret :2003-09-29	Godkjent PT	



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 31
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Rapport nr.
20021392-7

Figur nr.

32

Tegner

Dato

Kontrollert

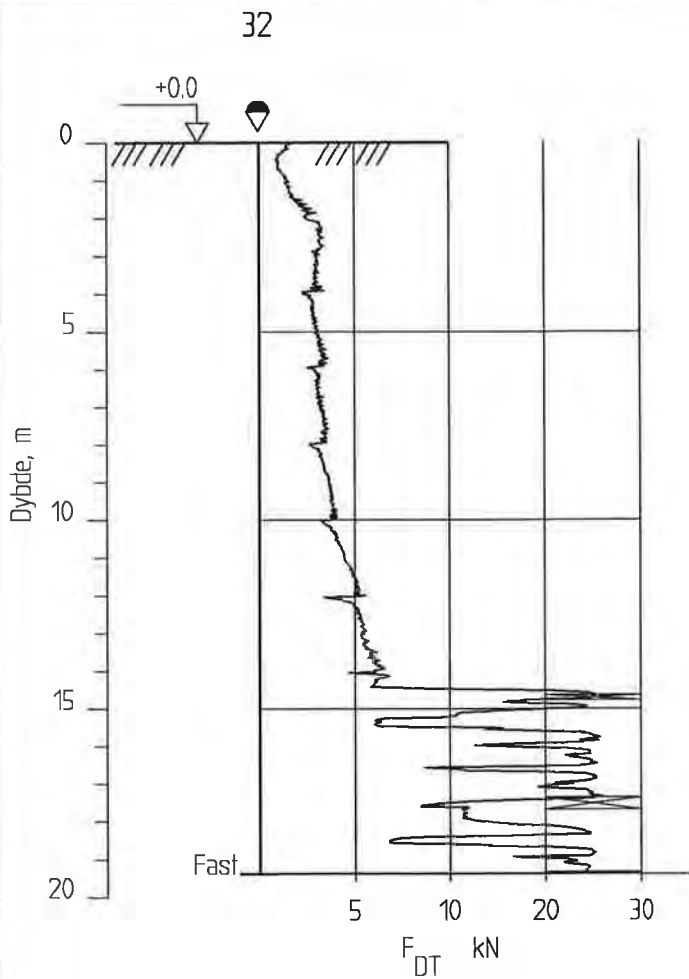
[Handwritten signature]

Godkjent

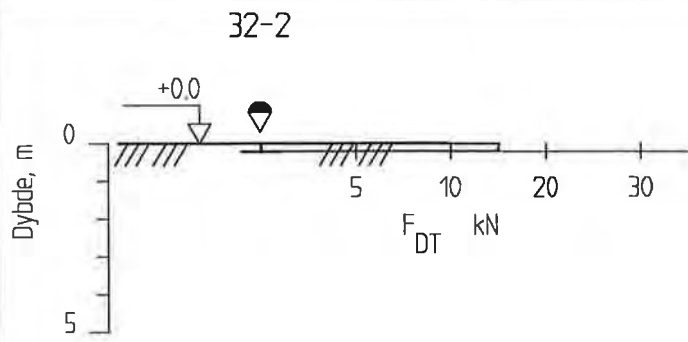
[Handwritten signature]



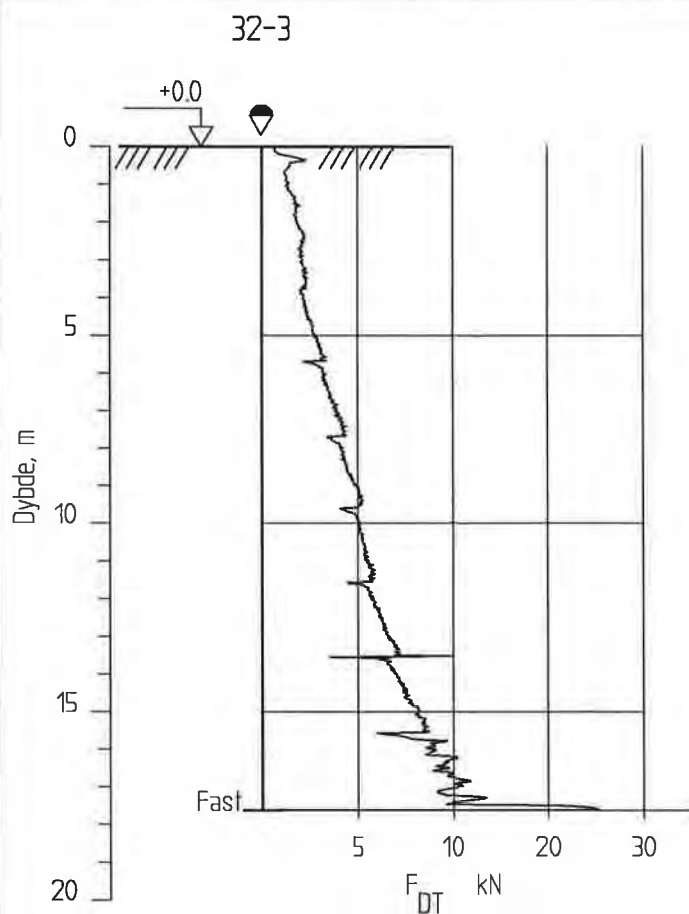
Dato boret :2003-10-02



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN Borhull 32 Dreietrykksondering M = 1 : 200	Rapport nr. 20021392 -7	Figur nr. 32
	Tegner	Dato:
	Kontrollert <i>[Signature]</i>	
	Godkjent <i>[Signature]</i>	
Dato boret :2003-10-02		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-7	Figur nr. 33
	Tegner	Dato:
Borhull 32-2 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert [Signature]	
	Godkjent [Signature]	
Dato boret :2003-10-02		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
34

Borhull 32-3
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato

Kontrollert

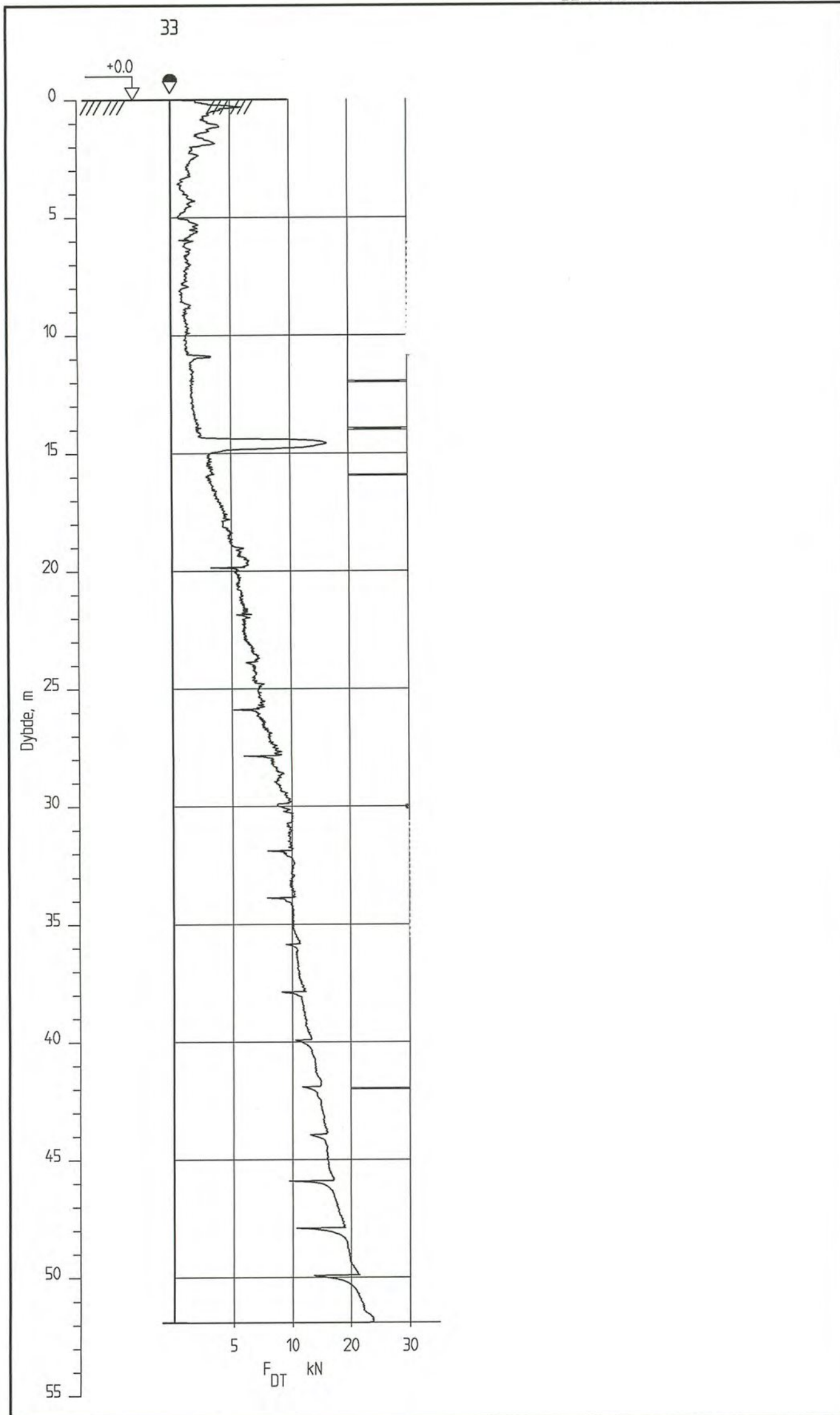
of


Godkjent

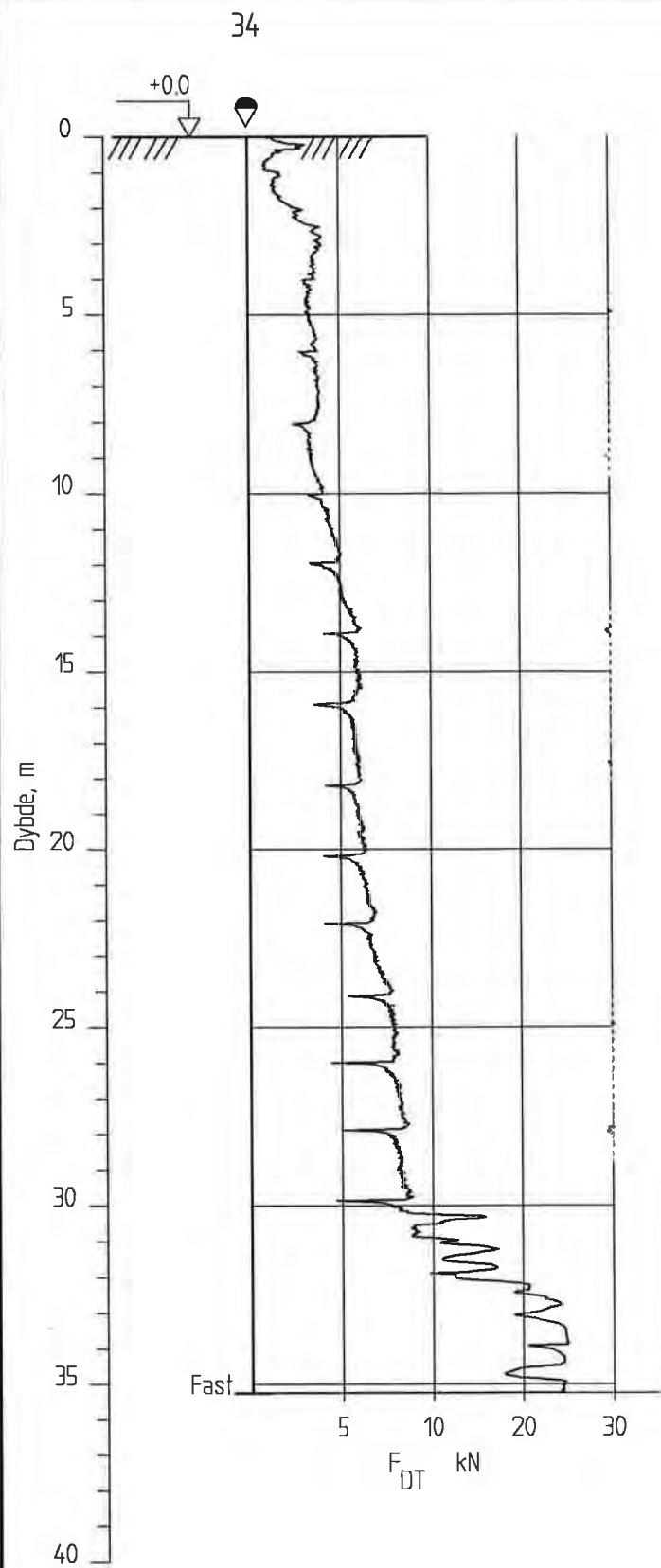
PD



Dato boret :2003-10-02



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 35
Borhull 33 Dreietrykksondering M = 1 : 200	Tegner	Dato:
Dato boret :2003-10-02	Kontrollert of	
	Godkjent [Signature]	



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
38

Borhull 34
Dreietrykksøndering
M = 1 : 200

Tegner

Dato

Kontrollert

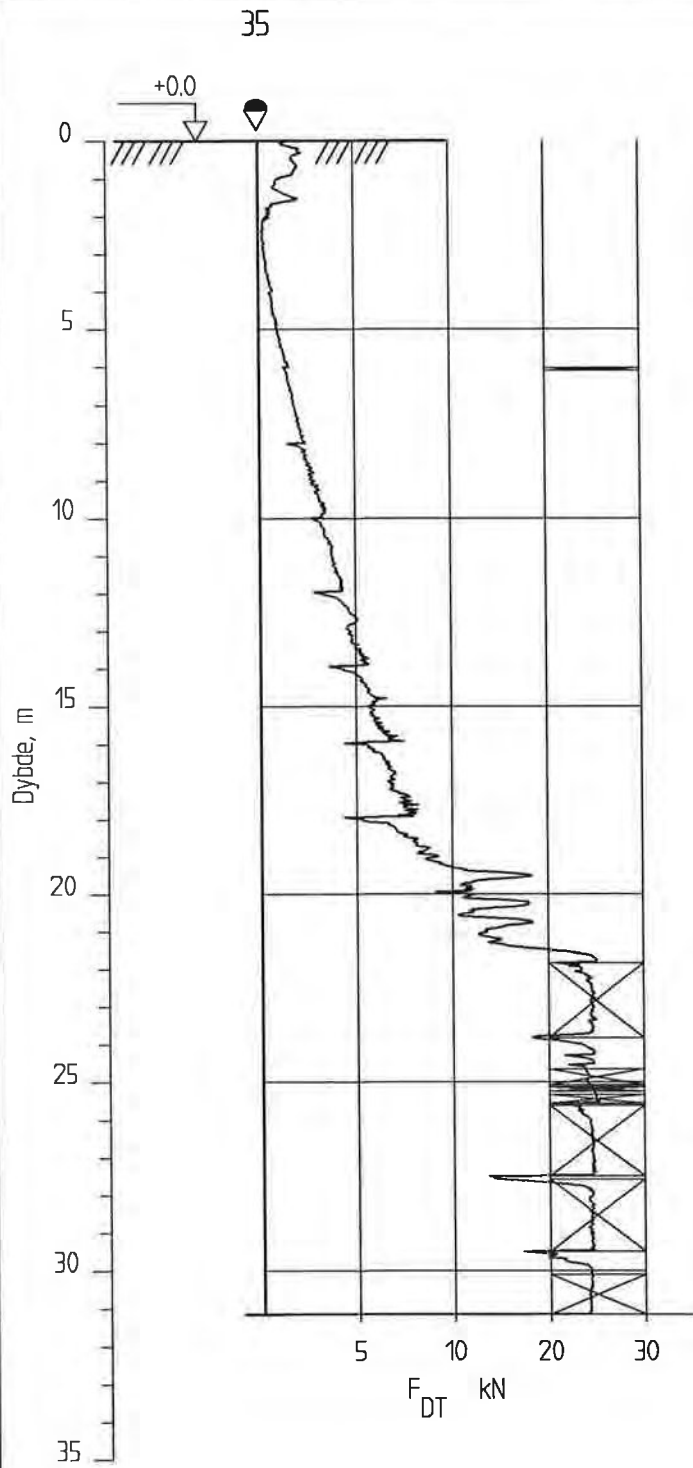
57

Godkjent

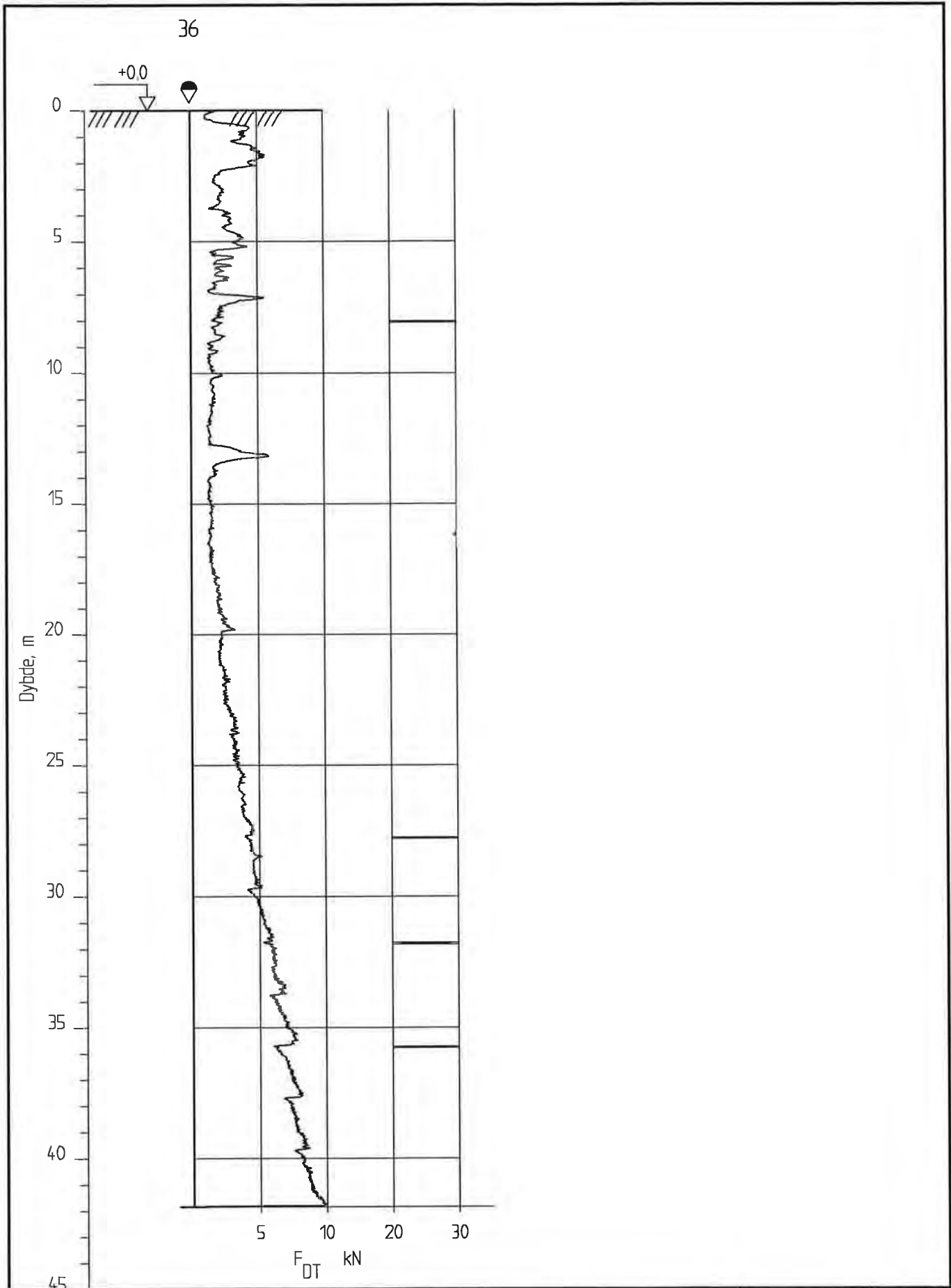
PT



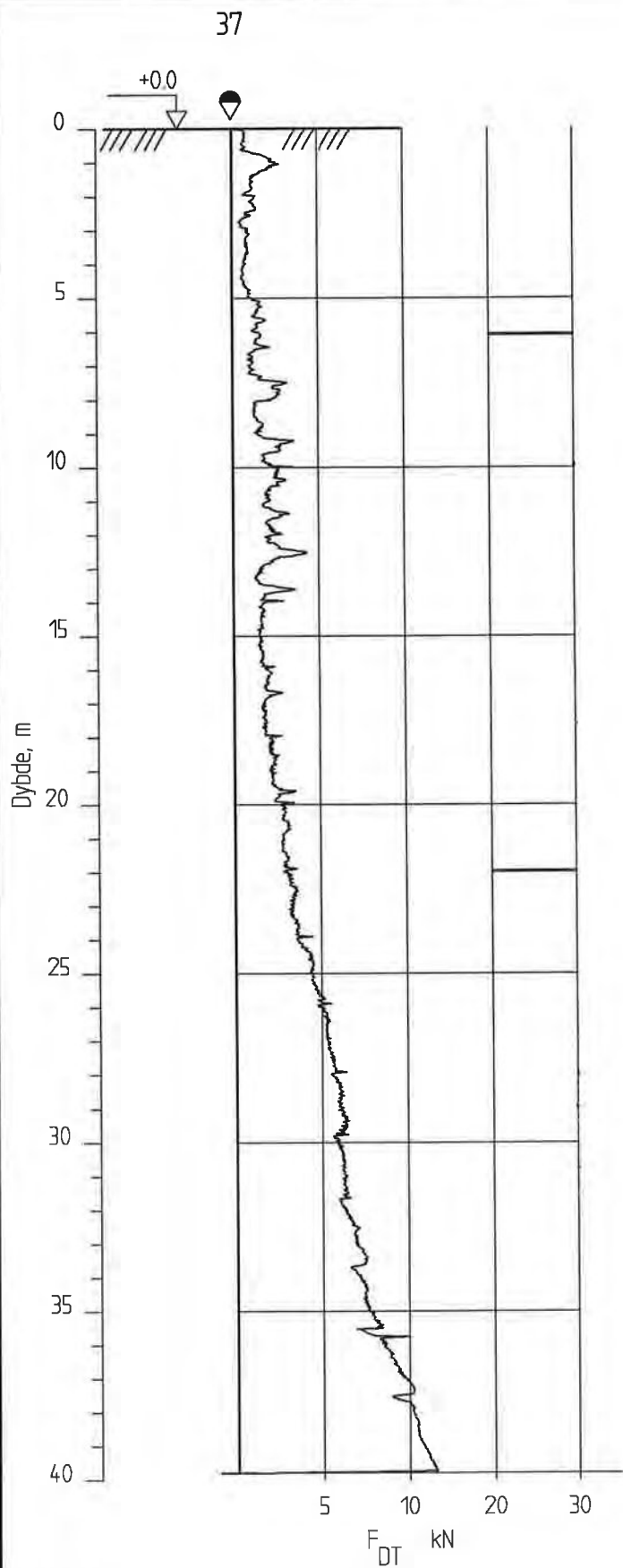
Dato boret :2003-10-02



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 37
	Tegner	Dato:
Borhull 35 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert [Signature]	
	Godkjent [Signature]	
Dato boret :2003-10-02		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 38
	Tegner	Dato:
Borhull 36 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert of	
	Godkjent P T	
Dato boret :2003-10-01		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
39

Borhull 37
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato

Kontrollert

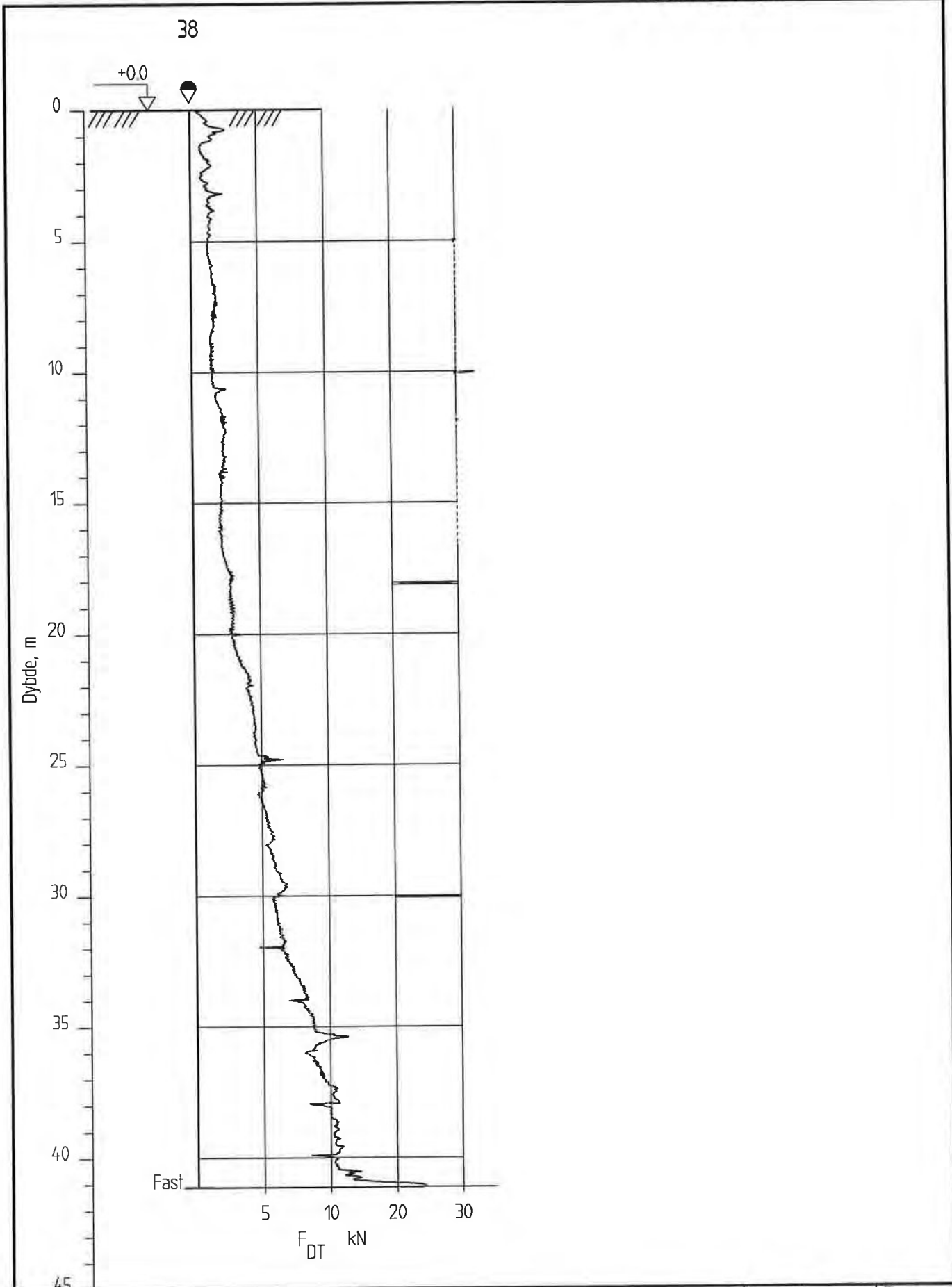
J

Godkjent

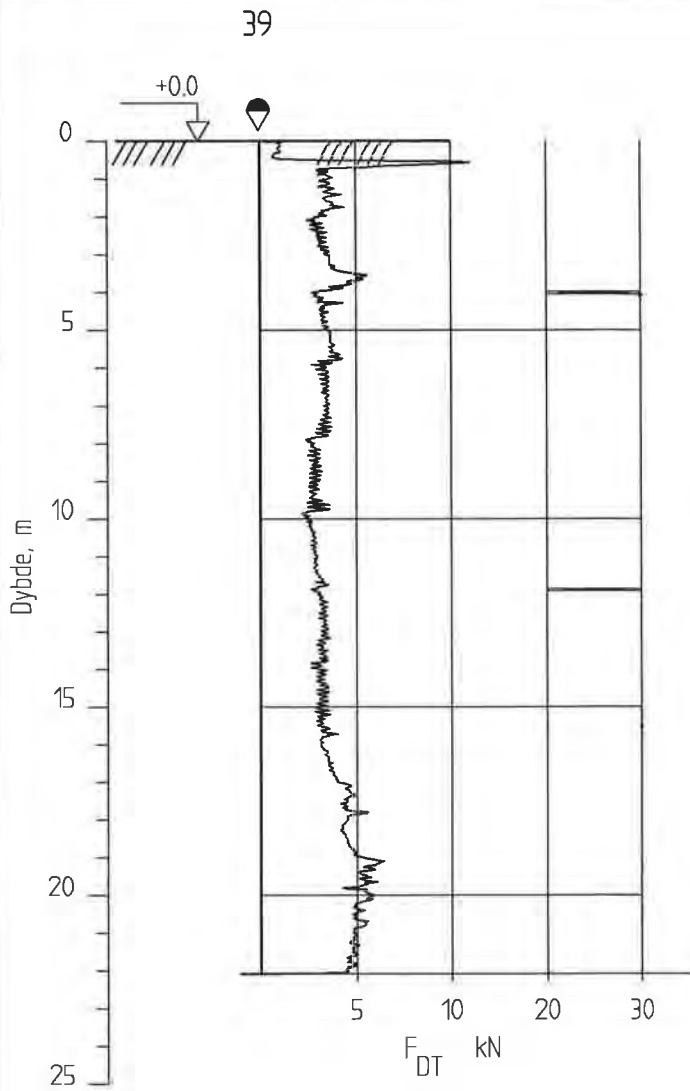
PT



Dato borete :2003-09-28



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr.	20021392-2	Figur nr.	40
	Tegner		Dato:	
Borhull 38 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert	2		
	Godkjent	PT		
Dato boret :2003-10-01				



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
41

Borhull 39
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato:

Kontrollert

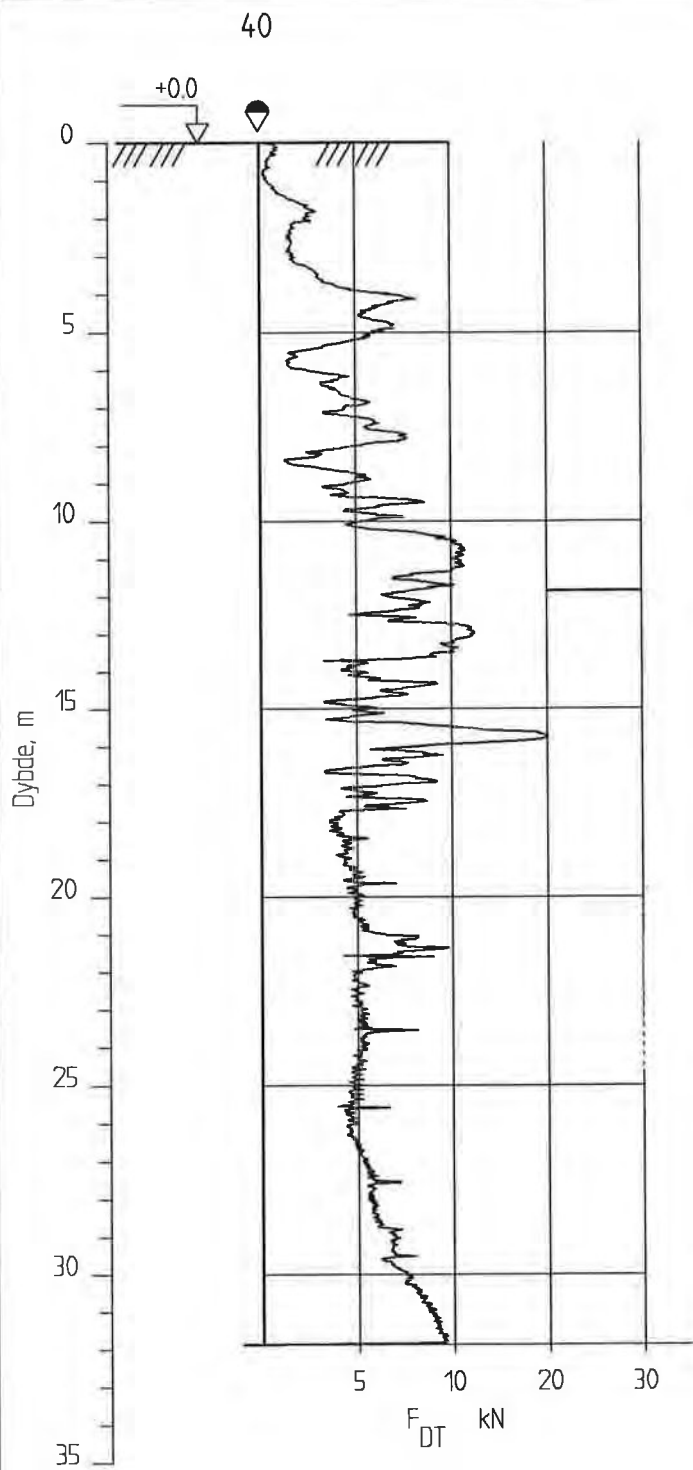
Godkjent

g

T



Dato boret :2003-09-29



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 40
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200

Rapport nr.
 20021392-2

Figur nr.
 42

Tegner

Dato:

Kontrollert

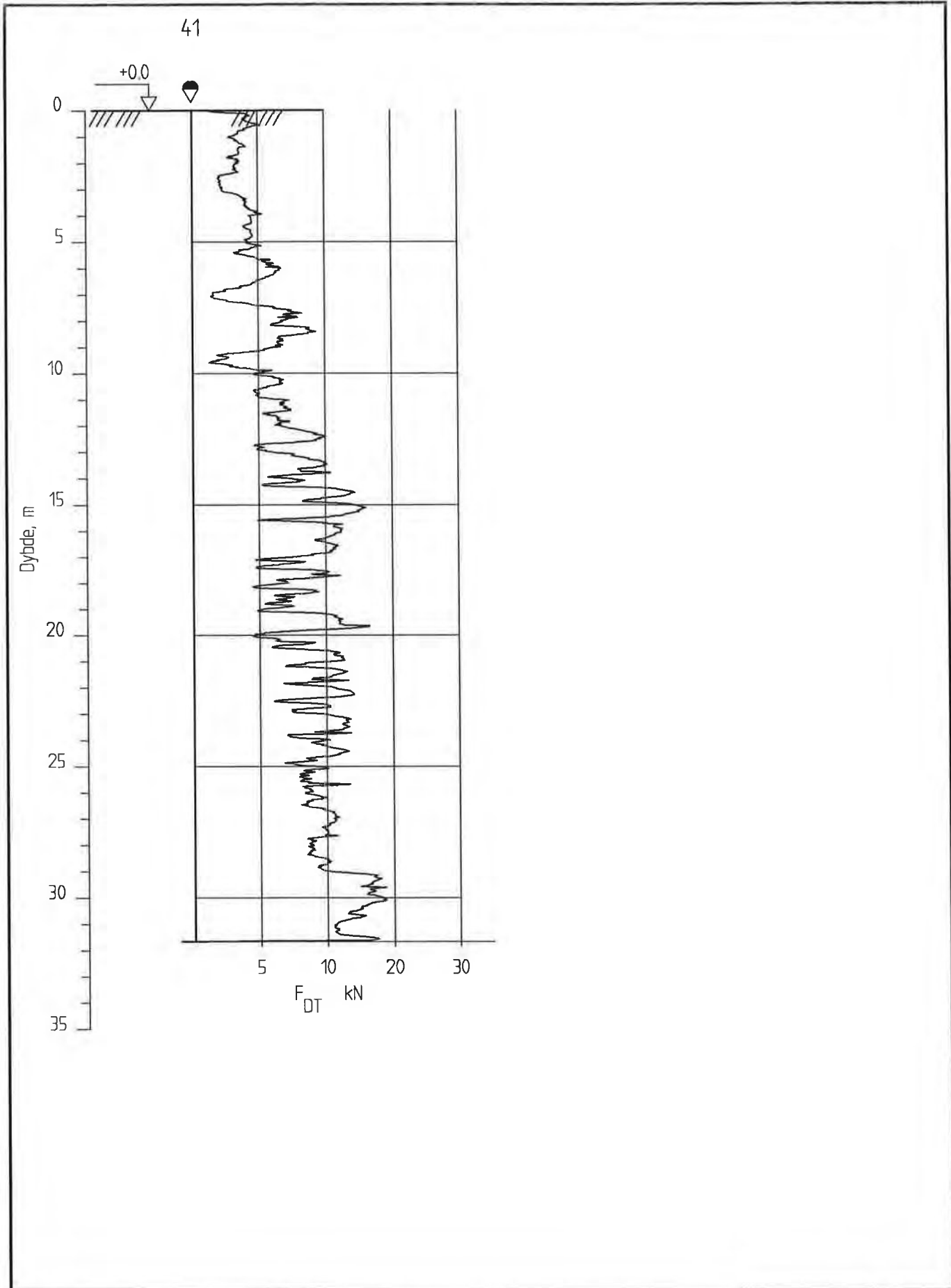
[Handwritten signature]



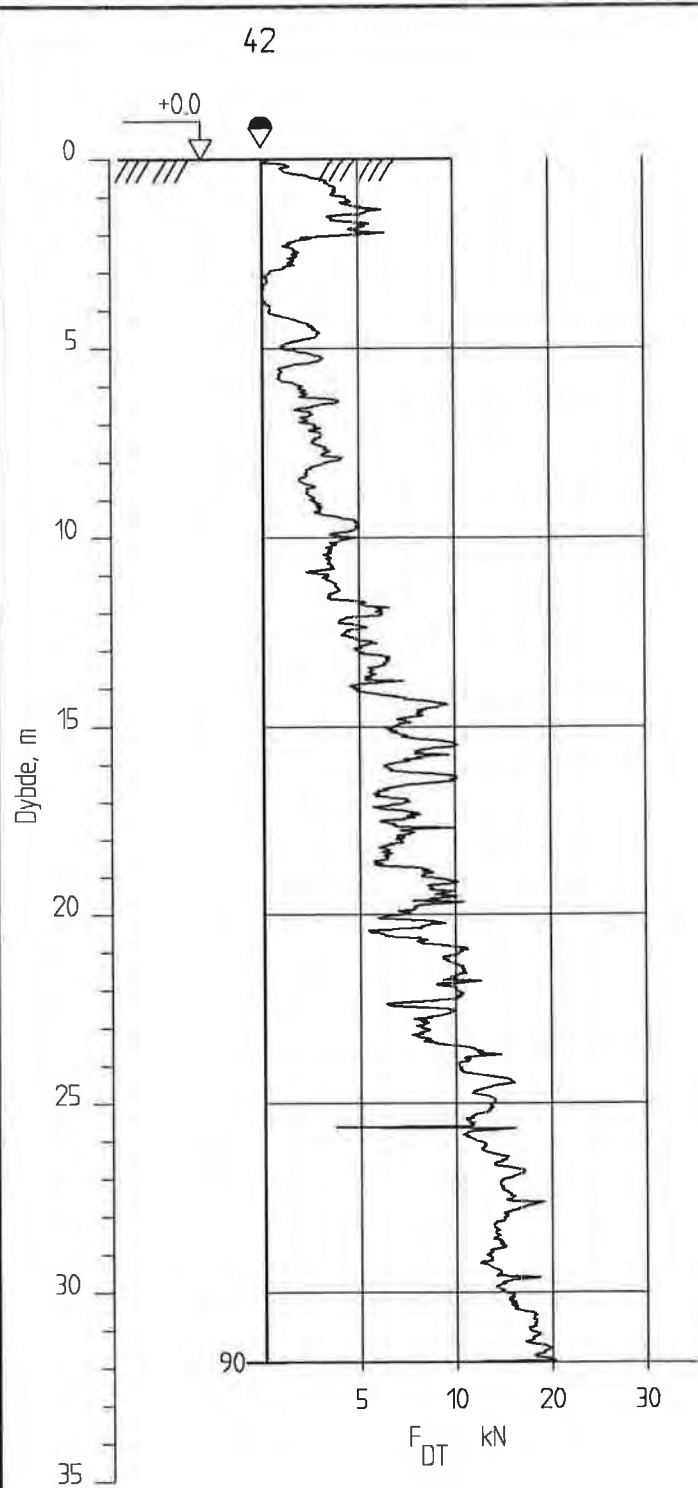
Godkjent

[Handwritten signature]

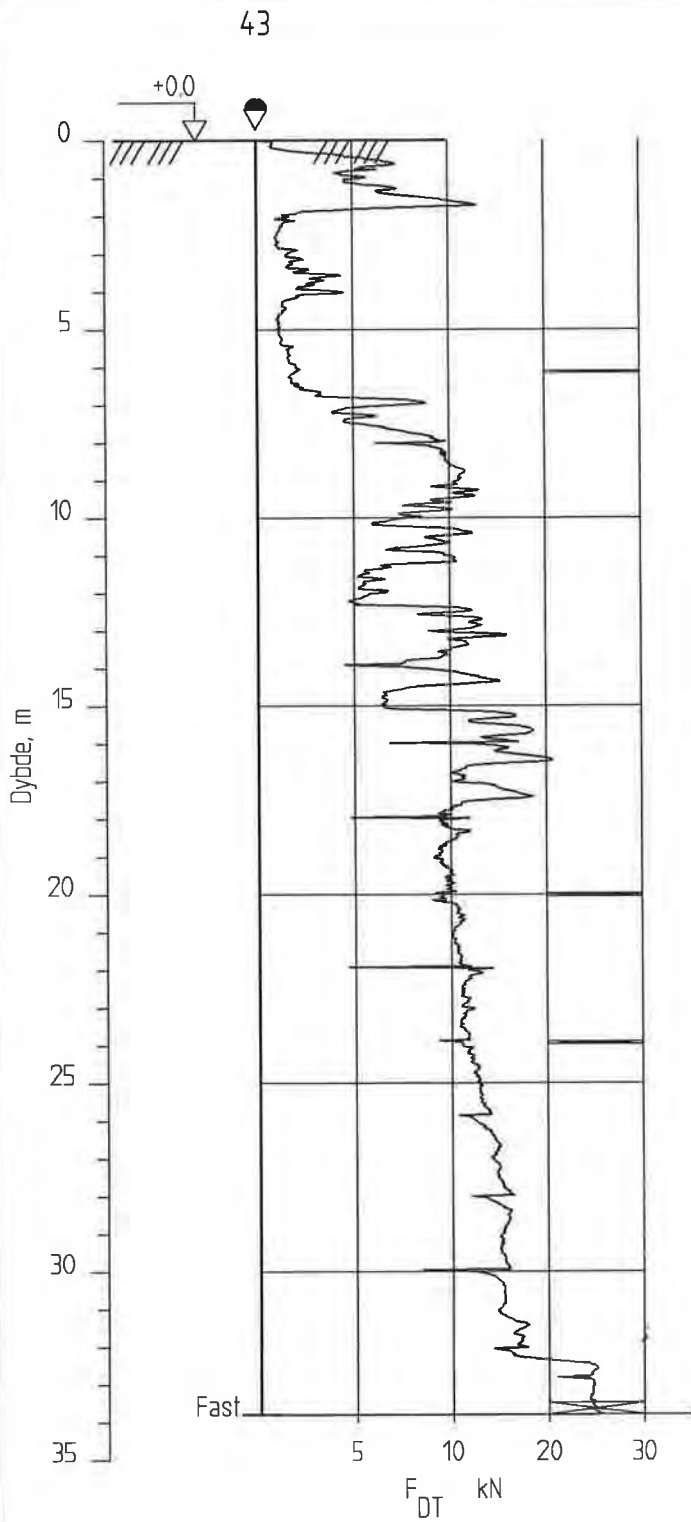
Dato boret :2003-09-28



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN Borhull 41 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 43
	Tegner	Dato
	Kontrollert J	
	Godkjent P V	
Dato boret :2003-09-27		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 44
	Tegner	Dato
Borhull 42 Dreietrykksøndering M = 1 : 200	Kontrollert g	
	Godkjent DT	
Dato boret :2003-09-27		



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
45

Borhull 43
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

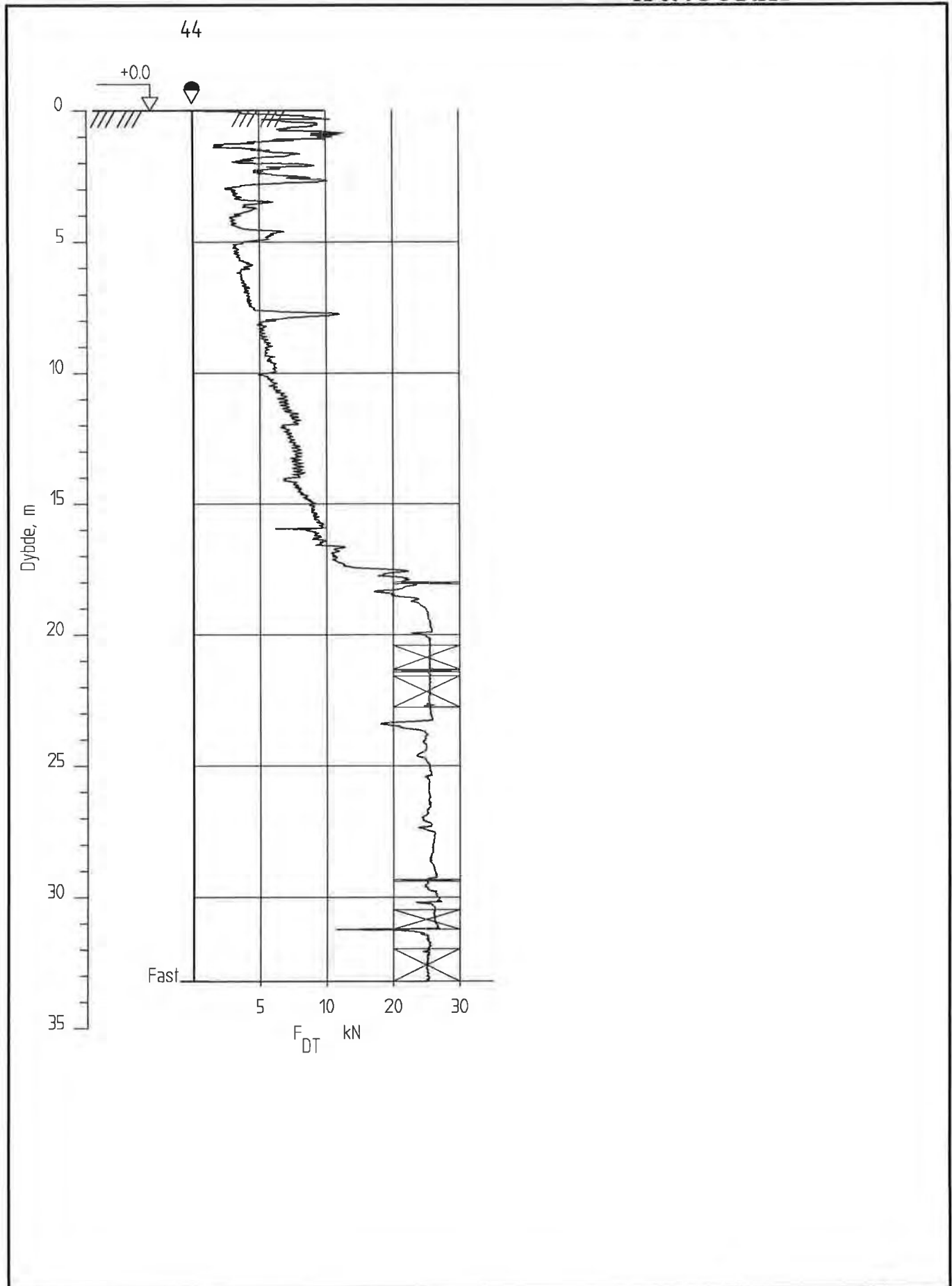
Dato:

Kontrollert

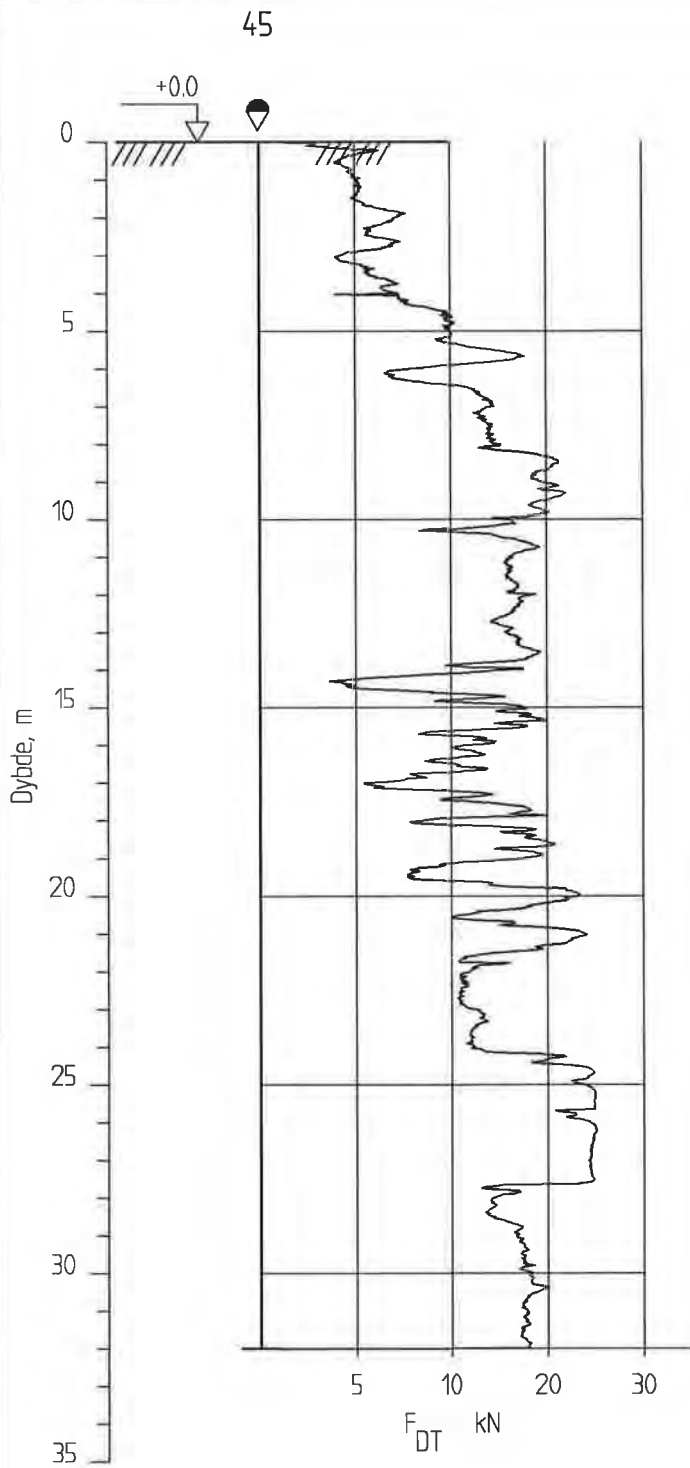
Godkjent



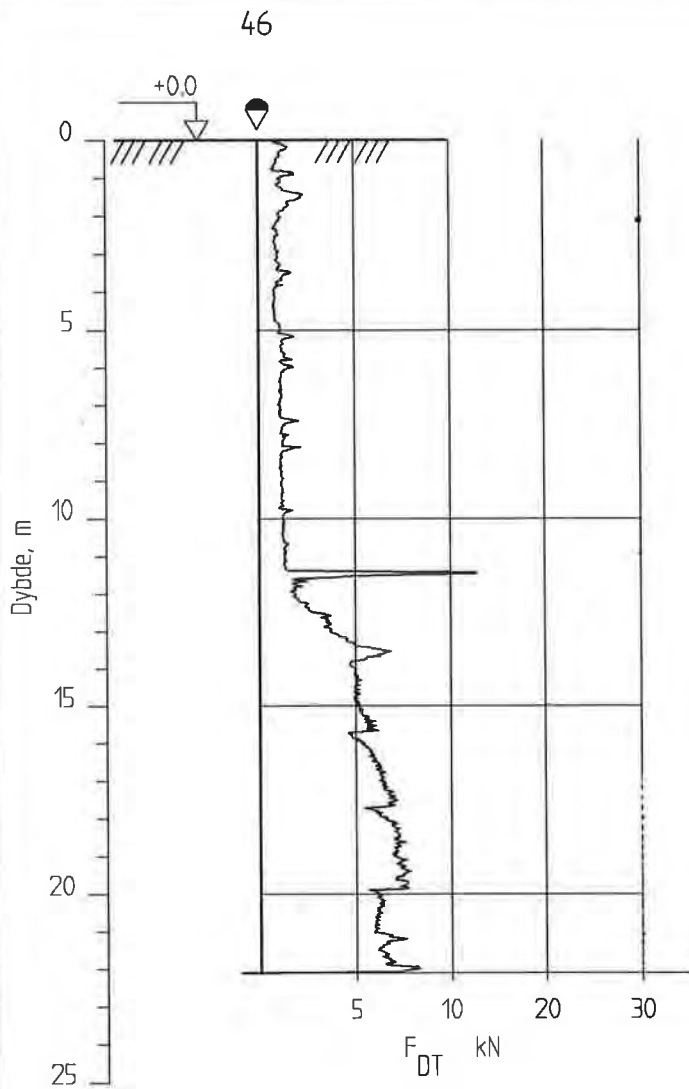
Dato boret :2003-09-30




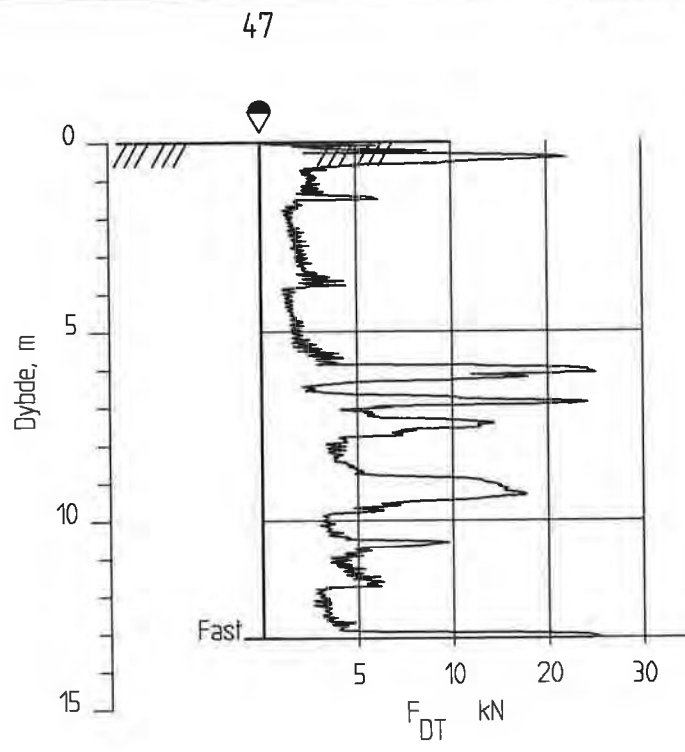
KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 46
Borhull 44 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Tegner	Dato:
Dato boret :2003-09-30	Kontrollert 97	
	Godkjent	



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 47
	Tegner	Dato:
Borhull 45 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert <i>[Signature]</i>	
	Godkjent <i>[Signature]</i>	
Dato boret :2003-09-30		

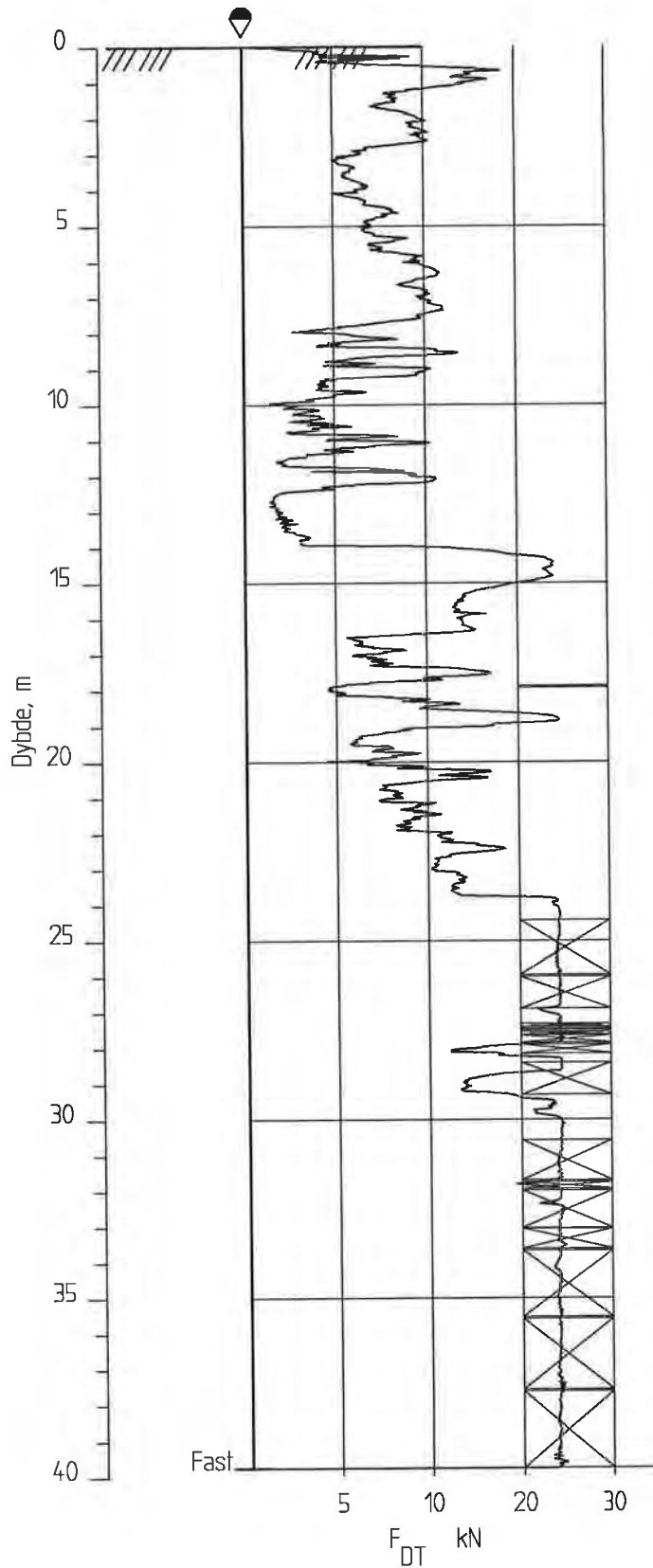


KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 48
	Tegner	Dato:
Borhull 46 Dreietrykkssondering M = 1 : 200	Kontrollert of	
	Godkjent DT	
Dato boret :2003-09-27		



KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN	Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. <i>47</i>
	Tegner	Dato: 08.10.03
Borhull 47 Dreietrykksondering M = 1 : 200	Kontrollert <i>og</i>	 NGI
	Godkjent <i>PT</i>	
Dato boret :2003-10-06		

48



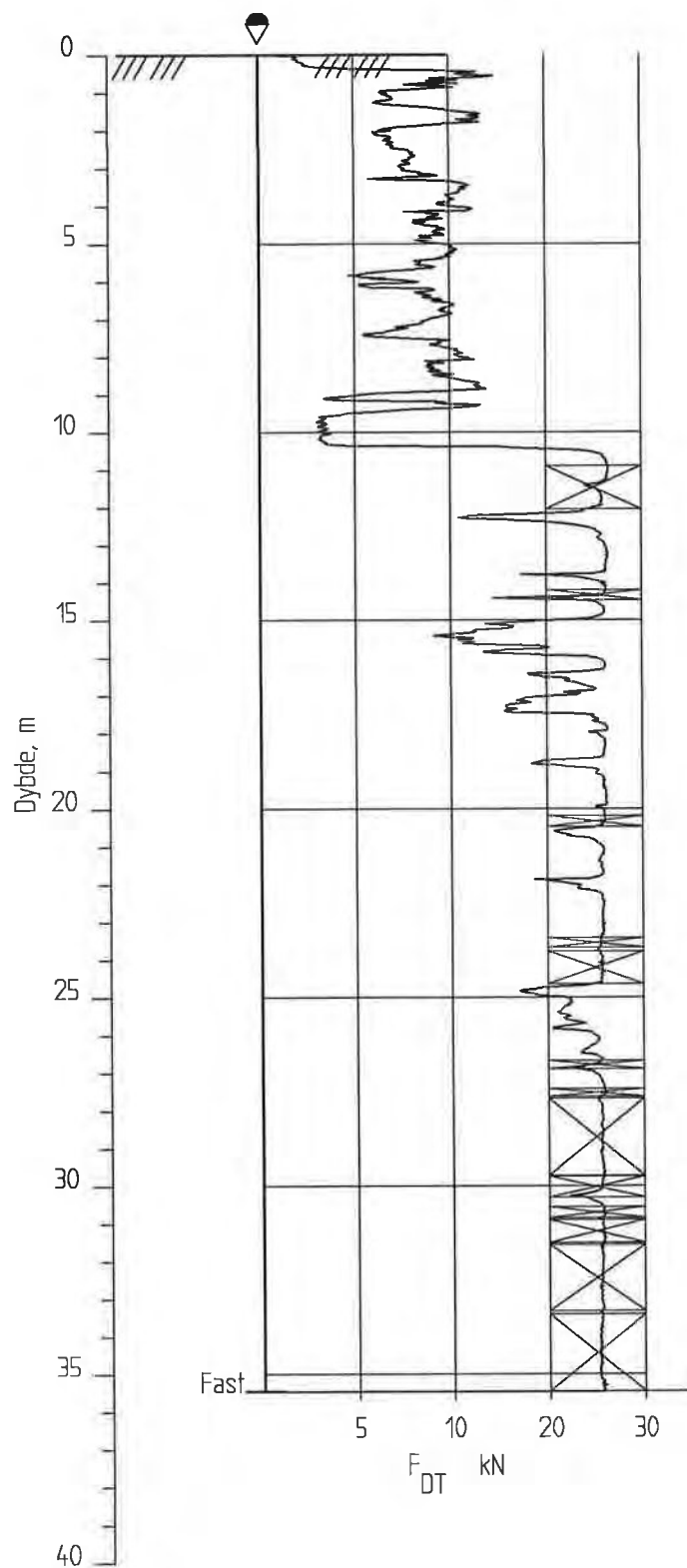
KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 48
 Dreietrykksondering
 M = 1 : 200

Dato boret :2003-10-07

Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 50
Tegner	Dato: 08.10.03
Kontrollert 7	 NGI
Godkjent	

49



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 49
Dreietrykksøndering
M = 1 : 200

Dato boret :2003-10-07

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
52

Tegner

Dato:
08.10.03

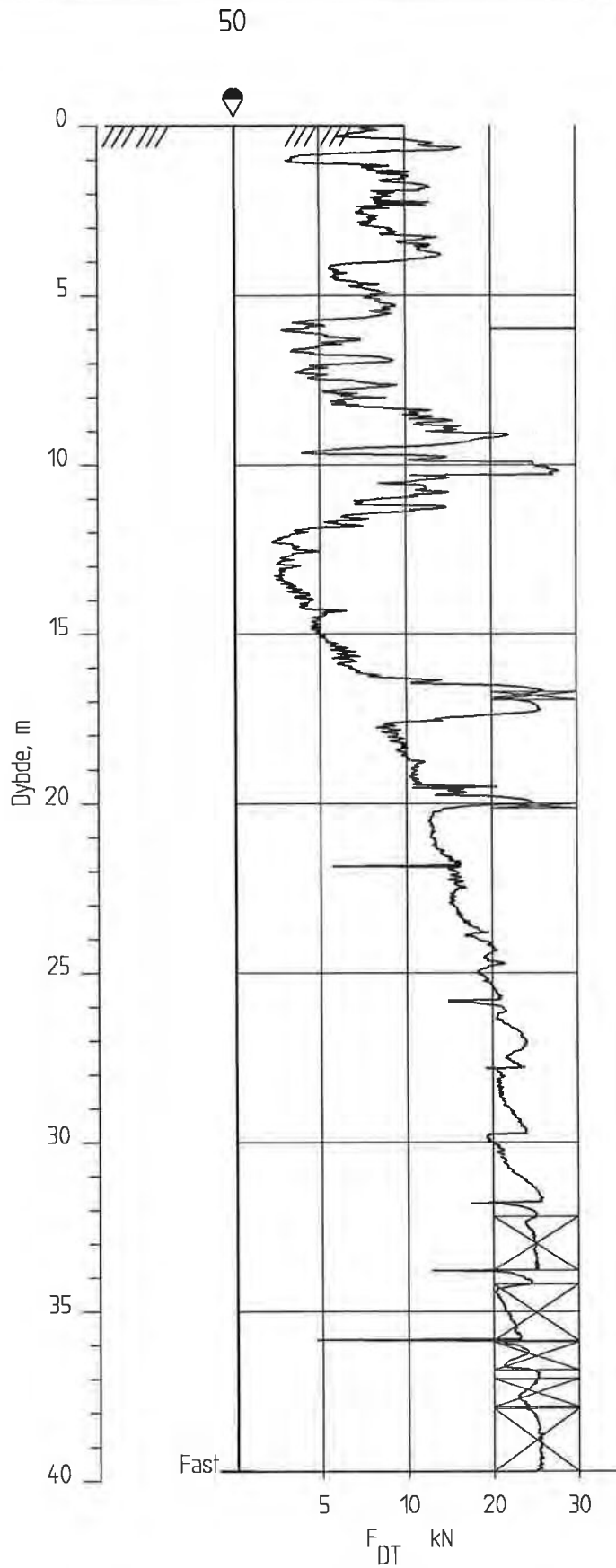
Kontrollert

7

Godkjent

PT



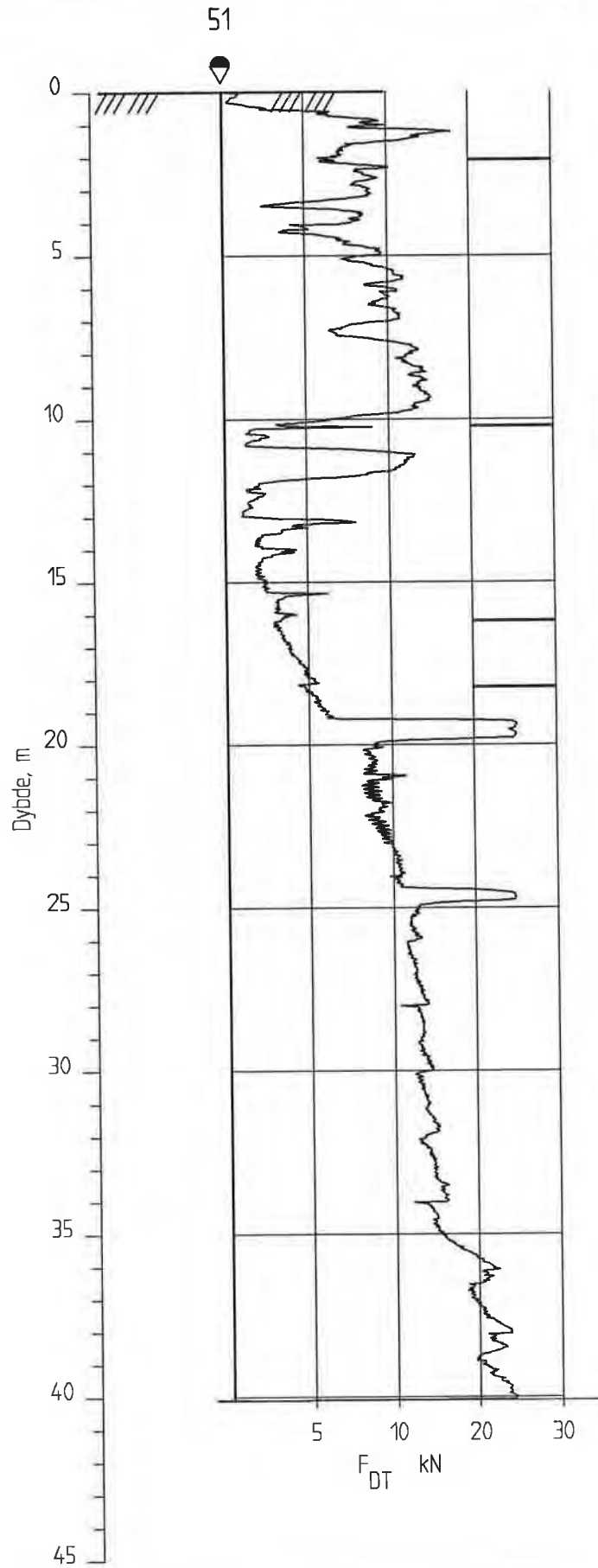


KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 50
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200

Dato boret :2003-10-07

Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 52
Tegner	Dato 08.10.03
Kontrollert PT	
Godkjent	



KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 51
 Dreietrykkssondering
 M = 1 : 200

Rapport nr.
 20021392-2

Figur nr.
 53

Tegner

Dato:
 08.10.03

Kontrollert

J

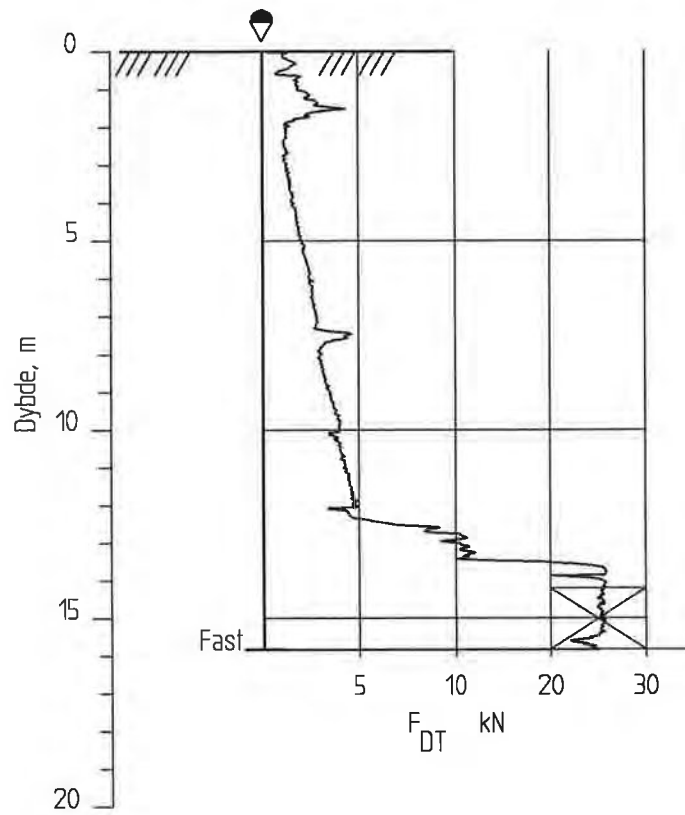
Godkjent

P



Dato boret :2003-10-06

52



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
54

Borhull 52
Dreietrykksondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
08.10.03

Kontrollert

97

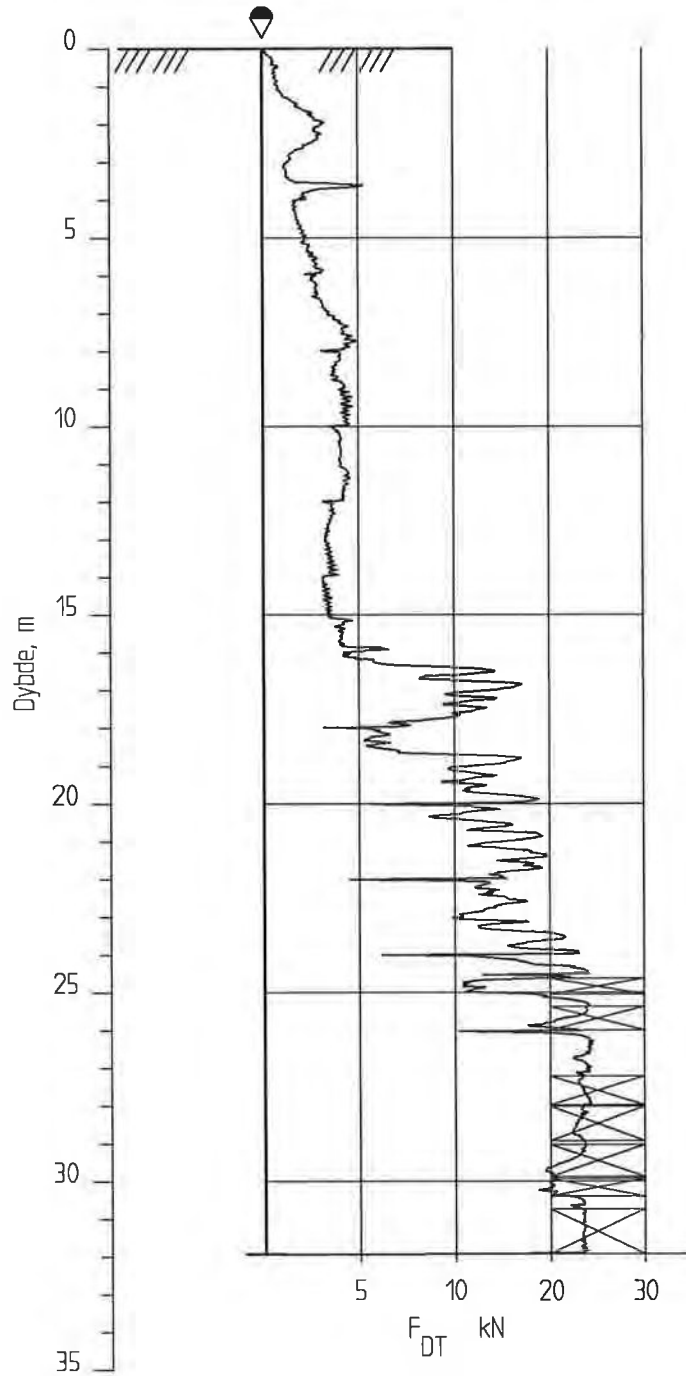
Godkjent

PT



Dato boret :2003-10-07

52B



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-2

Figur nr.
5B

Borhull 52B
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato
08.10.03

Kontrollert

J

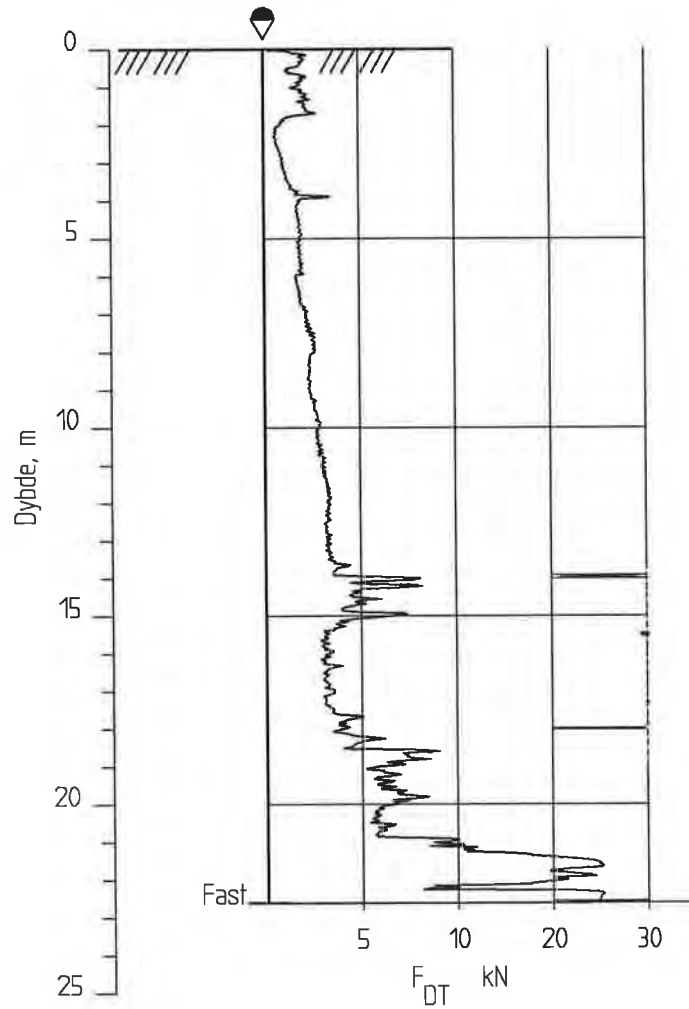


Godkjent

DT

Dato boret :2003-10-07

53



KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Rapport nr.
20021392-1

Figur nr.
53

Borhull 53
Dreietrykkssondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
08.10.03

Kontrollert

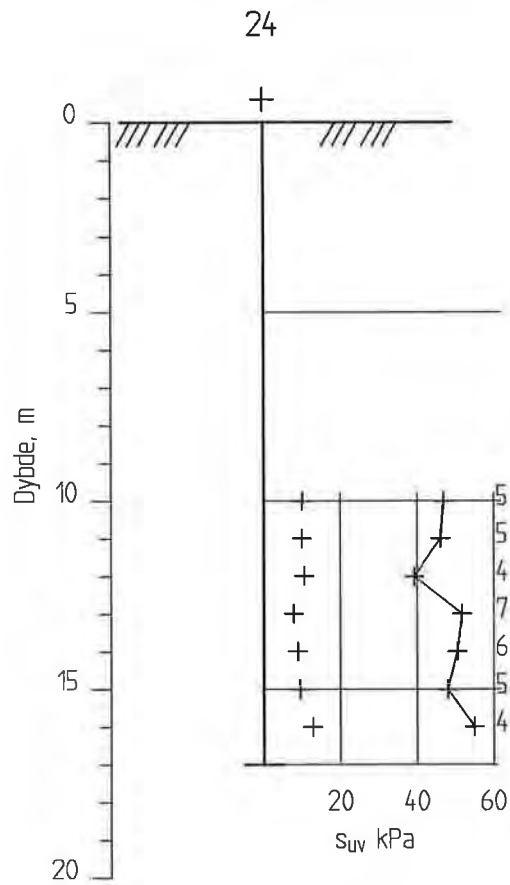
7

Godkjent

PT



Dato boret :2003-10-06



KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN

Borhull 24
 Vingeboring
 M = 1 : 200

Rapport nr. 20021392-2	Figur nr. 57
Tegner	Dato 17.10.03
Kontrollert <i>of</i>	
Godkjent <i>P</i>	

Kontroll- og referanseside/ Review and reference page

Oppdragsgiver/Client Norges geologiske undersøkelser, NGU. 7491 Trondheim	Dokument nr/Document No. 20021392-2
Kontraksreferanse/ Contract reference – <i>Lars Harald Blikra</i>	Dato/Date August 2004
Dokumenttittel/Document title Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred Kartbladet Korgen M = 1:50 000. Boreresultater Prosjektleder/Project Manager Odd Gregersen Utarbeidet av/Prepared by Per Tuft	Distribusjon/Distribution <input type="checkbox"/> Fri/Unlimited <input checked="" type="checkbox"/> Begrenset/Limited <input type="checkbox"/> Ingen/None
Emneord/Keywords Kvikkleirekartlegging, grunnundersøkelser, dreietrykksondering, vingeboring og prøvetakning.	
Land, fylke/Country, County Nordland Kommune/Municipality Hemnes og Rana Sted/Location Korgen Kartblad/Map 1927-2 Korgen UTM-koordinater/UTM-coordinates 32VP 417204----32VP 648479	Havområde/Offshore area Feltnavn/Field name Sted/Location Felt, blokknr./Field, Block No.

Kvalitetssikring i henhold til/Quality assurance according to NS-EN ISO9001

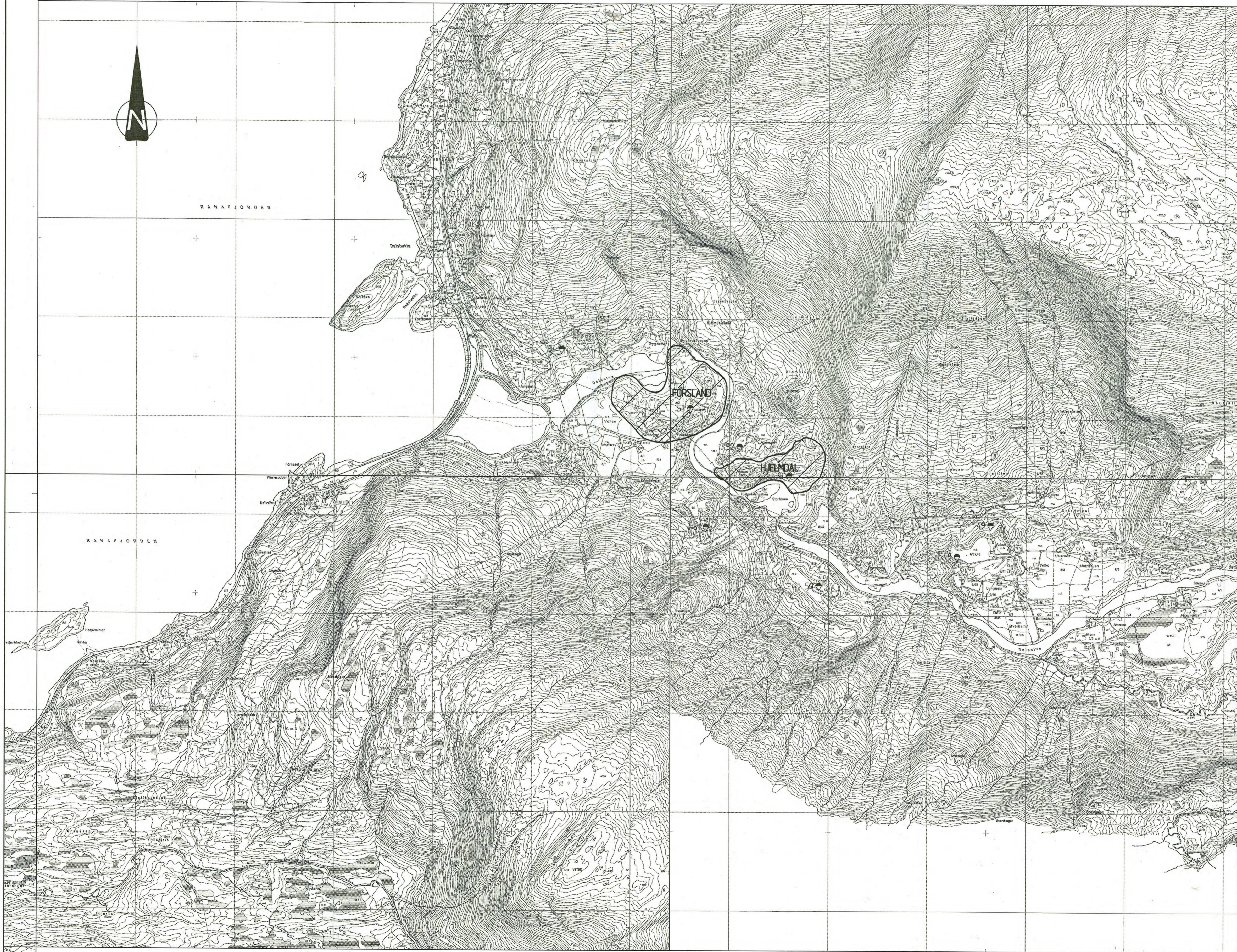
Kon- trollert av/ Reviewed by	Kontrolltype/ Type of review	Dokument/Document		Revisjon 1/Revision 1		Revisjon 2/Revision 2	
		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed	
		Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.
OG	Helhetsvurdering/ General Evaluation *	27/9-04	OG				
	Språk/Style						
OG	Teknisk/Technical - Skjønn/Intelligence - Total/Extensive - Tverrfaglig/ Interdisciplinary	27/9-04	OG				
MS	Utforming/Layout						
PT	Slutt/Final	27/9-04	PT				
JGS	Kopiering/Copy quality	- u -	J.S.				

* 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 27/9-04	Sign. <i>Odd Gregersen</i>
--	--------------------------	-----------------------------------

TEGN. NR. G101

20021392-01



FORKLARINGER:

TEGNFORKLARING:

- Dreiesending
- Enkelt sending
- ▽ Trykksending
- ✱ Fjellkontrollboring
- ⊙ Dreietrykksending
- ⊙ Totalssending
- ⊙ Prøveserie
- Prøvegrop
- + Vingeboing
- ⊙ Poretrykksmåling
- ⊙ Fjell i dagen

Borhull nr. Terrang (bunn) kote Boret dybde + (boret i fjell)
 Antall fjellkote

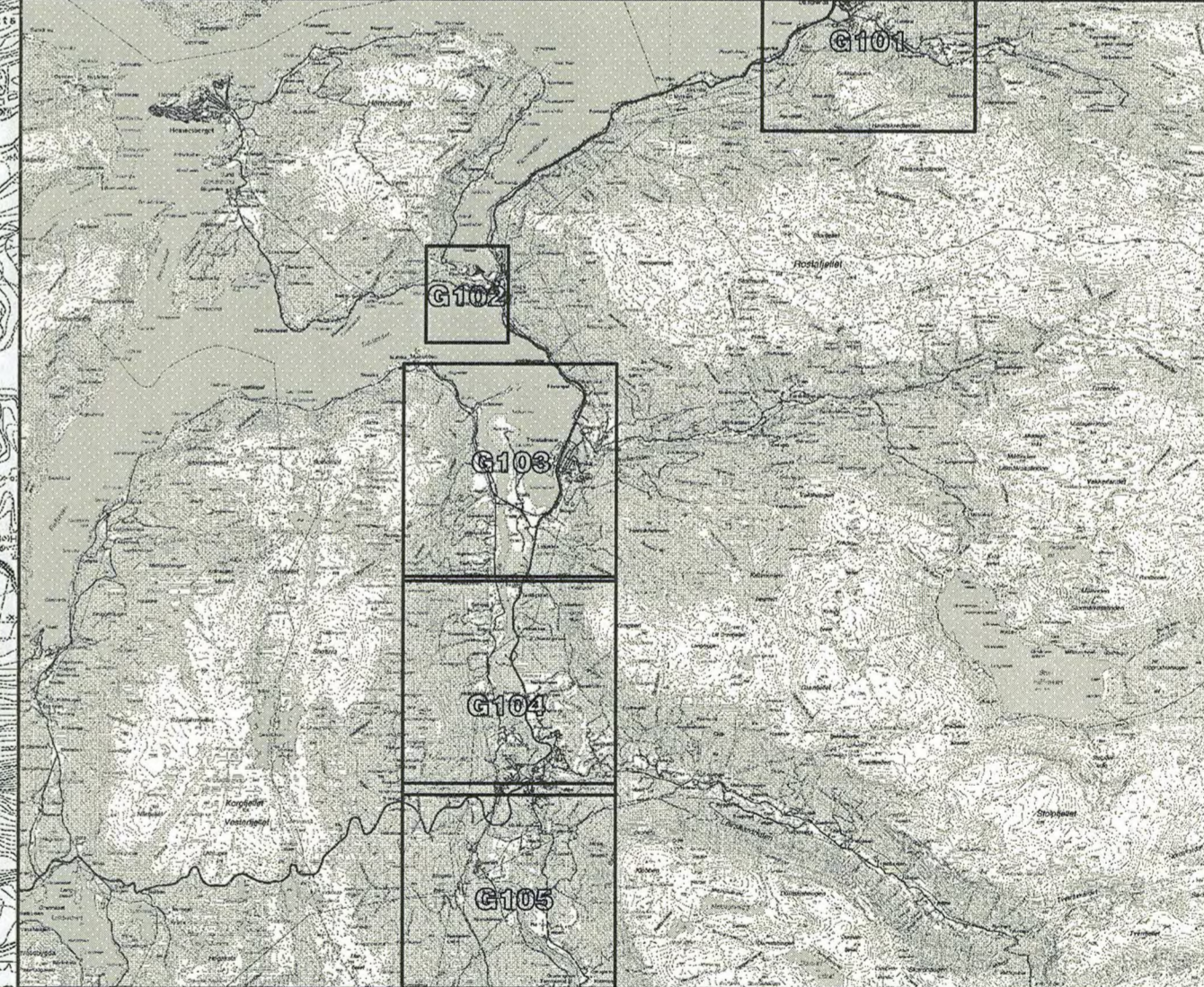
Kartgrunnlag : N5
 Utgangspunkt for nivålemet :

BESTEMMELSER:

—

HENVISNINGER:
 SE TEGNING G102, G103, G104 OG G105

Tegningsstilt:	Tegningsnr:	Rev:
BORPLAN BORPUNKTER	G101	A

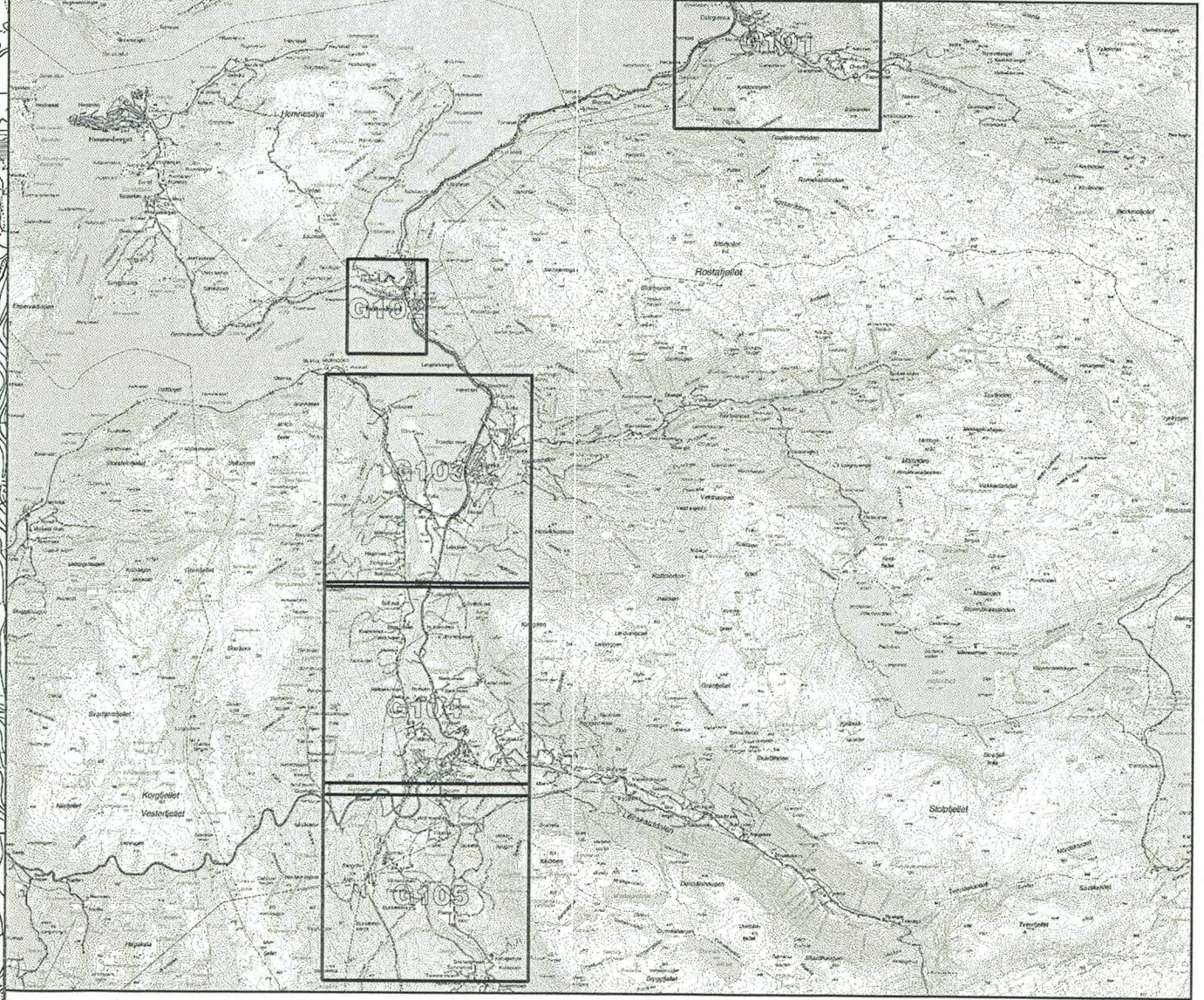


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontrollert	Godkj.
KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN - DALSELVA BORPLAN					Dato 19.03.2004 Skisse FORELØP IG Original format A-1 Tegningens titelnavn G101 Høiretekte
NORGE GEOTEKNISKE INSTITUTT Postboks 3930 Lillelvi Station, 0806 OSLO Sognsvaleen 72 Tlf: 22 02 30 00 Fax: 22 23 04 48 www.ngi.no					Dato 19.03.2004 Oppdragsnr. 20021392
Oppdragsnr. 20021392					Kontrollert SVR PT Rev.
Tegningsnr. G101					Lockpost A



TEGN. NR. G102

1026312007



TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering
- Enkel sondering
- ▽ Trykksondering
- ☆ Fjellkontrollboring
- ⊖ Dreietrykksondering
- ⊖ Totalsondering
- ⊙ Prøveserie
- Prøvegrop
- + Vingeboring
- ⊖ Poretrykksmåling
- ⋈ Fjell i dagen

Borhull nr. $\frac{\text{Terreng (bunn) kote}}{\text{Antall fjellkote}}$ Boret dybde + (boret i fjell)

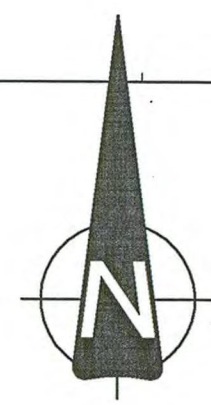
Kartgrunnlag : N5

Utgangspunkt for nivellement :

SØRFJORDEN

SØRFJORDEN

* RASTEPLASS-FYLLINGA



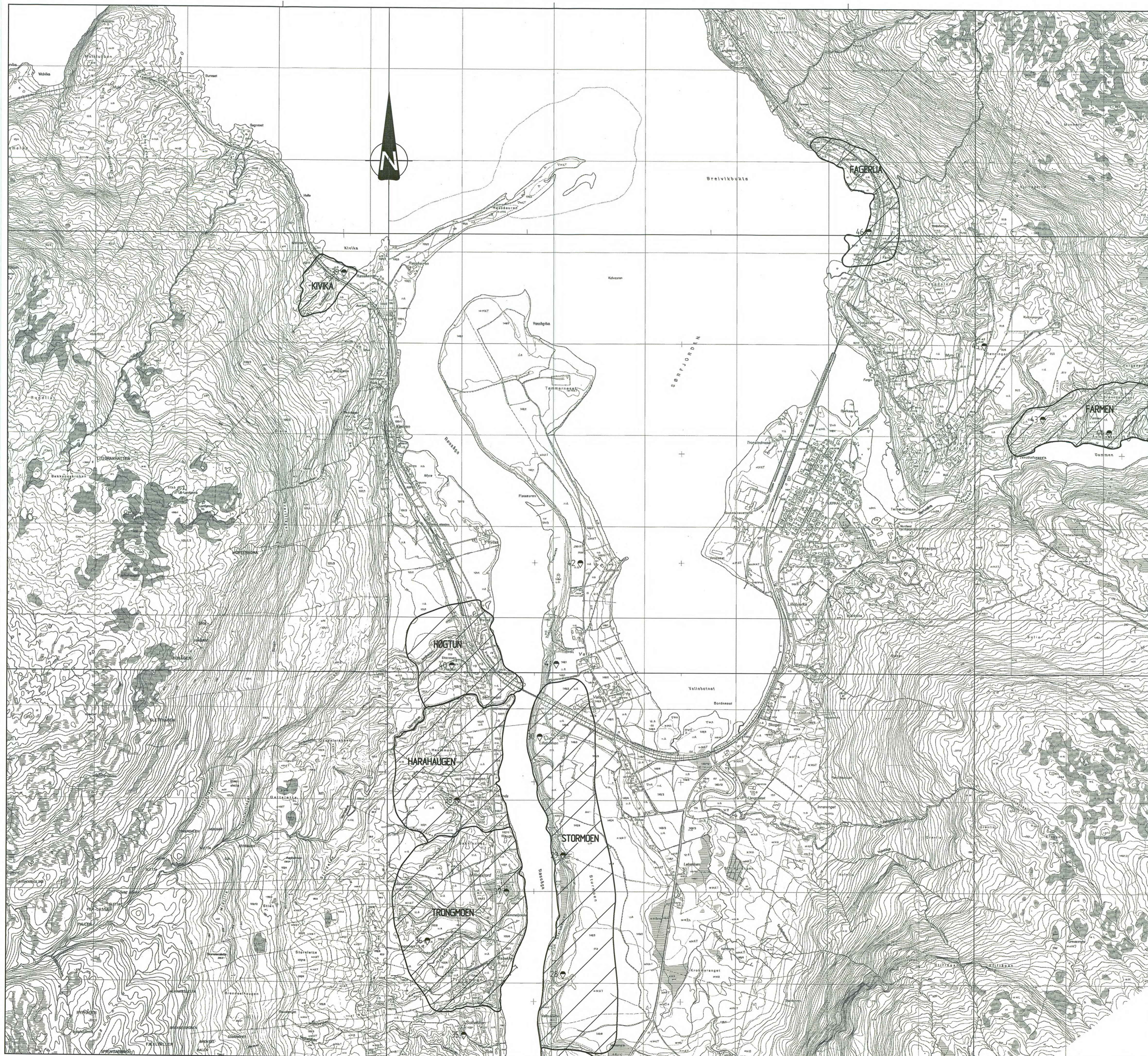
* OPPDRAGET OMFATTER IKKE STRANDSONEKARTLEGGING. SONEN ER TATT MED PÅ GRUNN AV SPEIELL KUNSKAP OM OMRÅDET.

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN - FINNEIDF JORD BORPLAN		Status FORELØPIG Original format A-3 Tegningens filnavn G102.DWG		Målestokk 1:1000 1:200000	
Norges Geotekniske Institutt Postboks 3930 Ullevål Stadion, 0806 OSLO Sognsveien 72 Tlf: 22 02 30 00 Fax: 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 19.03.2004	Konstr./Tegnet SVR	Kontrollert PT	Godkjent
		Oppdragsnr. 20021392	Tegningsnr. G102		Rev. A



TEGN NR. G103

10-26512007

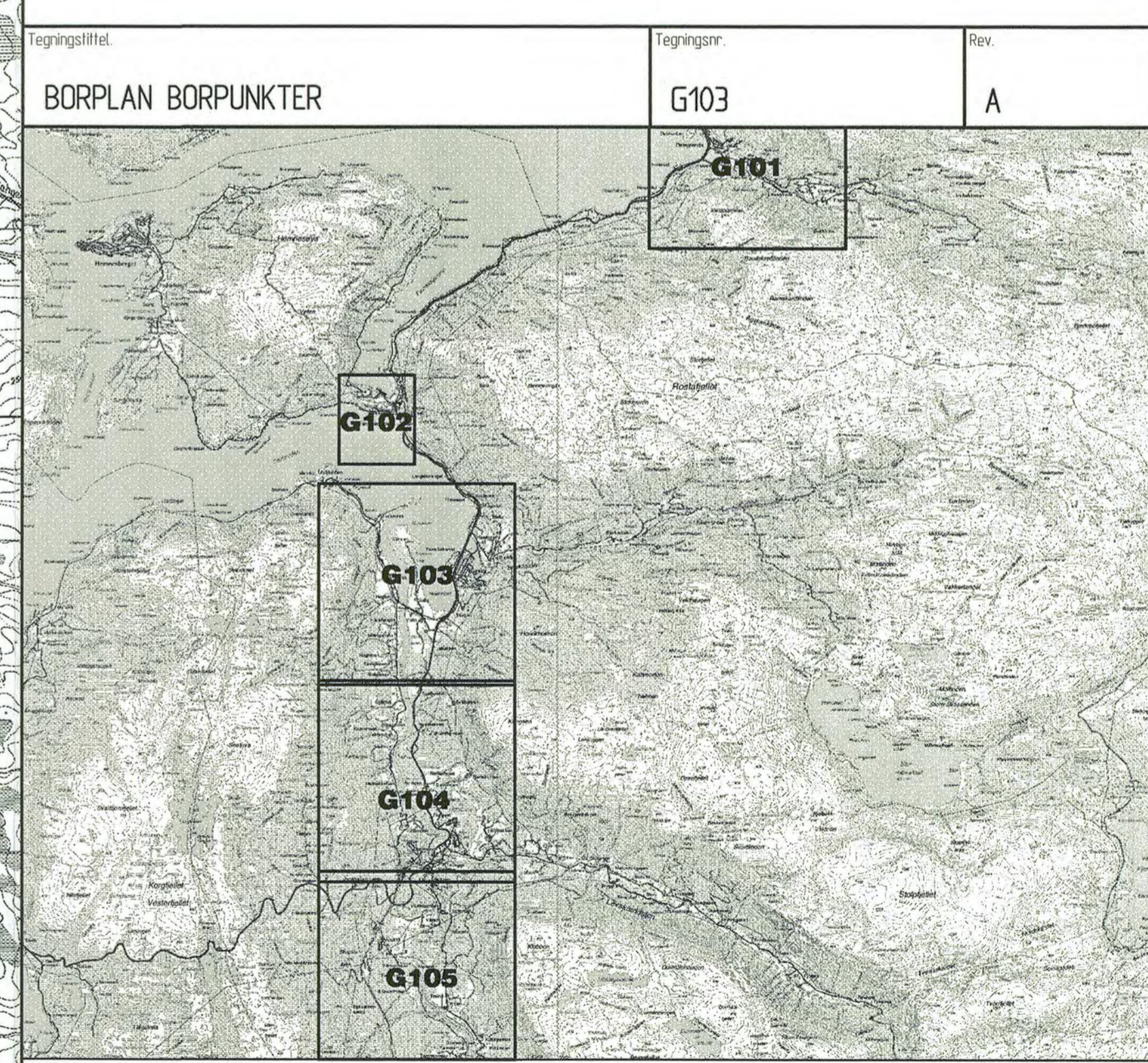


FORKLARINGER:

- TEGNFORKLARING:**
- Dreiesondring
 - Enkel sondring
 - ▽ Trykksondring
 - ⊗ Fjellkontrollboring
 - ⊙ Dreietrykksondring
 - ⊕ Totalsondring
 - ⊙ Prøveserie
 - Prøvegrøp
 - + Vingeboring
 - ⊕ Poretrykksmåling
 - ⊕ Fjell i dagen
- Borhull nr: $\frac{\text{Terreng (bunn) kote}}{\text{Antall fjellkote}}$ Boret dybde + (boret i fjell)
- Kartgrunnlag: N5
Utgangspunkt for nivåelement:

BESTEMMELSER:

HENVISNINGER:



Rev	Beskrivelse	Dato	Tegn	Kontr.
KVIKLEIREKARTLEGGING KORGEN - SØRFJORDEN BORPLAN		Status FORELØP IG Original format A-1 Tegningens filnavn G103.dwg Filstørrelse 110000 1200000	 NGI	
NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT Postboks 3930 Ullenvål Stadion, 0806 OSLO Storgateveien 72 Tlf: 22 02 30 00 Fax: 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 19.03.2004 Tegningsnr. 20021392	Konstr./Tegnet SVR Tegningens G103	Kontrollert PT Rev. A

TEGN. NR. G104

20021392-01



FORKLARINGER:

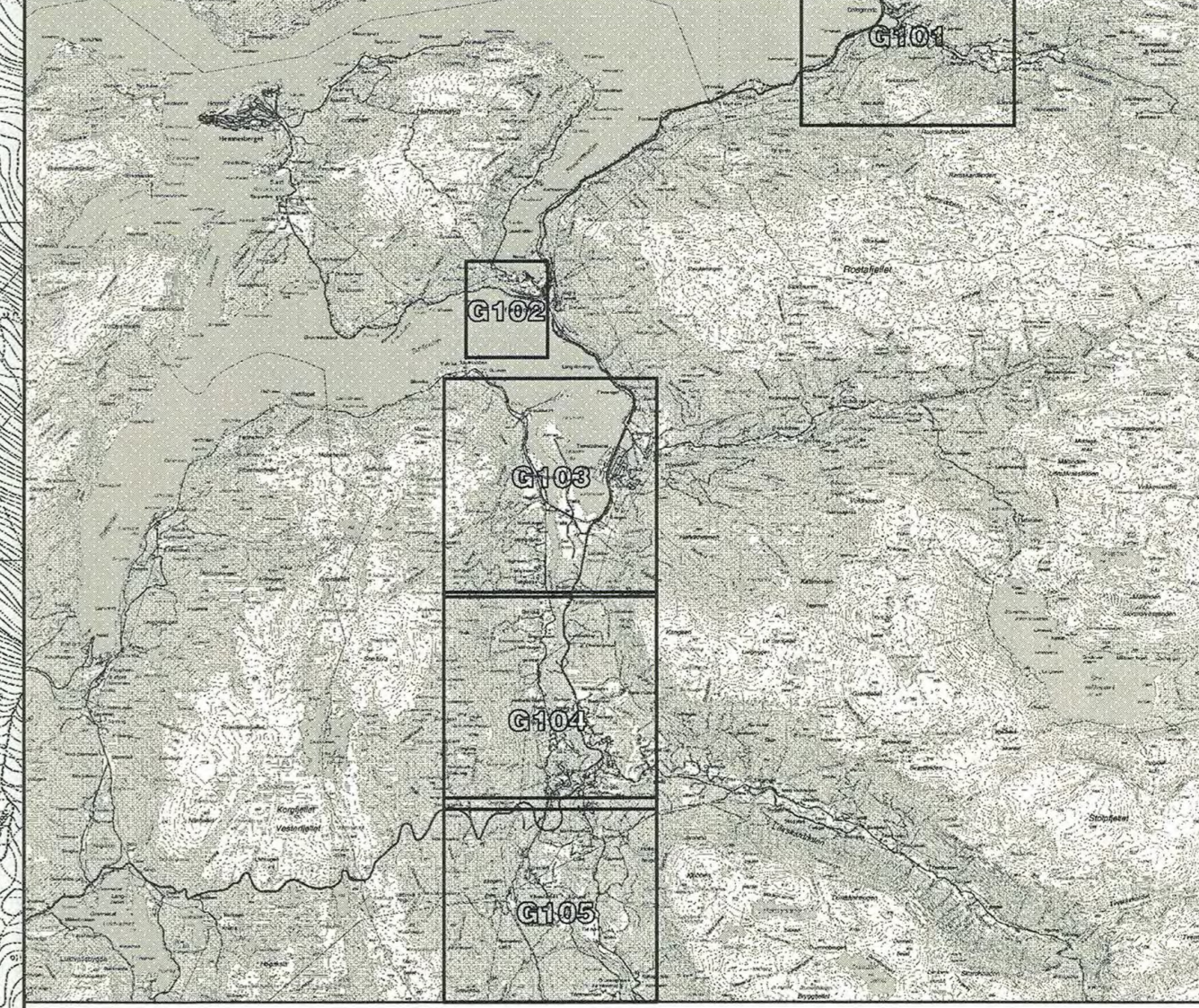
- TEGNFORKLARING:**
- Dreiesondring
 - Enkel sondring
 - ▽ Trykksondring
 - ☆ Fjellkontrollboring
 - ⊙ Dreietrykksondring
 - ⊙ Totalsondring
 - ⊙ Prøveserie
 - Prøvegrop
 - + Vingeboring
 - ⊖ Poretrykksmåling
 - ⊖ Fjell i dagen
- Borhull nr. Temeng (bunn) kote Borrel dybde + (boret i fjell)
 Antall fjellkote

Kartgrunnlag : N5
Utgangspunkt for nivåetlemet :

BESTEMMELSER:

HENVISNINGER:

Tegningsstilt	Tegningnr.	Rev.
BORPLAN BORPUNKTER	G104	A



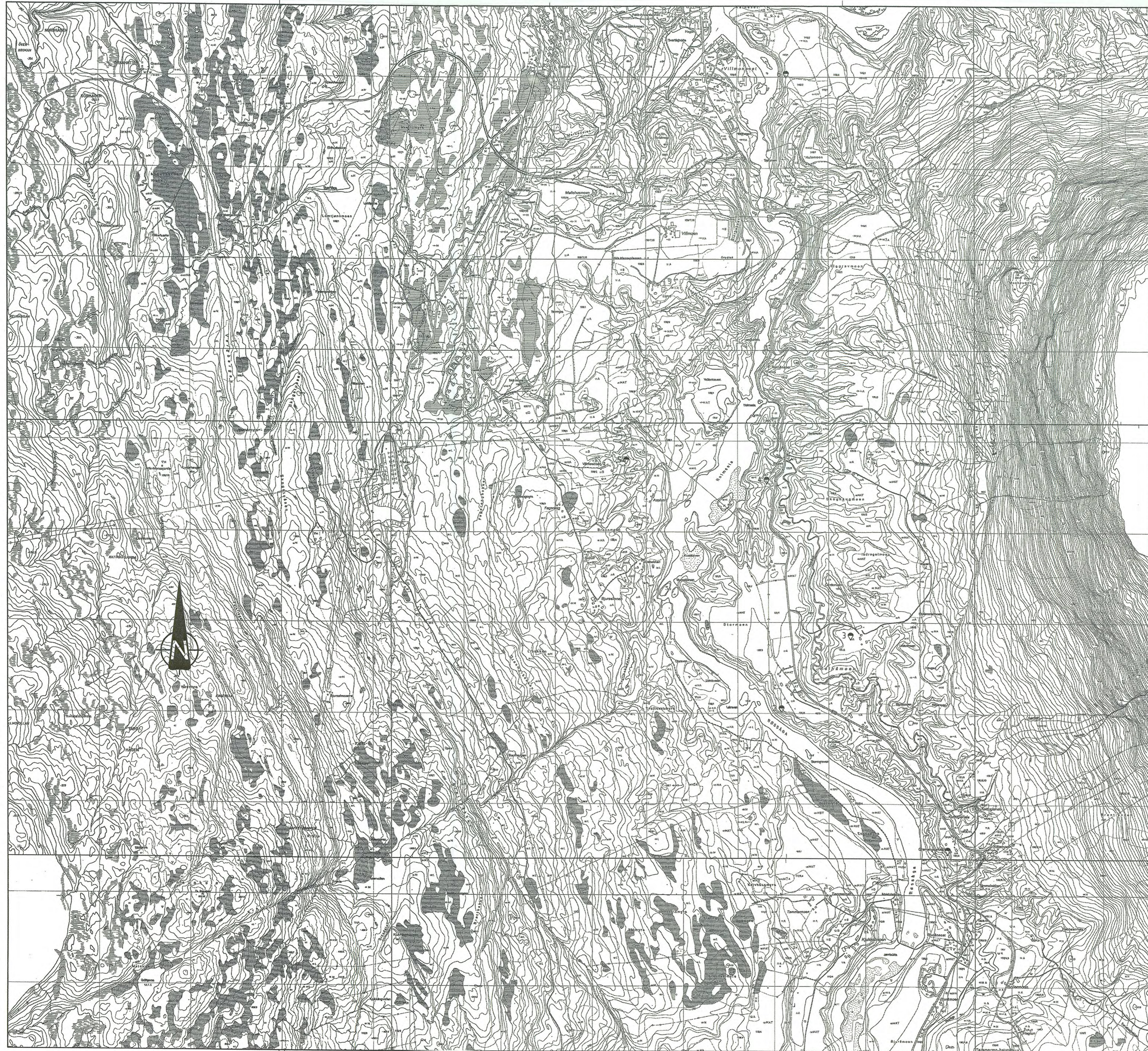
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godk.

KVIKKLEIREKARTLEGGING KORGEN - LEIRELVA BORPLAN	Status	FORLØP IG
	Original format	A-1
	Tegningsfilnavn	G104.dwg
	Skala	1:1000
	Prosjekt	1200000

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT Postboks 3930 Ullensvi Station, 0806 OSLO Sognveien 72 TE: 22 02 30 00 Fax: 22 23 04 48 www.ngi.no	Dato	19.03.2004	Konstr./Tegnet	SVR	Kontrollert	PT	Godkjent	YY
	Tegningsnr.	20021392	Tegningnr.	G104	Rev.			
								A

TE GN. NR. G105

20021392-01



FORKLARINGER:

- TEGNFORKLARING:**
- Drelesonering
 - Enkel sonering
 - ▽ Trykksonering
 - ⊛ Fjellkontrollboring
 - ⊙ Dreletrykksonering
 - ⊕ Totalsonering
 - ⊙ Proveserie
 - Prøvegrop
 - + Vingeboring
 - ⊕ Poretrykksmåling
 - ⊕ Fjell i dagen

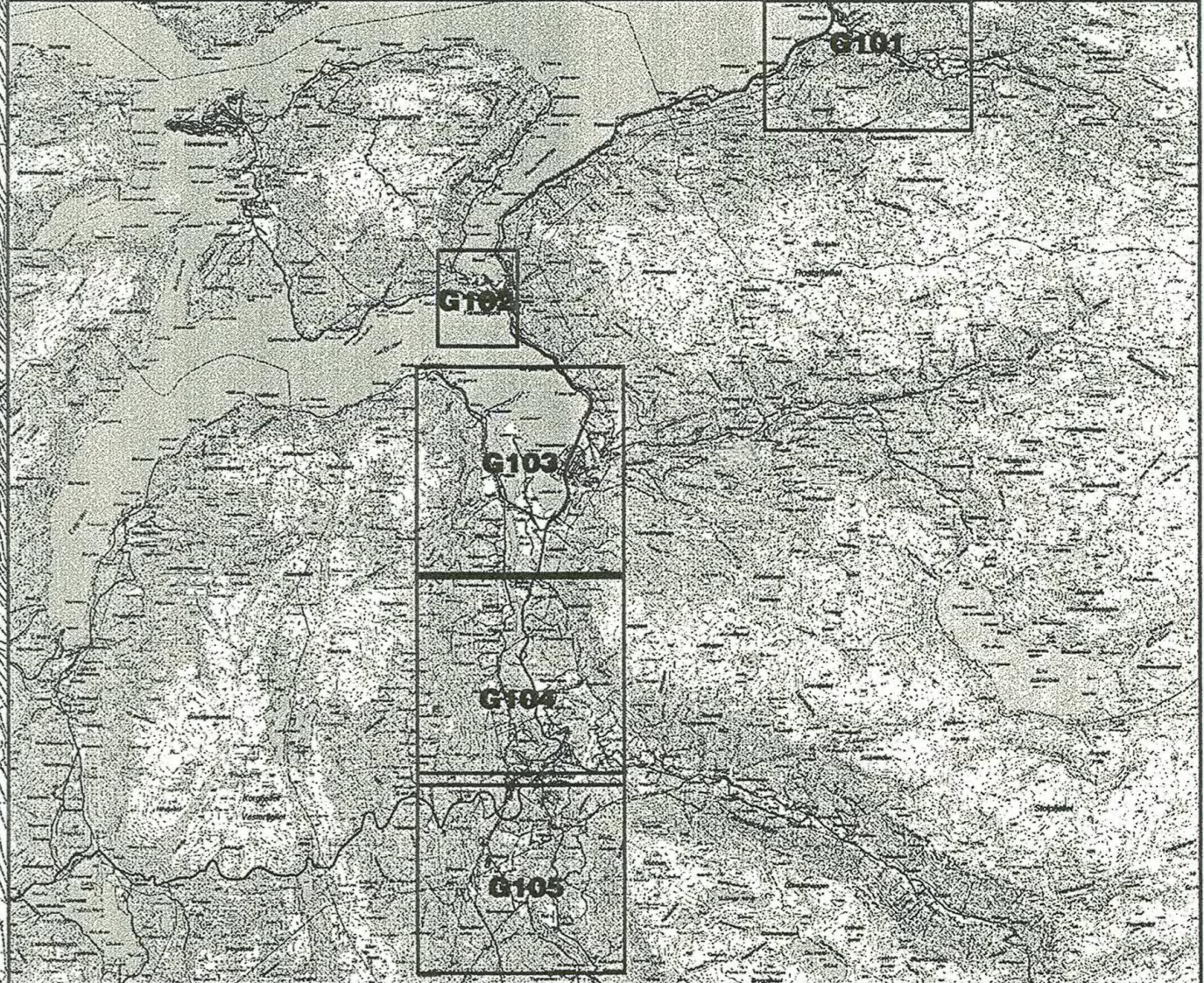
Borhull nr: $\frac{\text{Terreng (bunn) kote}}{\text{Antall fjellkote}}$ Boret dybde + (boret i fjell)

Kartgrunnlag : N5
 Utgangspunkt for nivåelement :

BESTEMMELSER:

HENVISNINGER:

Tegningsstilt:	Tegningsnr:	Rev:
BORPLAN BORPUNKTER	G105	A



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn	Kont	Godknt
	KVKKLEIREKARTLEGGING KORGEN - STORMØEN BORPLAN	19.03.2004	SVR	PT	
		Status CORELIP IG Original format A-1 Tegningens tittel G105.dwg Kildekart		1:10000 1:200000	
NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT Postboks 9950 Lillerodt Stadion, 0806 OSLO Sognsveien 72 Tlf: 22 02 30 00 Fax: 22 23 04 48 www.ngi.no		Dato 19.03.2004	Konstr./tegn SVR	Kontrollert PT	Godkjent Rev. A
		20021392	G105		