

RAPPORT

KARTLEGGING AV OMRÅDER MED
POTENSIELL FARE FOR KVIKKLEIRESKRED

RAPPORTEN OMFATTER KARTBLADET RISSA
M = 1:50 000

BORERESULTATER

Oppdragsgiver: Statens naturskedefond

86054-2

SEPTEMBER 1989

Norges Geotekniske Institutt

Norwegian Geotechnical Institute



RAPPORT

KARTLEGGING AV OMRÅDER MED
POTENSIELL FARE FOR KVIKKLEIRESKRED

RAPPORTEN OMFATTER KARTBLADET RISSA
M = 1:50 000

BORERESULTATER

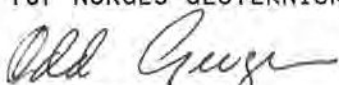
Oppdragsgiver: Statens naturskadefond

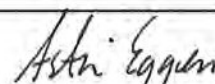
86054-2

SEPTEMBER 1989

RAPPORTEN PRESENTERER RESULTATENE AV FELTARBEIDER OG LABORATORIE-
ARBEIDER SOM ER UTFØRT I FORBINDELSE MED FORELIGGENDE PROSJEKT.
DREIE-TRYKKSONDERINGENE ER TOLKET MED HENSYN TIL KVIKKLEIRE.
TOLKNINGEN ER BEHEFTET MED NOE USIKKERHET, DA DEN BASERES PÅ EMPIRISK
GRUNNLAG. UNDERSØKELSENE ER ORIENTERENDE, OG VURDERING AV STABILITET
FORUTSETTER DERFOR SUPPLERENDE UNDERSØKELSER.

for NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT


Odd Gregersen


Astri Eggen

Arbeid også utført av: Bjarne Korbøl

Postal Address:
P.O.Box 40 Tåsen
N-0801 Oslo 8
Norway

Street Address:
Sognsveien 72
Oslo

Telephone:
National
(02) 23 03 88
International
+ 47 2 23 03 88

Facsimile:
National
(02) 23 04 48
(02) 23 75 78

International
+ 47 2 23 04 48
+ 47 2 23 75 78
Telex:
19 787 ngi n

Postal Giro
Account No.:
5 16 06 43

Bankers:
Bergen Bank
Account No.:
5096.05.01281



1. FELTARBEID

Det er i alt utført 86 dreietrykksonderinger og tatt 9 prøve-serier.

Feltarbeidet ble gjennomført i perioden oktober-november 1987. Borformannen under arbeidene har vært Bjarne Fjell. Plassering av borpunktene er vist på de vedlagte kartbladene, målestokk 1:20 000, kfr. kartbilagene nr. 1-9.

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

2. LABORATORIEARBEID

Det er undersøkt i alt 15 stk. 54 mm sylinderprøver fra de 9 prøveseriene.

Prøvene er rutineundersøkt ved NGIs laboratorium etter et standard undersøkelsesprogram som omfatter jordartsbeskrivelse og bestemmelse av romvekt, udrenert skjærfasthet (s_u) og vanninnhold. Det er videre utført måling av konsistensgrenser (flyte- og utrullingsgrenser) og plastisitet.

I tillegg II og III er det gitt en kort beskrivelse av metodene for laboratorieundersøkelser samt normer for jordartsbetegnelse.

3. RESULTATER

Registreringskurven fra sonderingene er vist på figurene 001-045. I tillegg til disse kurvene er det angitt en del supplerende informasjon som er av betydning for boreresultatet.



Resultatene fra laboratorieundersøkelsene er presentert i borprofil, fig. 046-053.

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 86054-1 datert mai 1989.

Områdene med antatt eller påvist kvikkleire er avmerket på kartbilagene 1-9. For beskrivelse av faresonene, nærmere opplysninger om kartleggingsarbeidene, forutsetningene for prosjektet og bruken av kartene henvises til nevnte rapport.



LISTE OVER VEDLEGG

Figurer

- Fig. 001 - 045 Dreietrykksonderinger
- Fig. 046 - 054 Borprofiler

Tillegg

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

Kartbilag

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kartblad Rissa | Oversikt over kartbilag M = 50 000 |
| 2. Kartblad Botngård | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |
| 3. Kartblad Råkvåg | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |
| 4. Kartblad Hasselvika | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |
| 5. Kartblad Skau | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |
| 6. Kartblad Størdalen | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |
| 7. Kartblad Hermstad | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |
| 8. Kartblad Selbekken | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |
| 9. Kartblad Statsbygd kirke | Oversikt over borpunkter M = 20 000 |

| Hull nr : 1 Sted : Lein | | Hull nr : 2 Sted : Gløtten | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|----|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 45 Dato boret : 27.10.87 | | Ca. kote : 42 Dato boret : 27.10.87 | | | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
001

Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 3 Sted : Hafella Ca. kote : 72 Dato boret : 27.10.87 | | | Hull nr : 4 Sted : Kvidalshaugen Ca. kote : 67 Dato boret : 27.10.87 | | | | | | | | |
|---|------------------------|----|---|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

Rapport nr.
86054 -2

Figur nr.
002

Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 5 Sted : Kvidal | | Hull nr : 6 Sted : Kårli | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|----|----|--|----------|------------------------|----|----|----|-------------------|
| Ca. kote : 36 Dato boret : 27.10.87 | | Ca. kote : 75 Dato boret : 27.10.87 | | | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | <input type="checkbox"/> Leire(54mm pr.) <input type="checkbox"/> Leire(54mm pr.) | 10 | | | | | Antatt fjell 4,2m |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
003

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

Tegner

Dato
08.02.88

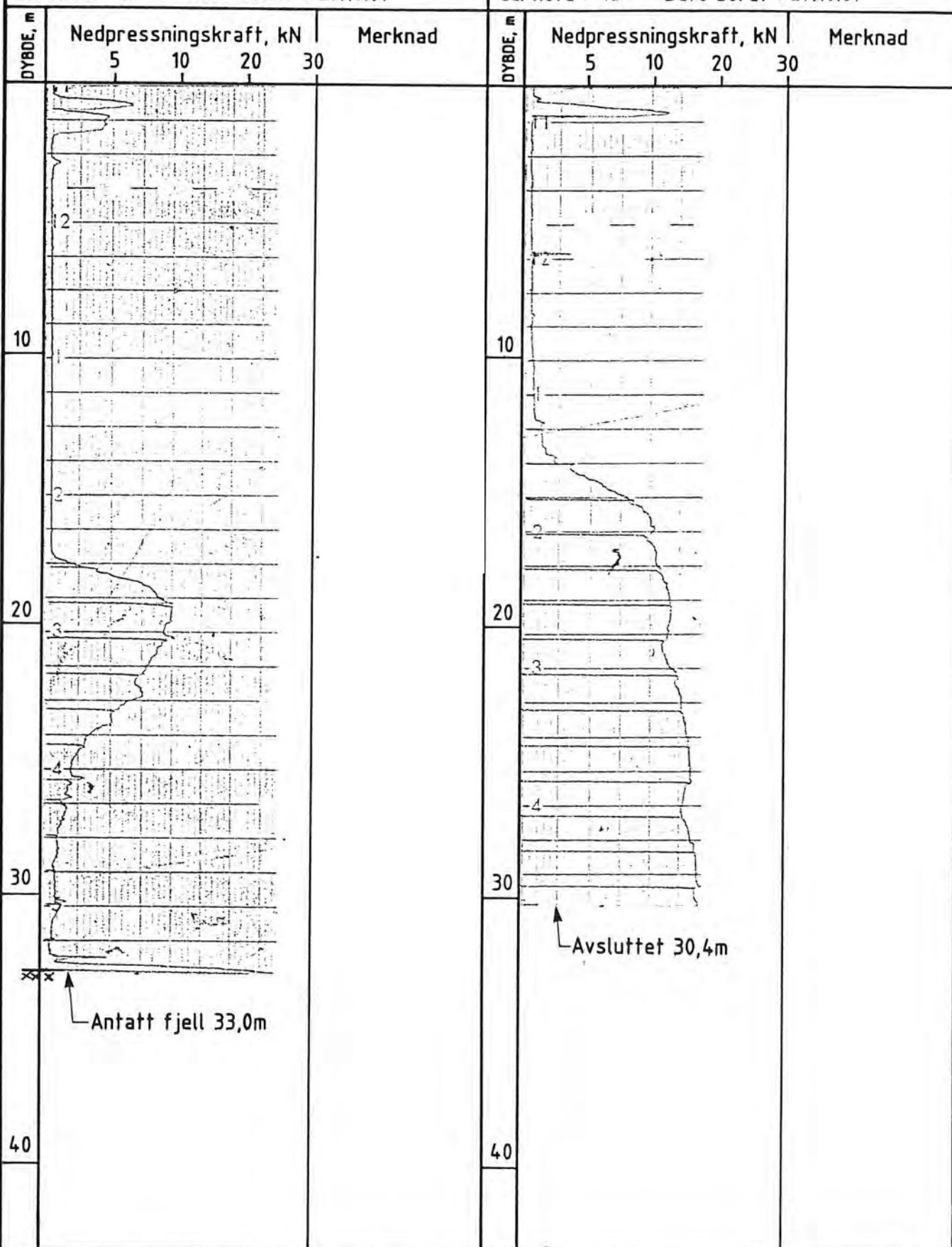
Godkjent

Kontrollert



Hull nr : 7 Sted : Erslund
 Ca. kote : 50 Dato boret : 27.10.87

Hull nr : 8 Sted : Skei
 Ca. kote : 45 Dato boret : 27.10.87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

Rapport nr.
 86054-2

Figur nr.
 004

Tegner

Dato
 08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 9 Sted : Stavran (Foss) | | | Hull nr : 10 Sted : Utigarda | | | | | | | | |
|--|------------------------|----|--|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 37 Dato boret : 27.10.87 | | | Ca. kote : 43 Dato boret : 27.10.87 | | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

Avsluttet 22,8m

Antatt fjell 10,2m

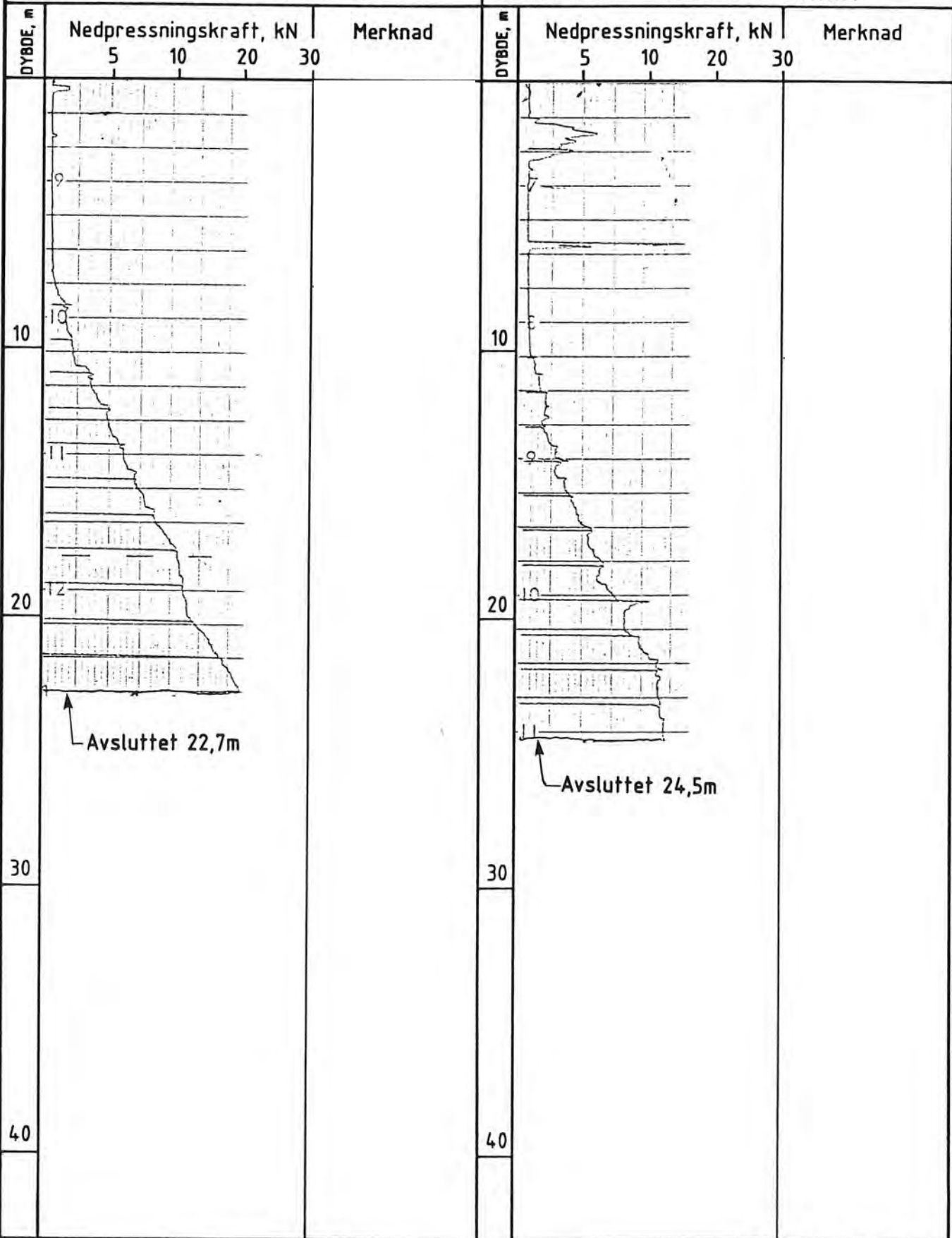
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

| | |
|------------------------|-------------------|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr.- 005 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

Hull nr : 11 Sted : Storaunet
 Ca. kote : 27 Dato boret : 29.10.87

Hull nr : 12 Sted : Askjemsdal
 Ca. kote : 31 Dato boret : 29.10.87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
006

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykkssonderinger
 M = 1 : 200

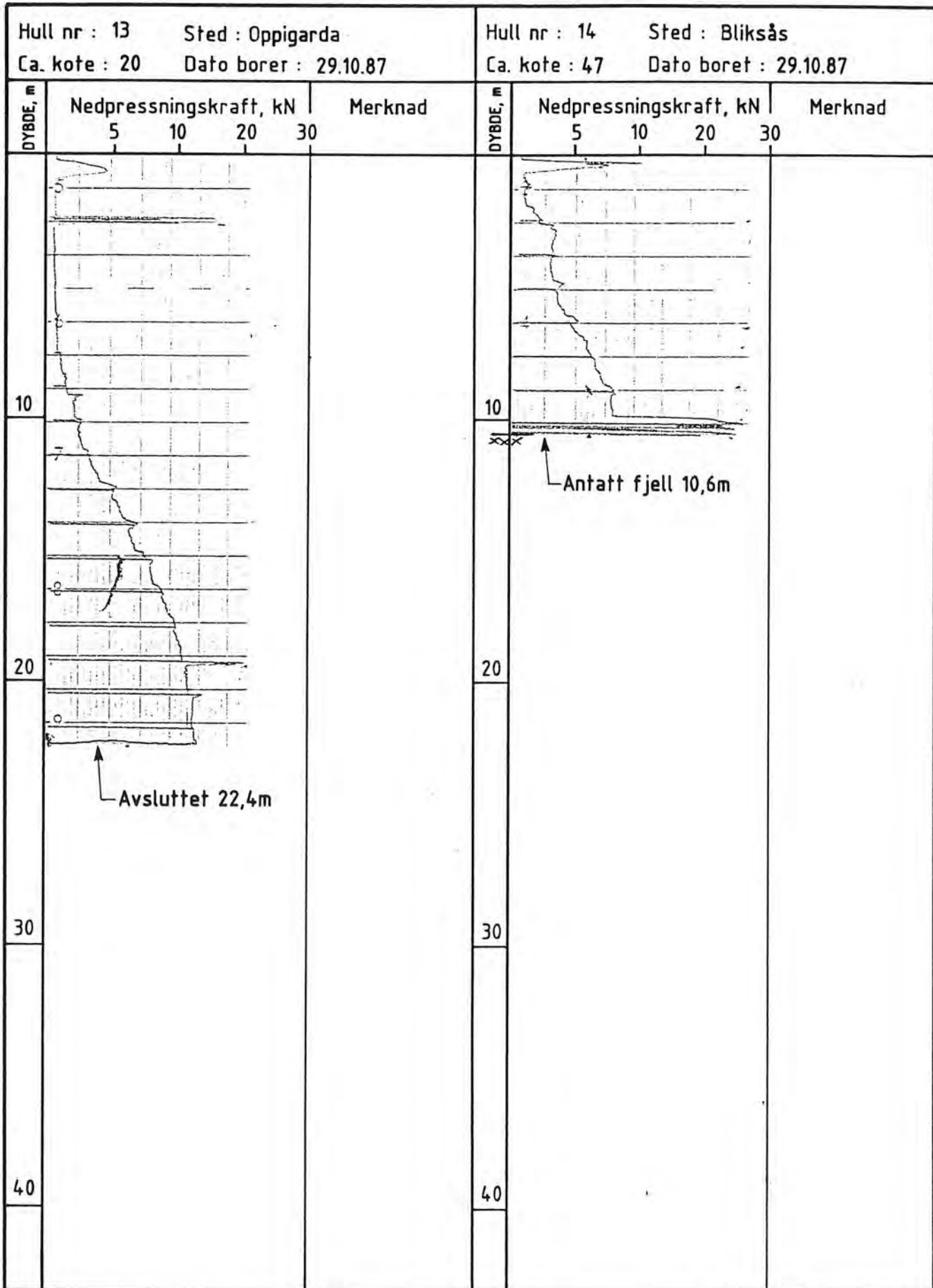
Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert





↑ Avsluttet 22,4m

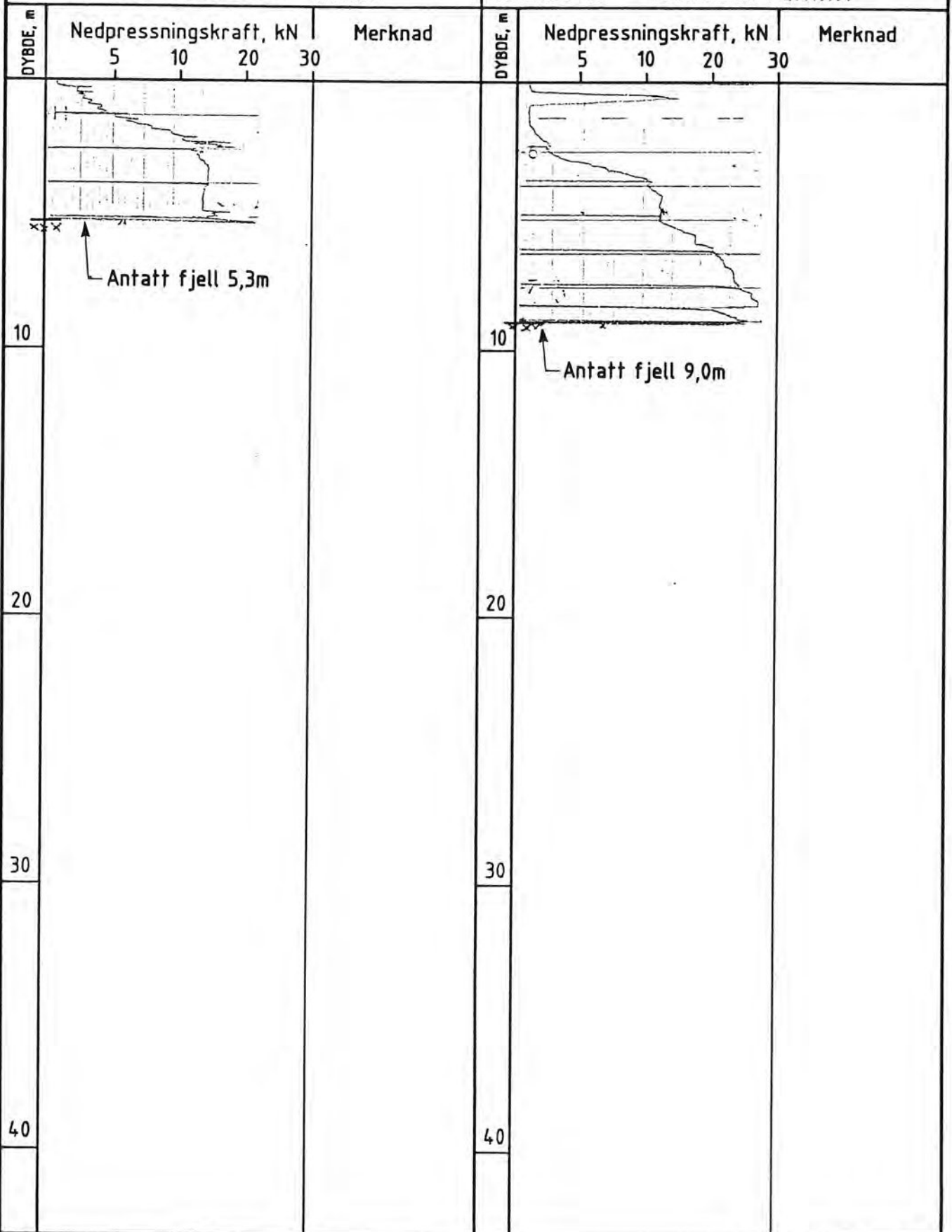
↑ Antatt fjell 10,6m

| | | | |
|---|--|------------------------|------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 007 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200 | | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent | |
| | | Kontrollert | |

92 86 31 27 2006 TILGANGSPÅ 4 3 2 1

Hull nr : 15 Sted : Vestad
 Ca. kote : 50 Dato boret : 29.10.87

Hull nr : 16 Sted : Grønning
 Ca. kote : 35 Dato boret : 29.10.87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054 -2

Figur nr.
008

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



NGI

| Hull nr : 17 Sted : Grønli | | | | Hull nr : 18 Sted : Tung | | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|--|---|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 70 Dato boret : 29.10.87 | | | | Ca. kote : 17 Dato boret : 29.10.87 | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | Slag Slag Usikkert hva som er under det faste laget i toppen | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |
| | Avsluttet 5,0m | | | | | | Avsluttet 14.4m | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
009

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

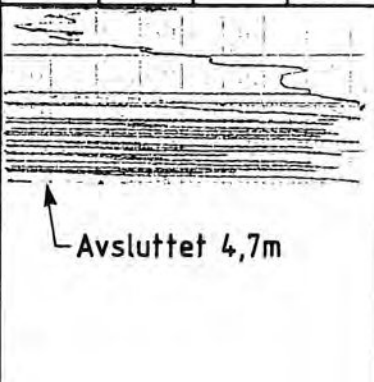
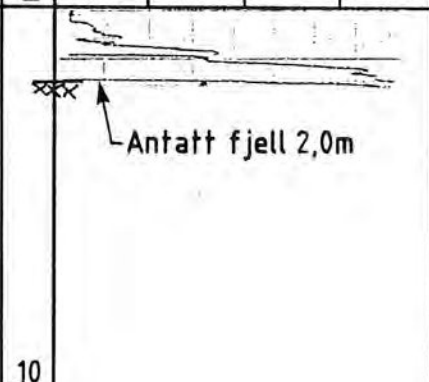
Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 19 Sted : Årlotten Ca. kote : 72 Dato boret : 2.11.87 | | | | Hull nr : 20 Sted : Årlottdalen Ca. kote : 67 Dato boret : 2.11.87 | | | | | | | |
|--|---|----|----|---|--------------|----------|--|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 |  | | | | Slag Slag | 10 |  | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

| | |
|--|---|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 010 |
| Tegner  | Dato 08.02.88 |
| Godkjent |  |
| Kontrollert  | |

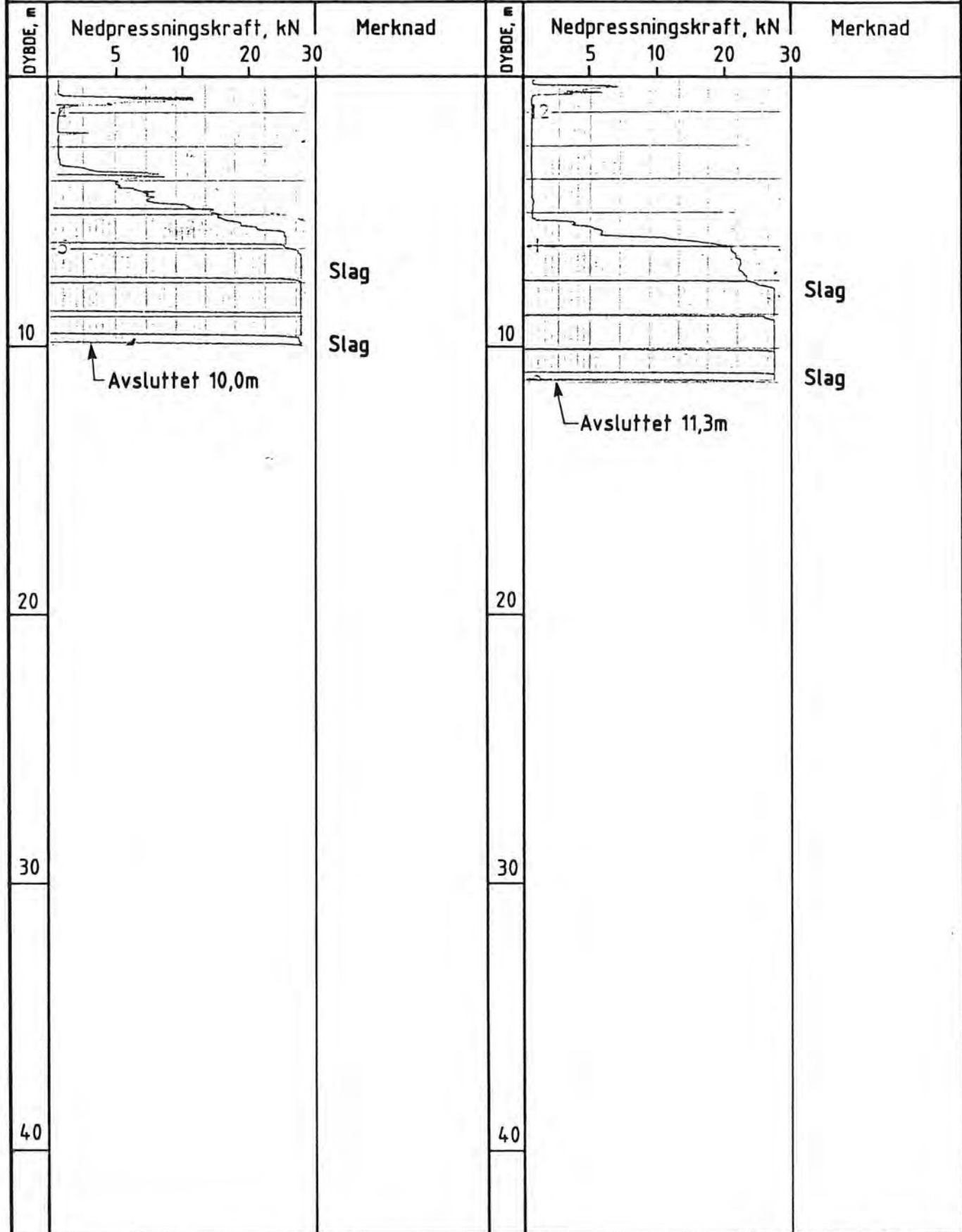
| Hull nr : 21 Sted : Sørвика | | Hull nr : 22 Sted : Breivika | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 35 Dato boret : 2.11.87 | | Ca. kote : 10 Dato boret : 2.11.87 | | | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | Slag | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | Slag | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 011 |
| Tegnet | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert Aeg. | |

| | |
|--|---|
| Hull nr : 23 Sted : Maurhaugen Ca. kote : 15 Dato boret : 2.11.87 | Hull nr : 24 Sted : Sve Ca. kote : 30 Dato boret : 2.11.87 |
|--|---|



↑ Avsluttet 10,0m

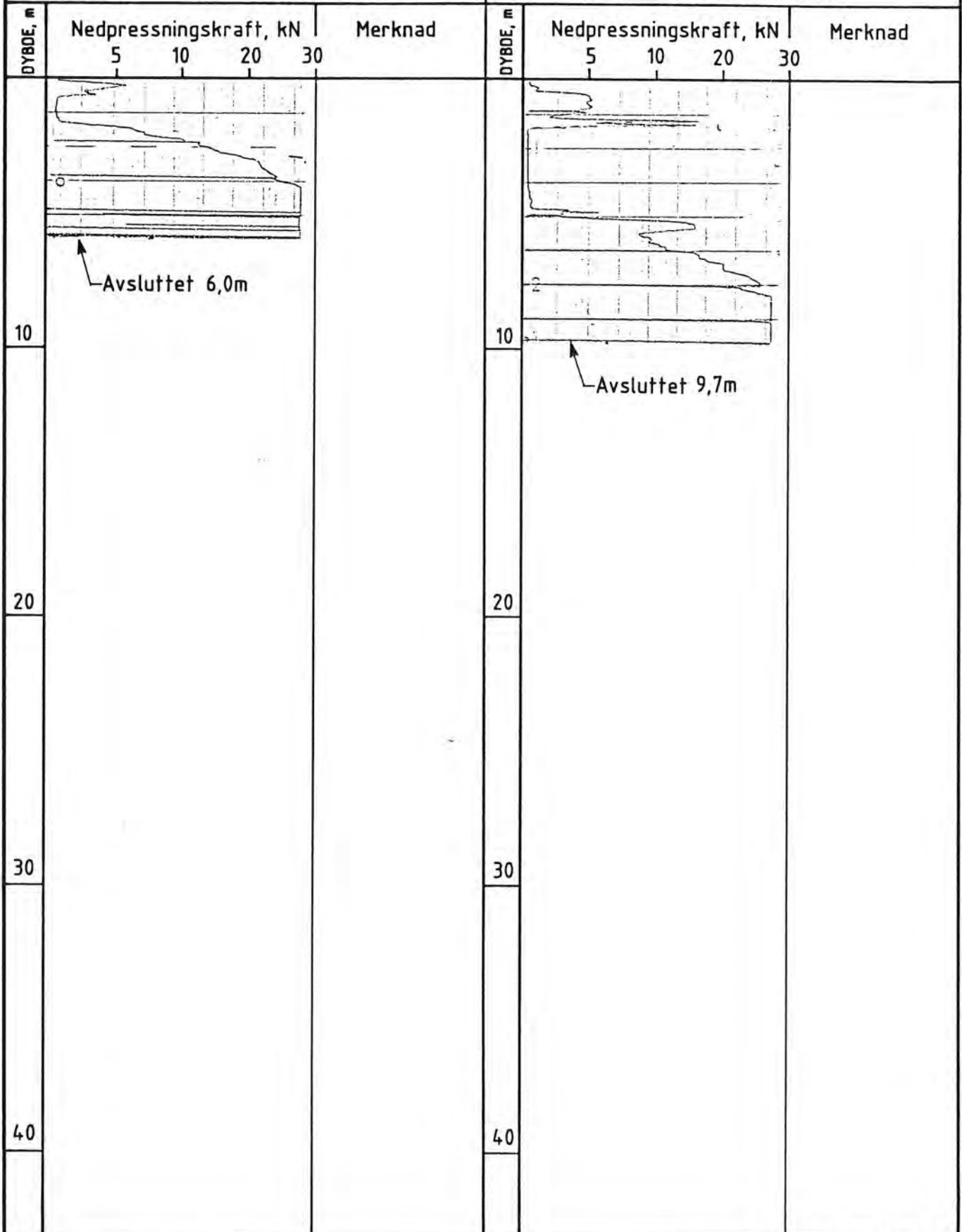
↑ Avsluttet 11,3m

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 012 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Hull nr : 25 Sted : Rosenhaug | Hull nr : 26 Sted : Rø |
| Ca. kote : 10 Dato boret : 3.11.87 | Ca. kote : 35 Dato boret : 3.11.87 |

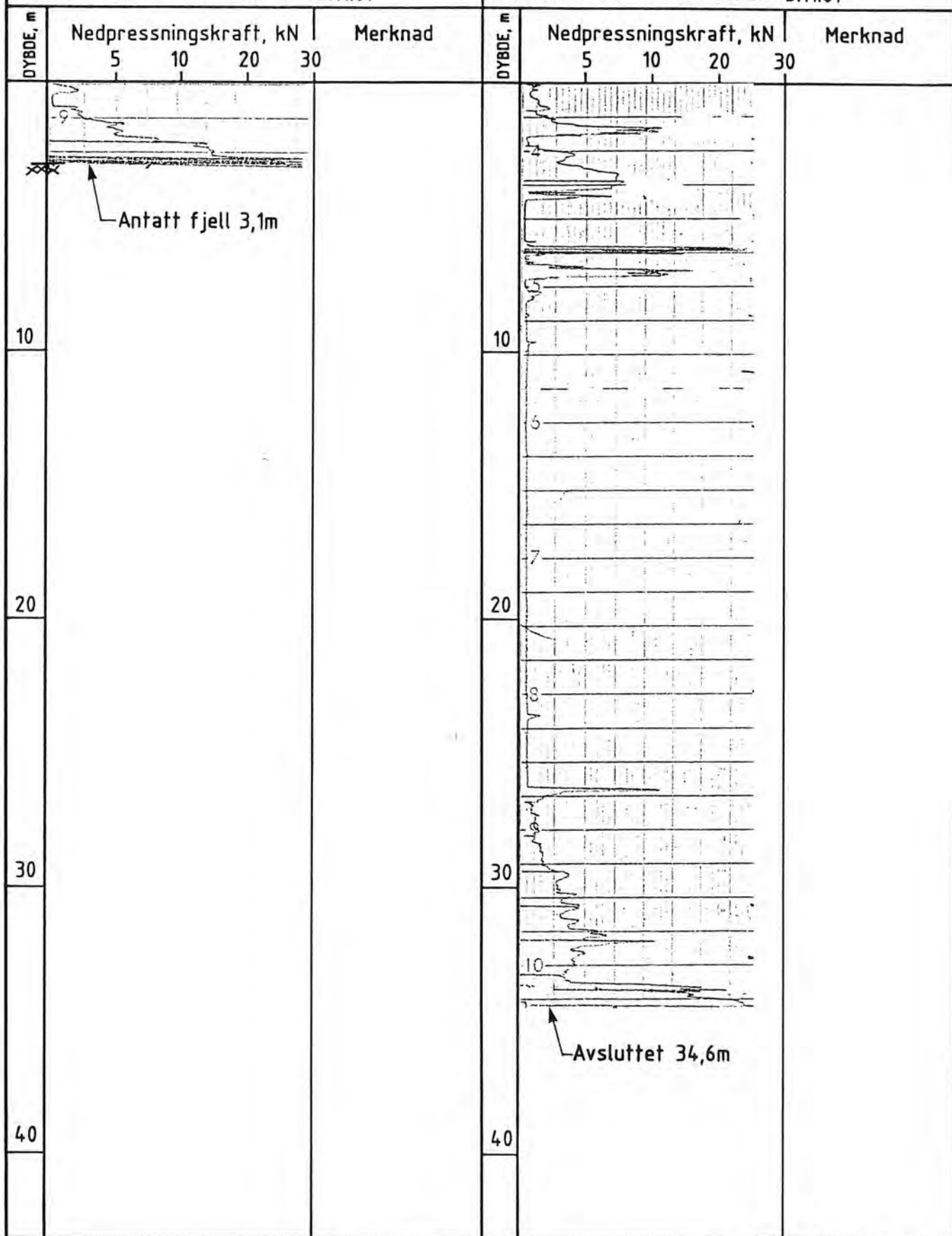


| | | | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 013 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykkssonderinger M = 1 : 200 | | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent | NGI |
| | | Kontrollert | |

9014 01-87, 2000, Tønderhøft 4, 3, 2, 1

Hull nr : 27 Sted : Brannhaugen Sameie
 Ca. kote : 45 Dato boret : 3.11.87

Hull nr : 28 Sted : Brandmoen
 Ca. kote : 40 Dato boret : 3.11.87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

Rapport nr.
86054.-2

Figur nr.
014

Tegner

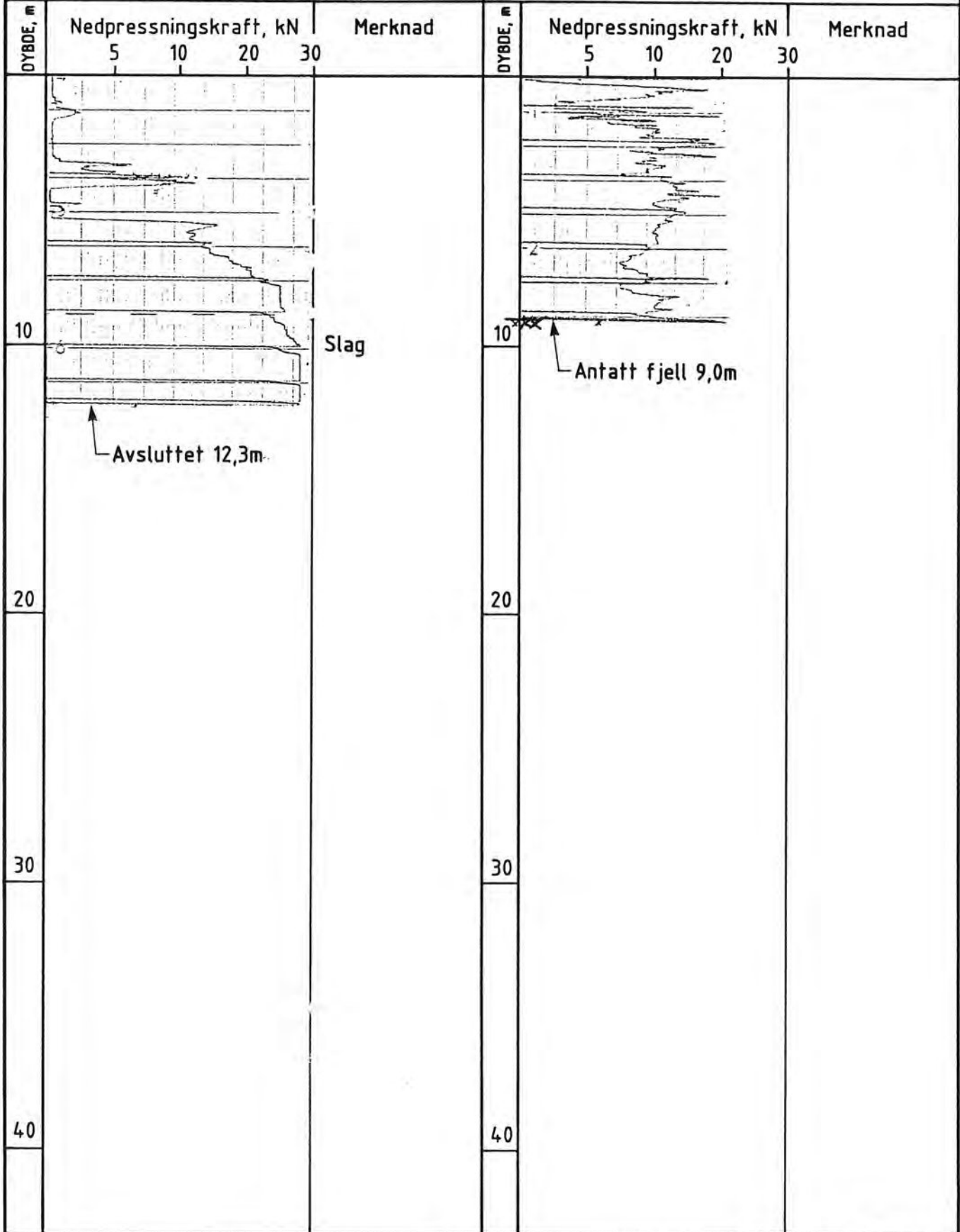
Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Hull nr : 29 Sted : Bakken | Hull nr : 30 Sted : Aune |
| Ca. kote : 25 Dato boret : 3.11.87 | Ca. kote : 15 Dato boret : 3.11.87 |



Avsluttet 12,3m

Antatt fjell 9,0m

| | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|--|
| <p style="text-align: center; font-weight: bold;">KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER</p> <p>Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200</p> | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 015 | |
| | Tegner | Dato 08.02.88 | |
| | Godkjent | | |
| | Kontrollert A.Eg. | | |

| Hull nr : 31 Sted : Barsletta Ca. kote : 18 Dato boret : 3.11.87 | | | | Hull nr : 32 Sted: Sjøbakken Ca. kote : 12 Dato boret : 3.11.87 | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|--|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

Antatt fjell 5,5m

Avsluttet 20,4m

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 016 |
| | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | Godkjent | |
| | Kontrollert | |

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200



| Hull nr : 33 Sted : Fevåg-Trafo Ca. kote : 17 Dato boret : 3.11.87 | | | | Hull nr : 34 Sted : Trøa Ca. kote : 15 Dato boret : 3.11.87 | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|--|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 017 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

| Hull nr : 35 Sted : Salbubekken | | | | Hull nr : Sted | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|--------------------------------------|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 10 Dato boret : 3.11.87 | | | | Ca. kote : Dato boret : | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

↑ Avsluttet 21,3m

| | | | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. Q18 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykkssonderinger M = 1 : 200 | | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent | |
| | | Kontrollert | |

| Hull nr : 36 Sted : Selnes | | | | Hull nr : 37 Sted : Gangstøa | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|---|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 23 Dato boret : 4.11.87 | | | | Ca. kote : 17 Dato boret : 4.11.87 | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | Slag |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

| | | | |
|---|--|--------------------------------|-------------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 019 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200 | | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent | NGI |
| | | Kontrollert | |

001N. 01-87. 2000. TØRHKOPPI 4 3 2 1

| Hull nr : 38 Sted : Selnes | | | Hull nr : 39 Sted : Selnes | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----|---|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 10 Dato boret : 4.11.87 | | | Ca. kote : 17 Dato boret : 4.11.87 | | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | xxx ↑ Antatt fjell 11,0m | | | | | 20 | ↑ Avsluttet 18.5m | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

| | | | |
|---|--|------------------------|------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 020 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200 | | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent | |
| Kontrollert A.Eg. | | | |

50 01 87 2000 1000KOP1 4 3 2 1

| Hull nr : 40 Sted : Refnes | | | | Hull nr : 41 Sted : Refnes | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|---|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 30 Dato boret : 4.11.87 | | | | Ca. kote : 20 Dato boret : 4.11.87 | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
021

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

Tegner

Dato
01.02.88

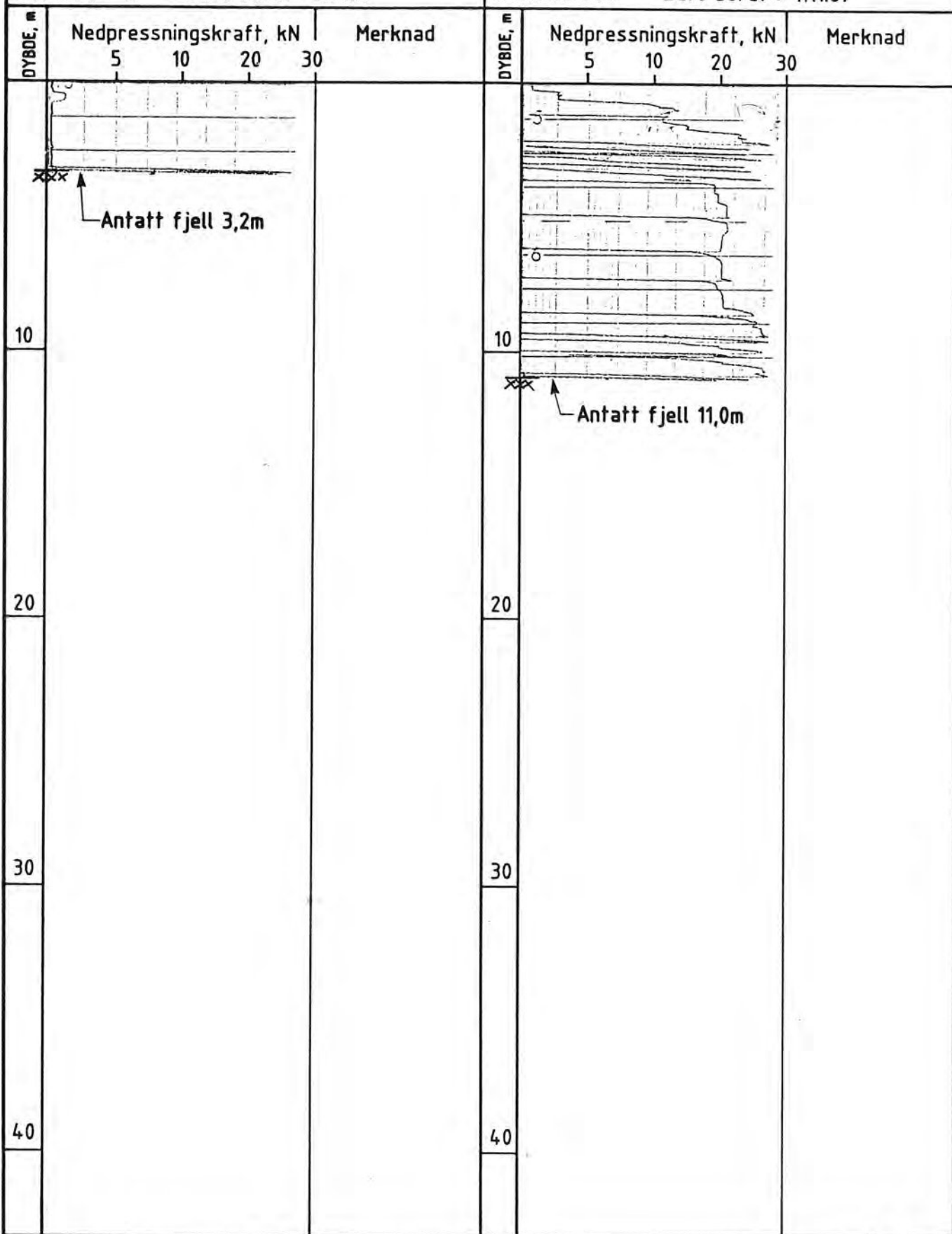
Godkjent

Kontrollert



Hull nr : 42 Sted : Dalen
 Ca. kote : 17 Dato boret : 4.11.87

Hull nr : 43 Sted : Myra
 Ca. kote : 110 Dato boret : 4.11.87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
022

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

Tegner

Dato
01.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 44 Sted : Årneset | | Hull nr : 45 Sted : Husby | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----|----|--------------------------|----------|------------------------|----|----|----|--------------|
| Ca. kote : 22 Dato boret : 4.11.87 | | Ca. kote : 23 Dato boret : 4.11.87 | | | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | Forsøk 1 Forsøk 2 | 10 | | | | | Fast topplag |
| | | | | | | | | | | | Slag Slag |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 023 |
| Tegner | Dato 01.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

| Hull nr : 46 Sted : Naust Ca. kote : 11 Dato boret : 10.11.87 | | | Hull nr : 47 Sted : Verket Ca. kote : 12 Dato boret : 10.11.87 | | | | | | | | |
|--|------------------------|----|---|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| | Avsluttet 20,4m | | | | | | Antatt fjell 19,7m | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

| | |
|------------------------|------------------|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 024 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

| Hull nr : 48 Sted : Sund Østre | | | Hull nr : 49 Sted : Strømmen | | | | | | | | |
|---|------------------------|----|---|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 11 Dato boreet : 10.11.87 | | | Ca. kote : 12 Dato boreet : 10.11.87 | | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| | Avsluttet 20,6m | | | | | | Antatt fjell 23,4m | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

| | |
|-------------------------|------------------|
| Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 025 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert AEG. | |

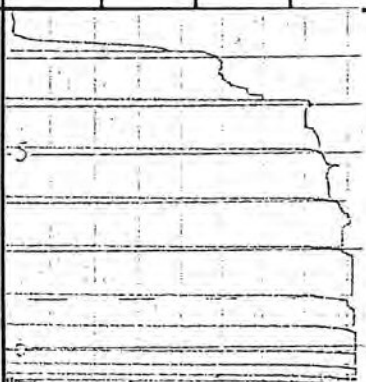
| Hull nr : 50 | | Sted : Nord-Kvithyll | | Hull nr : 51 | | Sted : Mek. Verksted | | | | | |
|---------------|------------------------|-----------------------|----|--------------|---------|-----------------------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 17 | | Dato boret : 10.11.87 | | Ca. kote : | | Dato boret : 10.11.87 | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | Slag | 10 | | | | | Slag |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

| | |
|------------------------|------------------|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 026 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

4000 91-87, 2008, TIDOKKOP1 & 3 Z1

| Hull nr : 51 Sted : Mek. Verksted | | | | Hull nr : Sted | | | | | | | |
|--|---|----|----|--------------------------------------|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 21 Dato boref : 13.11.87 | | | | Ca. kote : Dato boref : | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| |  | | | | Slag | | | | | | |
| 10 | ← Avsluttet 10,0m | | | | Slag | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 027 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykkssonderinger M = 1 : 200 | | Tegner  | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent |  |
| | | Kontrollert A.Eg. | |

| Hull nr : 52 Sted : Dypdal Ca. kote : 15 Dato boret : 10.11.87 | | | | Hull nr : 53 Sted : Fallin Ca. kote : 47 Dato boret : 11.11.87 | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|---|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | Slag |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | Slag |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

Antatt fjell 32,5m

Avsluttet 10,1m

| | | |
|--|-----------------------------------|------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200 | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 028 |
| | Tegner <i>[Signature]</i> | Dato 08.02.88 |
| | Godkjent | |
| | Kontrollert <i>[Signature]</i> | |

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

| Hull nr : 54 Sted : Selvika Ca. kote : 34 Dato boret : 11.11.87 | | | | | Hull nr : 55 Sted : Berg Ca. kote : 75 Dato boret : 11.11.87 | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|----|---|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
029

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 56 Sted : Mo Ca. kote : 35 Dato boret : 11.11.87 | | | | Hull nr : 57 Sted : Mo Ca. kote : 35 Dato boret : 11.11.87 | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|---|-----------------|----------|------------------------|----|----|----|-------------------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | Avsluttet 17,0m | 10 | | | | | Antatt fjell 4,0m |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 030 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert Aeg. | |

MÅL 91-87. 2000. TEGNER 3 21

| Hull nr : 58 Sted : Momyr Ca. kote : 52 Dato boret : 11.11.87 | | | | Hull nr : 59 Sted : Rønning Ca. kote : 29 Dato boret : 11.11.87 | | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|--|---------|----------|------------------------|----|----|----|--------------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | Slag Slag |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

| | |
|-------------------------|------------------|
| Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 031 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

00 W. 81-87. 2500. 1.888.001. 4. 3. 2. 1

| Hull nr : 60 Sted : Garmo | | | | Hull nr : 61 Sted : Halvspannet | | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|--|-------------------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 30 Dato boret : 11.11.87 | | | | Ca. kote : 26 Dato boret : 11.11.87 | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |
| | | | | | ← Avsluttet 42,1m | | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

Rapport nr.
86054 -2

Figur nr.
032

Tegner

Godkjent

Kontrollert

AEg.

Dato
08.02.88



| Hull nr : 62 Sted : Staurset Ca. kote : 70 Dato boret : 12.11.87 | | | | Hull nr : 63 Sted : Einbakken Ca. kote : 57 Dato boret : 12.11.87 | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|--|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

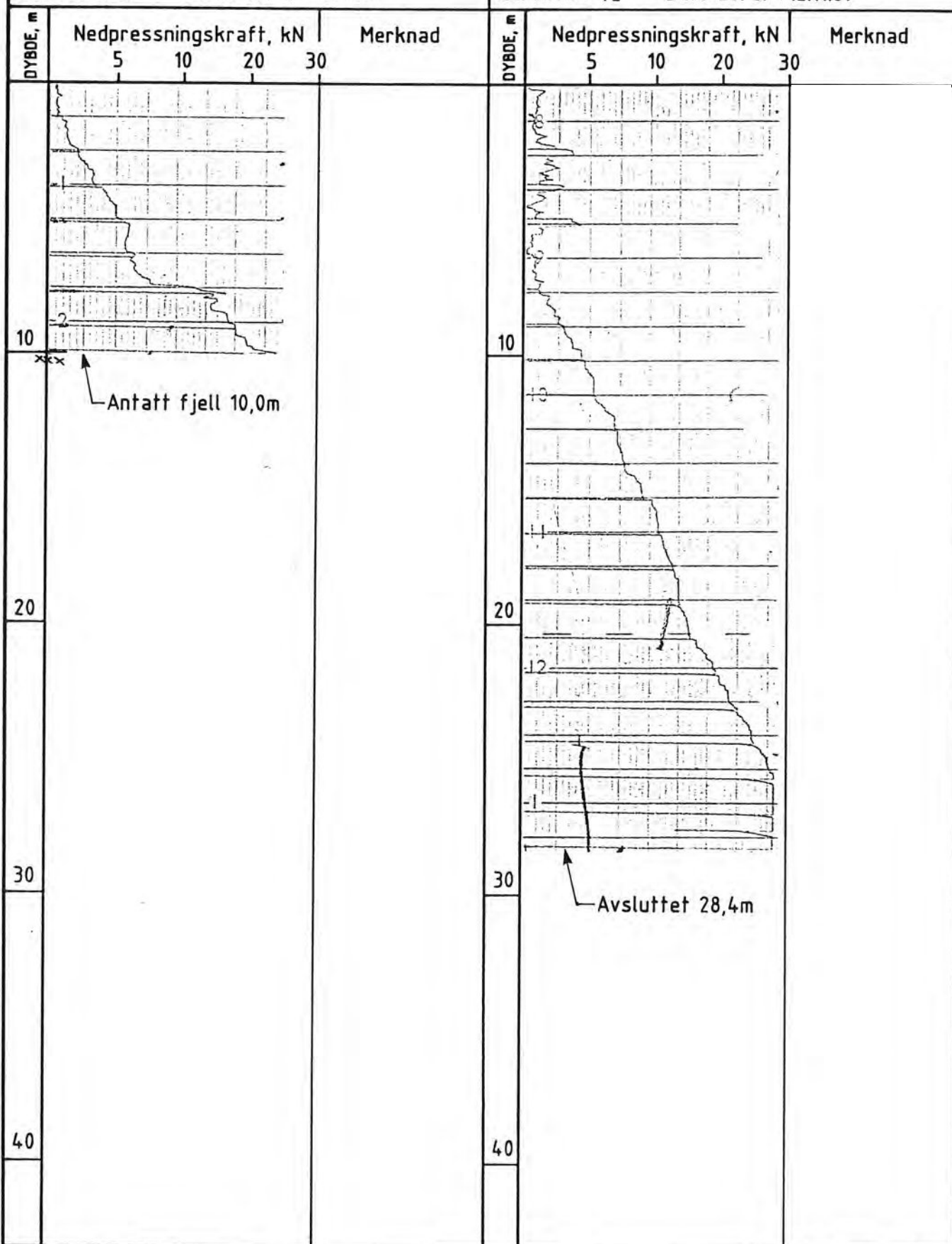
Antatt fjell 32,2m

Avsluttet 26,8m

| | | | |
|---|--|------------------------|------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 033 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200 | | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent | |
| | | Kontrollert | NGI |

Hull nr : 64 Sted : Overskau
 Ca. kote : 67 Dato boret : 12.11.87

Hull nr : 65 Sted : Dælitrøa
 Ca. kote : 42 Dato boret : 12.11.87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

Rapport nr.
 86054-2

Figur nr.
 034

Tegner

Dato
 08.02.88

Godkjent

Kontrollert
 A.Eg.



NGI

| Hull nr : 66 Sted : Dæli Ca. kote : 65 Dato boret : 12.11.87 | | | | Hull nr : 67 Sted : Skau Ca. kote : 37 Dato boret : 12.11.87 | | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|---|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
035

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 68 Sted : Ringset Ca. kote : 52 Dato boret : 12.11.87 | | | Hull nr : 69 Sted : Marken Ca. kote : 27 Dato boret : 12.11.87 | | | | | | | | |
|--|------------------------|----|---|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

| | | | |
|---|--|-------------------------|------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 036 |
| Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200 | | Tegner | Dato 08.02.88 |
| | | Godkjent | |
| | | Kontrollert | |

| Hull nr : 70 Sted : Langseter Ca. kote : 20 Dato boret : 13.11.87 | | | Hull nr : 71 Sted : Isakstun Ca. kote : 15 Dato boret : 13.11.87 | | | | | | | | |
|--|------------------------|----|---|----|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykksonderinger
M = 1 : 200

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
037

Tegner

Dato
08.02.88

Godkjent

Kontrollert



| Hull nr : 72 | | Sted : Vannvikan | | Hull nr : 73 | | Sted : Nilsplassen | | | | | |
|--------------|------------------------|-----------------------|----|---------------|---------|-----------------------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : | | Dato boret : 13.11.87 | | Ca. kote : 90 | | Dato boret : 13.11.87 | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykksonderinger
 M = 1 : 200

| | |
|------------------------|------------------|
| Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 038 |
| Tegner | Dato 08.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert Aeg. | |

| Hull nr : 74 Sted : Geitmyra Ca. kote : 40 Dato boreet : 17.11.87 | | | | Hull nr : 75 Sted : Åremmen Ca. kote : 27 Dato boreet : 18.11.87 | | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|---|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| 3 | | | | | | 3 | | | | | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | Slag |
| 13,7 | | | | | | 12 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
039

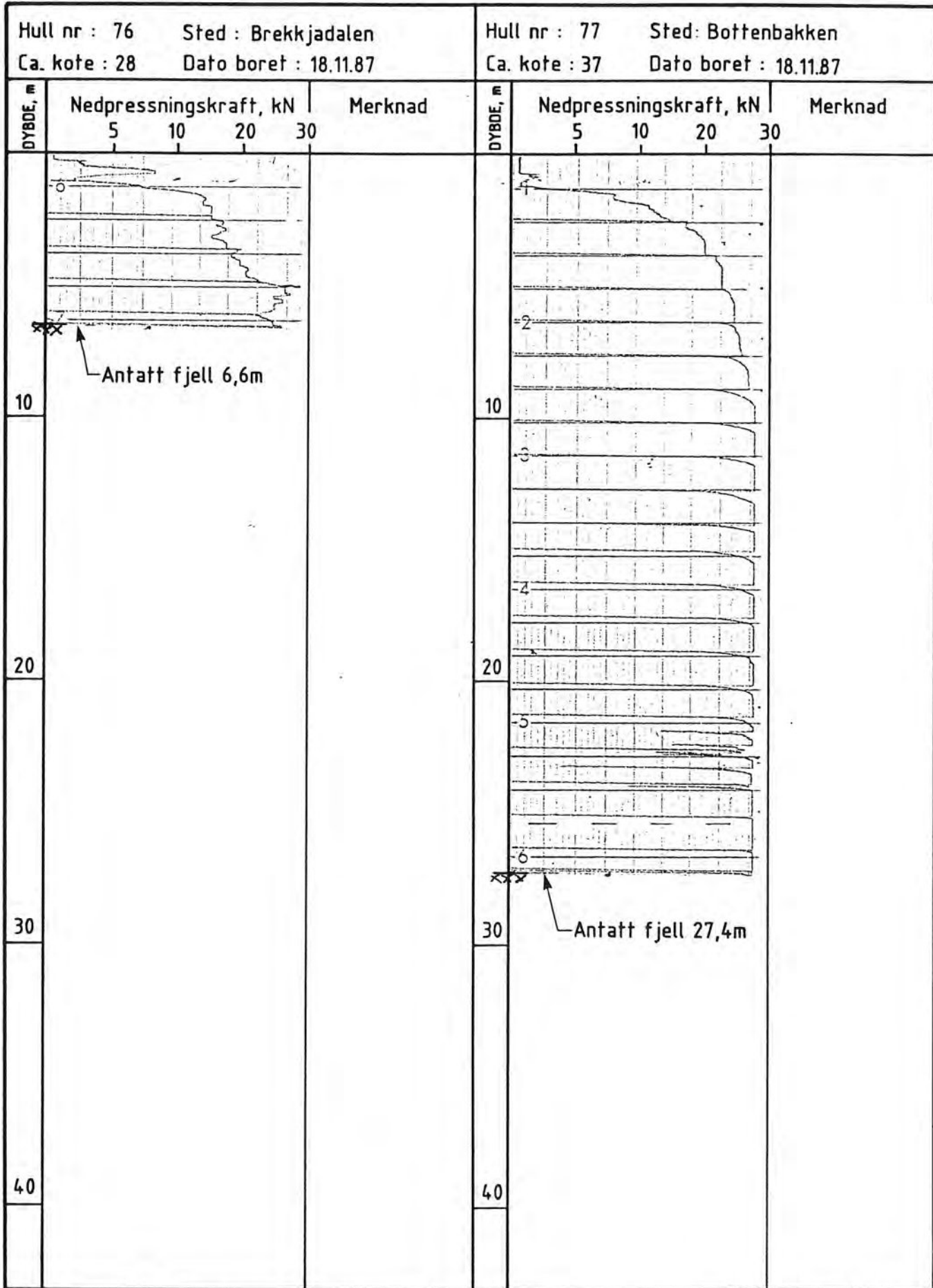
Tegner

Dato
10.02.88

Godkjent

Kontrollert





KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
040

Tegner

Dato
10.02.88

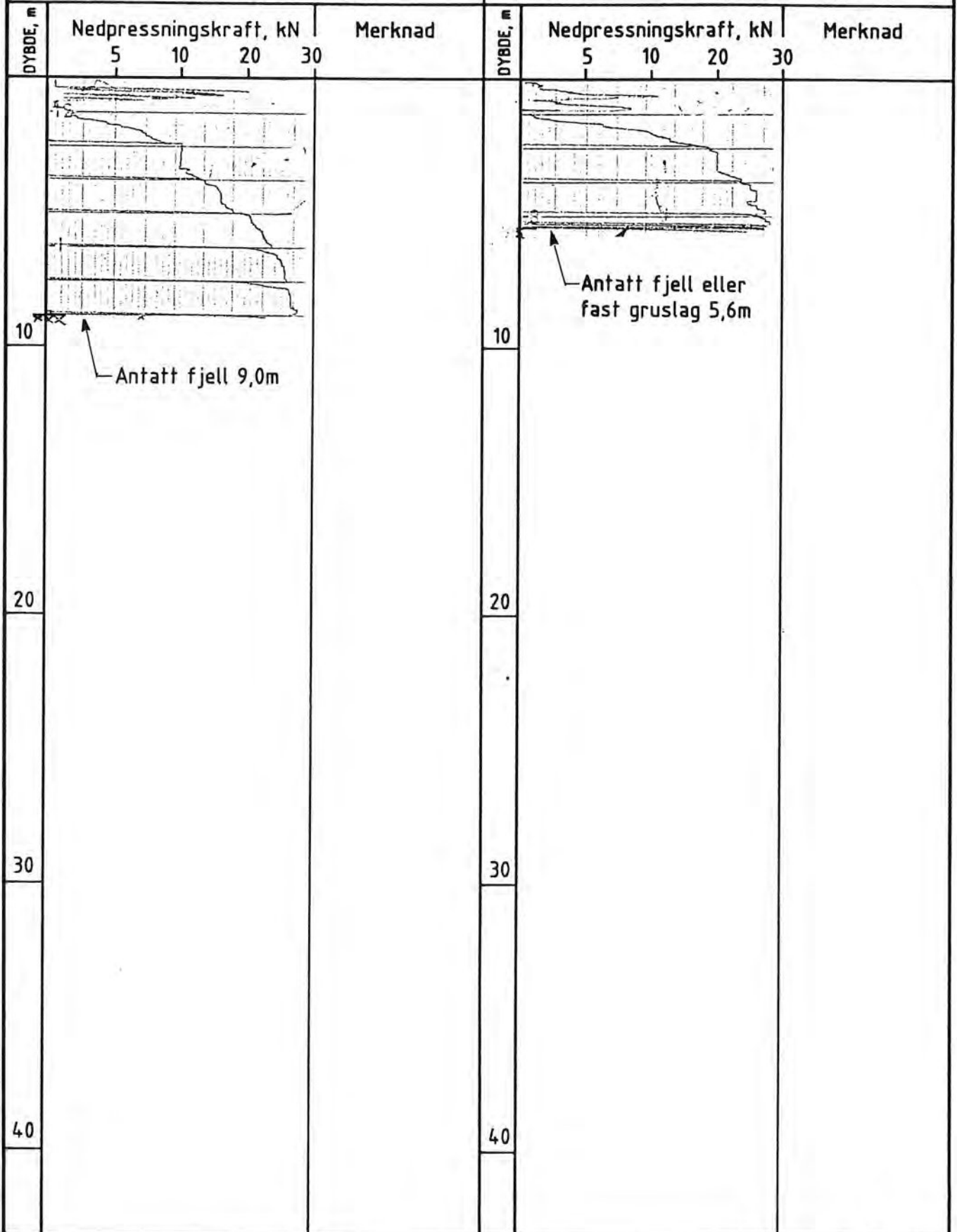
Godkjent

Kontrollert



Hull nr : 78 Sted : Landrø
 Ca. kote : 67 Dato boret : 18.11.87

Hull nr : 79 Sted : Brattfossen
 Ca. kote : 47 Dato boret : 18.11.87



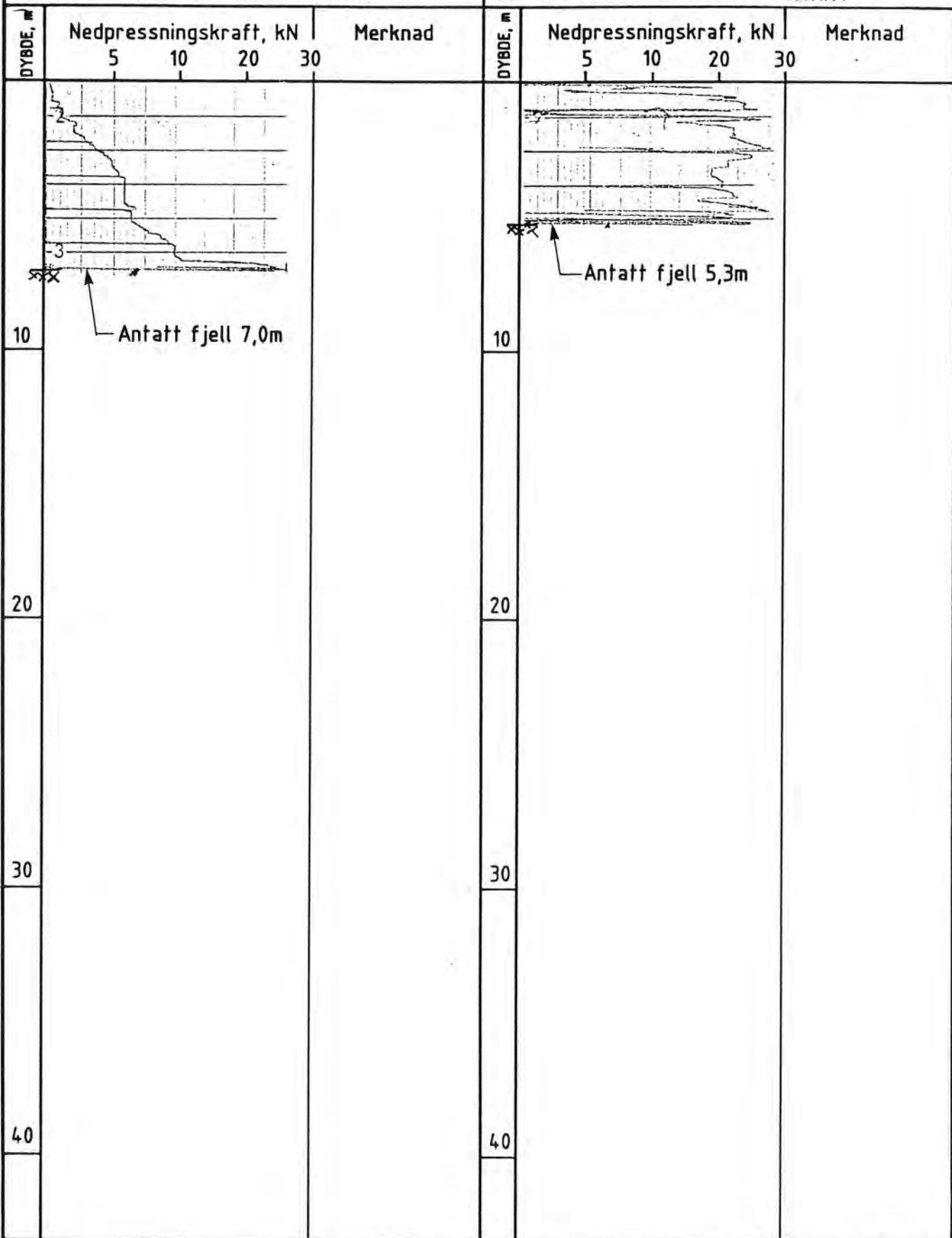
KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykkssonderinger
 M = 1 : 200

| | |
|-------------------------|------------------|
| Rapport nr. 86054 -2 | Figur nr. 041 |
| Tegner | Dato 10.02.88 |
| Godkjent | |
| Kontrollert | |

Hull nr : 80 Sted : Sterten
 Ca. kote : 68 Dato boret : 18.11.87


Hull nr : 81 Sted : Utnes
 Ca. kote : 75 Dato boret : 18.11.87




KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykkssonderinger
 M = 1 : 200

Rapport nr 86054-2 Figur nr. 042

Tegner  Dato 10.02.88

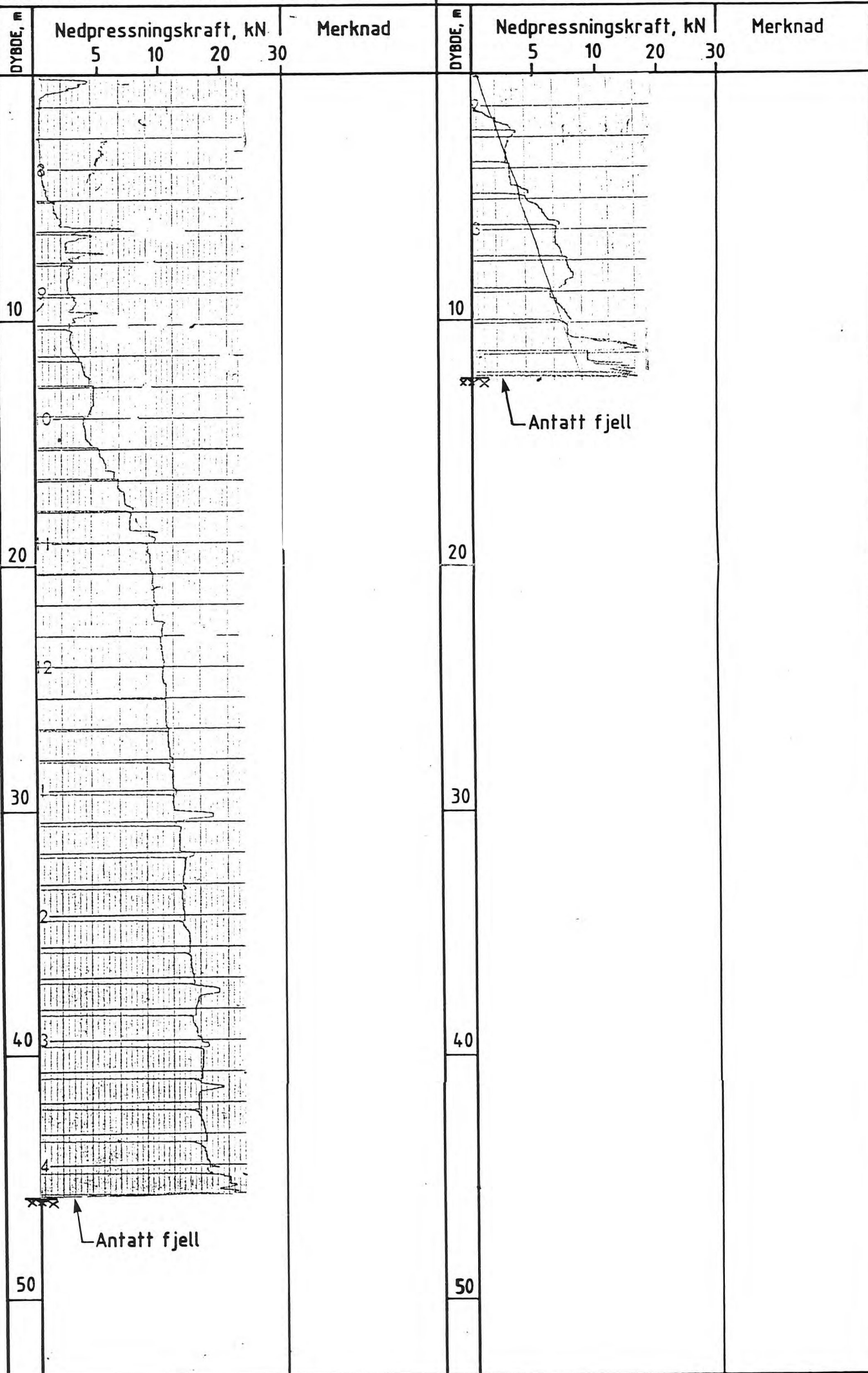
Godkjent

Kontrollert 



Hull nr : 82 Sted : Karibakken
 Ca. kote : 12 Dato boret : 18.11.87

Hull nr : 83 Sted : Landrøelva
 Ca. kote : 35 Dato boret : 19.11.87



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
043

Kartblad Rissa, 1522 II
 Dreietrykkssonderinger
 M = 1 : 200

Tegner

Dato
01.02.88

Godkjent

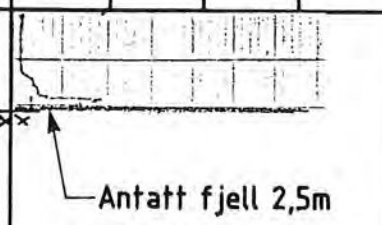
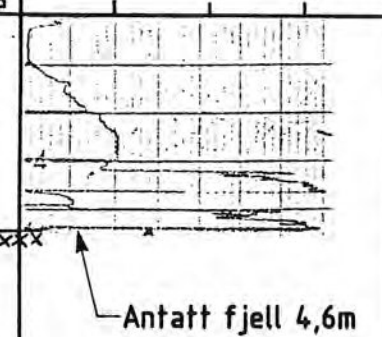
Kontrollert



| Hull nr : 84 Sted : Sterthaugen | | | | Hull nr : Sted | | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|------------------------------|---------|----------|------------------------|----|----|----|---------|
| Ca. kote : 57 Dato boret : 19.11.87 | | | | Ca. kote : Dato boret : | | | | | | | |
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 | | | | | | 10 | | | | | |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |

Antatt fjell 16,8m

| | | |
|--|-------------|-----------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER · Kartblad Rissa, 1522 II Dreietrykksonderinger M = 1 : 200 | Rapport nr. | Figur nr. |
| | 86054-2 | 044 |
| | Tegner | Dato |
| | | 10.02.88 |
| Godkjent | | |
| Kontrollert | | |
| Aeg. | | |

| Hull nr : 85 Sted : Myrbekken Ca. kote : 70 Dato boret : 19.11.87 | | | | Hull nr : 85-2 Sted : Myrbekken Ca. kote : 70 Dato boret : 19.11.87 | | | | | | | |
|--|---|----|----|--|---------|----------|--|----|----|----|--------------------------------------|
| DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad | DYBDE, m | Nedpressningskraft, kN | | | | Merknad |
| | 5 | 10 | 20 | 30 | | | 5 | 10 | 20 | 30 | |
| 10 |  | | | | | 10 |  | | | | Boringene er tatt med ca. 4m avstand |
| 20 | | | | | | 20 | | | | | |
| 30 | | | | | | 30 | | | | | |
| 40 | | | | | | 40 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Rapport nr.
86054-2

Figur nr.
045

Kartblad Rissa, 1522 II
Dreietrykkssonderinger
M = 1 : 200

Tegner


Dato
10.02.88

Godkjent

Kontrollert
Aeg.



| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w, % | | | | Tyngde- tetthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensi- tivitet S_r | |
|----------|---------|--------|--------|------------------|----|----|----|--|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|------------------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 1 2 | | | | | 18,96 18,92 | | | | | | | 5 4 5 5 |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Dato
24.0.88

Tegner

Kartblad Rissa, 1522 II

- + vingeoring
- trykkforsøk
- ▽ konus

Hull 5 Kvidal
Terr. kote ca. 36
Prøve ϕ 54mm

Godkjent

Kontrollert
Aeg.

Borprofil
 w_L, w_p = flyte- og utrullingsgrense

Rapport nr. 86054-2

Norges Geotekniske Institutt



Figur nr. 046

| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w, % | | | | Tyngde- tetthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensi- tivitet S_r | |
|----------|---------|--------|-------|------------------|----|----|----|--|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|------------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | 19,42 | | | | | | | 42 41 |
| 10 | | | 2 | | | | | 19,20 | | | | | | | 81 44,5 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Dato
02.03.88

Tegner

Kartblad Rissa, 1522-II
Borprofil

w_L, w_p = flyte- og utrullingsgrense

+ vingebooring
○ trykkforsøk
▽ konus

Hull. 7 Erslund
-Terr. kote ca.50
Prøve ø. 54mm

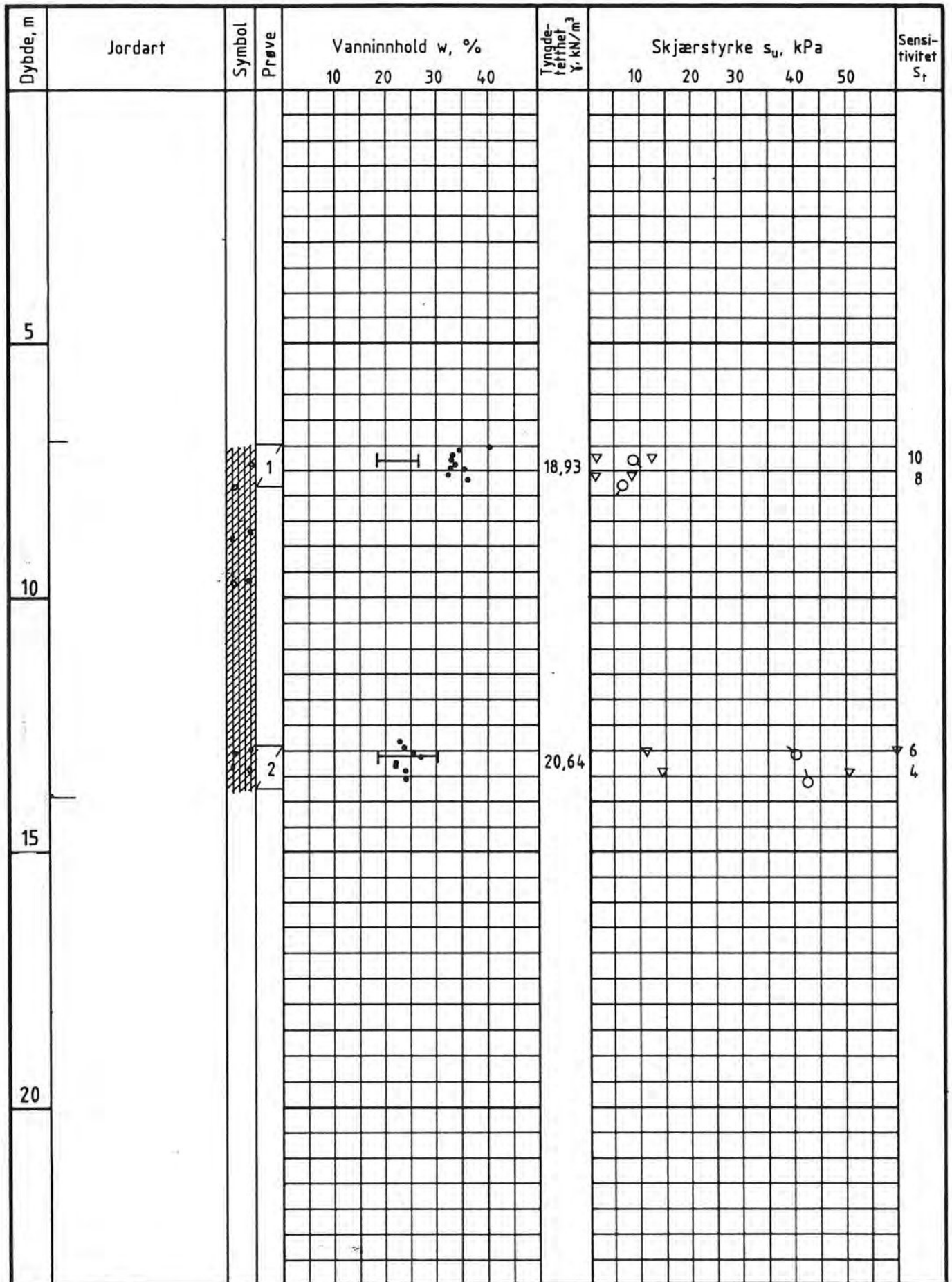
Godkjent
Kontrollert
Aeg.

Rapport nr. 86054-2

Norges Geotekniske Institutt



Figur nr. 047



KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Dato **02.03.88** Tegner

Kartblad Rissa, 1522 II
Borprofil

+ vingebooring -
○ trykkforsøk
▽ konus


Hull 9 Stavran
Terr. kote ca. 37
Prøve ϕ 54mm

Godkjent Kontrollert
Aeg.

Rapport nr. **86054-2**

w_L, w_p = flyte- og utrullingsgrense



| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w, % | | | | Tynghet- ferthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensi- tivitet S_t | | |
|----------|---------|---|-------|------------------|----|----|----|---|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|--|----------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | |  | 1 | | | | | 19,06 | | | | | | | | 70 77 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Dato
25.02.88

Tegner

Kartblad Rissa, 1522 II

Borprofil

w_L , w_p = flyte- og utrullingsgrense

+ vingebooring

○ trykkforsøk

▽ konus

Hull 10 Utigarda

Terr. kote ca. 43

Prøve ϕ 54mm

Godkjent

Kontrollert

AEg.

Rapport
nr.

86054-2

Norges Geotekniske Institutt



Figur
nr.

049

| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w , % | | | | Tyngde- tetthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensi- tivitet S_r | |
|----------|---------|--------|-------|---------------------|----|----|----|--|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|--|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 1 | | | | | 18,91 | | | | | | 6 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | Dato 24.02.88 | Tegner |
| Kartblad Rissa, 1522 II Borprofil | + vinge boring ○ trykkforsøk ▽ konus | Hull 46 Naust Terr. kote ca. 11 Prøve ø 54mm | Godkjent |
| w_L , w_p = flyte- og utrullingsgrense | | | Kontrollert <i>AEg.</i> |
| Norges Geotekniske Institutt | | Rapport nr. 86054-2 | Figur nr. 050 |

| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w, % | | | | Tyngde- tetthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensi- tivitet S_r |
|----------|---------|--------|-------|------------------|----|----|----|--|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 1 | | | | | 20,36 | | | | | | 33 |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | 60 |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Dato 25.02.88
Tegner 
Godkjent
Kontrollert 
Rapport nr. 86054-2
Figur nr. 051

Kartblad Rissa, 1522 II
Borprofil

w_L , w_p = flyte- og utrullingsgrense

- + vingeboing
- trykkforsøk
- ▽ konus

Hull. 54 Selvika
Terr. kote. ca. 34
Prøve ϕ 54 mm



| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w, % | | | | Tyngde- tetthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensi- tivitet S_r | |
|----------|---------|--------|-------|------------------|----|----|----|--|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|--------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | |
| 5 | | | 1 | | | | | 19,68 | | | | | | | 5 9 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|----------------|-----------------------------|------------------------|------------------|------------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | | | Dato 24.02.88 | Tegner |
| Kartblad Rissa, 1522 II | + vinge boring | Hull 66 Dæli | Godkjent | Kontrollert | |
| Borprofil | ○ trykkforsøk | Terr. kote ca.65 | Rapport nr. 86054-2 | | <i>AEg</i> |
| w_L, w_p = flyte- og utrullingsgrense | ▽ konus | Prøve ϕ 54mm | | | |
| Norges Geotekniske Institutt | | | | Figur nr. 052 | |

Skj. 007. Gt. 86-06. 1000. Tørrkopi.

| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w , % | | | | Tynode- tetthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensi- tivitet S_r |
|----------|---------|--------|-------|---------------------|----|----|----|--|-------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 1 | | | | | 17,80 | | | | | | 390 340 |
| 20 | | | 2 | | | | | 19,29 | | | | | | 410 430 |

| | | | | | |
|--|---------------|----------------------------|---------------------|------------------|--------|
| KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER | | | | Dato 02.03.88 | Tegner |
| Kartblad Rissa, 1522 II | + vingeboring | Hull 68 Ringset | Godkjent | Kontrollert | |
| Borprofil | ○ trykkforsøk | Terr. kote ca.52 | Rapport nr. 86054-2 | | |
| w_L , w_p = flyte- og utrullingsgrense | ▽ konus | Prøve ø 54mm | | | |
| Norges Geotekniske Institutt | | | | Figur nr. | 053 |

Skj. 007. G.t. 86-06. 1000. Tørrkopi.

| Dybde, m | Jordart | Symbol | Prøve | Vanninnhold w, % | | | | Tyngde- tetthet γ , kN/m ³ | Skjærstyrke s_u , kPa | | | | | Sensitivitet S_r | |
|----------|---------|--------|-------|------------------|----|----|----|--|-------------------------|----|----|----|----|-----------------------|--------|
| | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 1 | | | | | 18,90 | | | | | | | 8 5 |
| 15 | | | 2 | | | | | 19,42 | | | | | | | 2 3 |
| 20 | | | 3 | | | | | 19,61 | | | | | | | 6 6 |

KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER

Dato 25.02.88 Tegner
 Godkjent Kontrollert
 Rapport nr. 86054-2

Kartblad Rissa, 1522 II
 Borprofil

+ vingebooring
 O trykkforsøk
 ▽ konus

Hull. 82 Karibakken
 Terr. kote ca. 12
 Prøve ϕ . 54mm

w_L , w_p = flyte- og utrullingsgrense



REFERANSESIDE / Documentation page

| | |
|---|---|
| RAPPORTNUMMER / Report Number 86054-2 | <input checked="" type="checkbox"/> RAPPORT Report <input type="checkbox"/> INTERN RAPPORT Internal Report |
| RAPPORTTITTEL / Report title Kartlegging av områder med potensiell fare for kvikkleireskred. Rapporten omfatter kartbladet Rissa M = 1:50 000 Boreresultater OPPDRAKSGIVER / Client Statens naturskadefond PROSJEKTLEDER / Project Manager Odd Gregersen UTARBEIDET AV / Prepared by Astri Eggen Odd Gregersen | DISTRIBUSJON (Distribution) <input type="checkbox"/> FRI Unlimited <input checked="" type="checkbox"/> BEGRENSET Limited <input type="checkbox"/> INGEN None DATO / Date Sept. 1989 REVISJON / Revision SIDER / Pages |
| EMNEORD / Keywords Sampling, sounding, quick clay, mapping | |
| GEOGRAFISKE OPPLYSNINGER / Geographical information | |
| LANDOMRÅDER (Onshore) LAND, FYLKE / Country, County Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag KOMMUNE / Municipality Rissa, Leksvik, Bjugn, Ørland, Agdenes STED / Location Rissa KARTBLAD / Map Rissa 1522 II UTM-KOORDINATER / UTM-coordinates NR 355695 - 607421 | HAVOMRÅDER (Offshore) HAVOMRÅDE / Offshore area FELTNAV N / Field name STED / Location FELT, BLOKKNR. / Field, Block No. |

Norges Geotekniske Institutt NGI



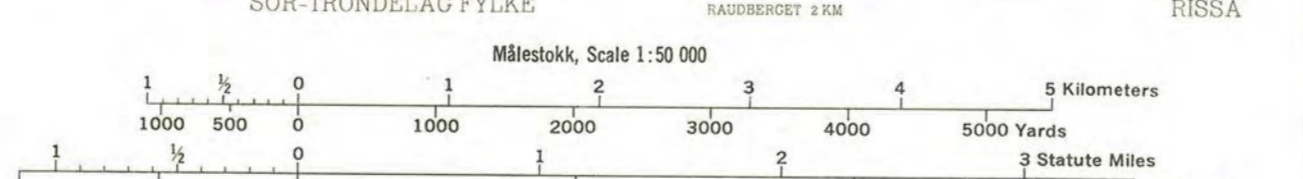
OVERSIKTSKART (Kartbilag 1)

RISSA

1522 II



Flytografert 1964. Syntart 1968. Hydrografi etter sjøkart nr. 38-43 og 220. Utgitt av Norges geografiske oppmåling 1971. Compiled by NGI from air photograph dated 1964. Field checked 1968. Coastal hydrography compiled from Norwegian hydrographic chart nos. 38-43 and 220. Published 1971.

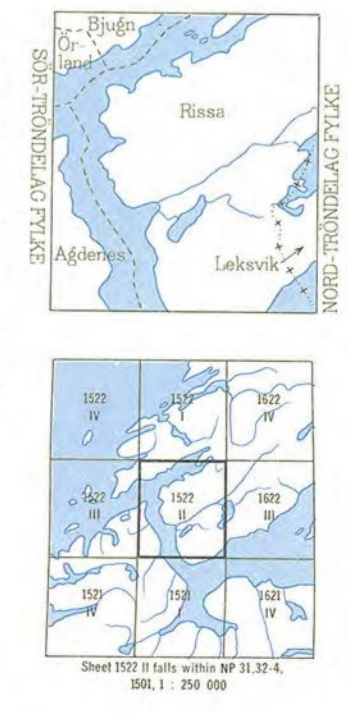


ETTERTRYKK ULOVLIG. TRYKT I NORGES GEOGRAFISKE OPPMÅLING 10-71. REPRODUCTION IS ILLEGAL. PRINTED IN NORWAY GEOGRAPHICAL SURVEY 10-71.

Legend table with symbols for boundaries, roads, water, and other features. Includes 'Grense. Boundaries', 'Veier. Roads', 'Vann. Water', and 'Andre tegn. Other signs'.

Technical specifications table for the map. Includes 'EKVIDISTANSE 20 METER', 'CONTOUR INTERVAL 20 METERS', 'MAGNETISK NORD', and 'TRANSVERSE MERCATOR PROJECTION'.

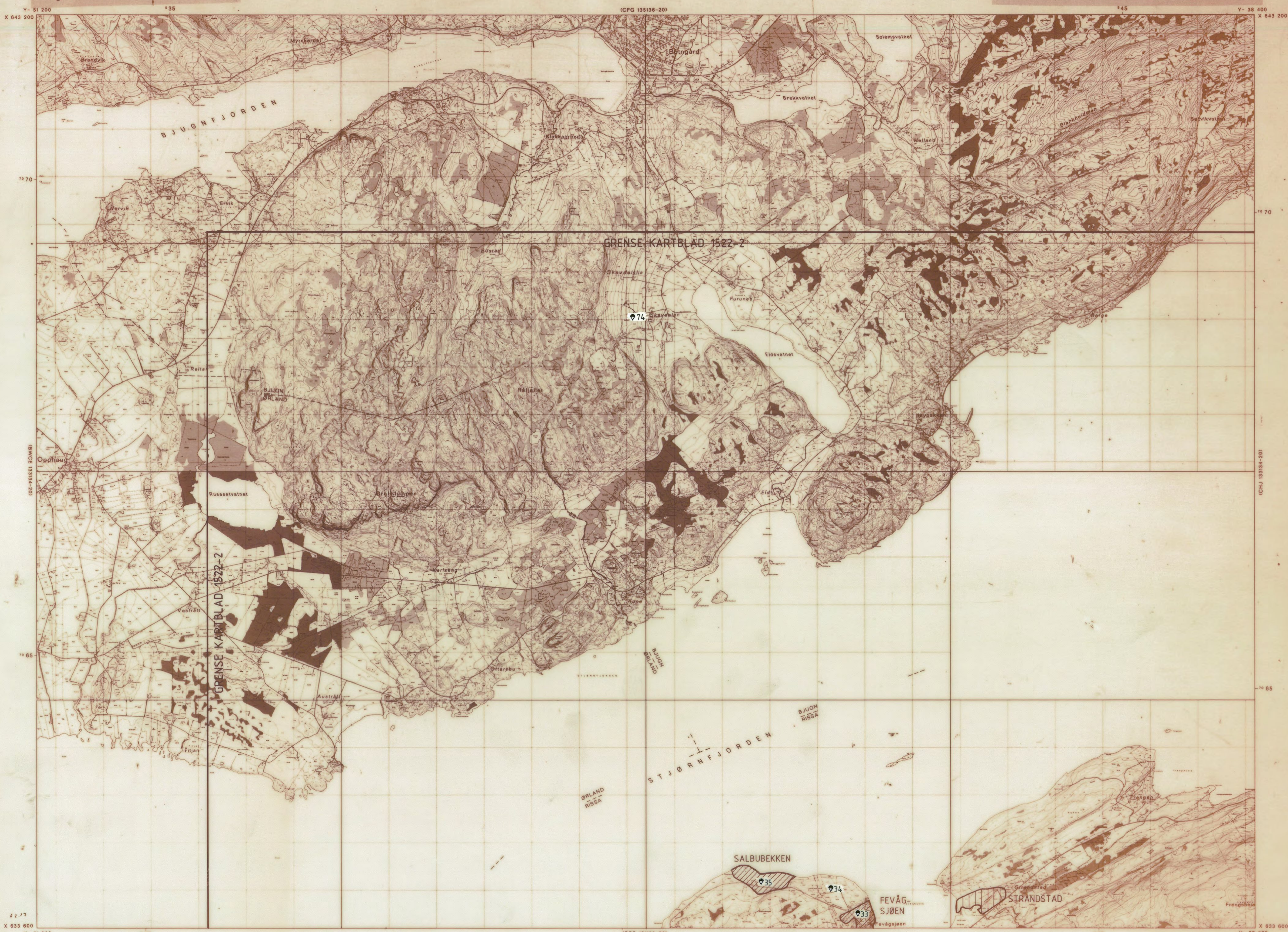
ORDLISTE - GLOSSARY table mapping Norwegian terms to English and vice versa. Includes words like 'bakk', 'bekk', 'berg', 'botn', 'dalen', etc.



RISSA, NORWAY

Norges Geotekniske Institutt NGI

FARESONEKART KVIKKLEIRESKRED



ØKONOMISK KARTVERK
SØR-TRØNDELAG FYLKE

Originaltålet konstr./risset av: FJELLANGER WIDERDE A/S
Etter fotografier fra: 65.69. Aporført: 1984
Nedfotografert og sammensatt av: 15 kartblad i M 1:5000.
Grenser ikke rettsgyldige.
UTM-sonebete: 32V
Utgitt av: FYLKESKARTKONTORET I SØR-TRØNDELAG 1986

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 0 Feltnummer 600: smitt • 0 100 Feltnummer 600: smitt • 0 200 Feltnummer 600: smitt • 0 300 Feltnummer 600: smitt • 0 400 Feltnummer 600: smitt • 0 500 Feltnummer 600: smitt • 0 600 Feltnummer 600: smitt • 0 700 Feltnummer 600: smitt • 0 800 Feltnummer 600: smitt • 0 900 Feltnummer 600: smitt • 0 1000 Feltnummer 600: smitt | <ul style="list-style-type: none"> • 0 1000 Feltnummer 600: smitt • 0 2000 Feltnummer 600: smitt • 0 3000 Feltnummer 600: smitt • 0 4000 Feltnummer 600: smitt • 0 5000 Feltnummer 600: smitt • 0 6000 Feltnummer 600: smitt • 0 7000 Feltnummer 600: smitt • 0 8000 Feltnummer 600: smitt • 0 9000 Feltnummer 600: smitt • 0 10000 Feltnummer 600: smitt | <ul style="list-style-type: none"> • 0 10000 Feltnummer 600: smitt • 0 20000 Feltnummer 600: smitt • 0 30000 Feltnummer 600: smitt • 0 40000 Feltnummer 600: smitt • 0 50000 Feltnummer 600: smitt • 0 60000 Feltnummer 600: smitt • 0 70000 Feltnummer 600: smitt • 0 80000 Feltnummer 600: smitt • 0 90000 Feltnummer 600: smitt • 0 100000 Feltnummer 600: smitt |
|--|---|---|

Målestokk 1:20000

0 200 400 600 800 1000

Distansen i m

Kommuner og stedsdeling for kart i M 1:5000

| | | |
|--------|--------|-------|
| Sone C | F | G |
| 134 | 13 | 12 |
| | BJUGN | |
| 133 | 12 | 11 |
| | ØRLAND | |
| | | RISSA |

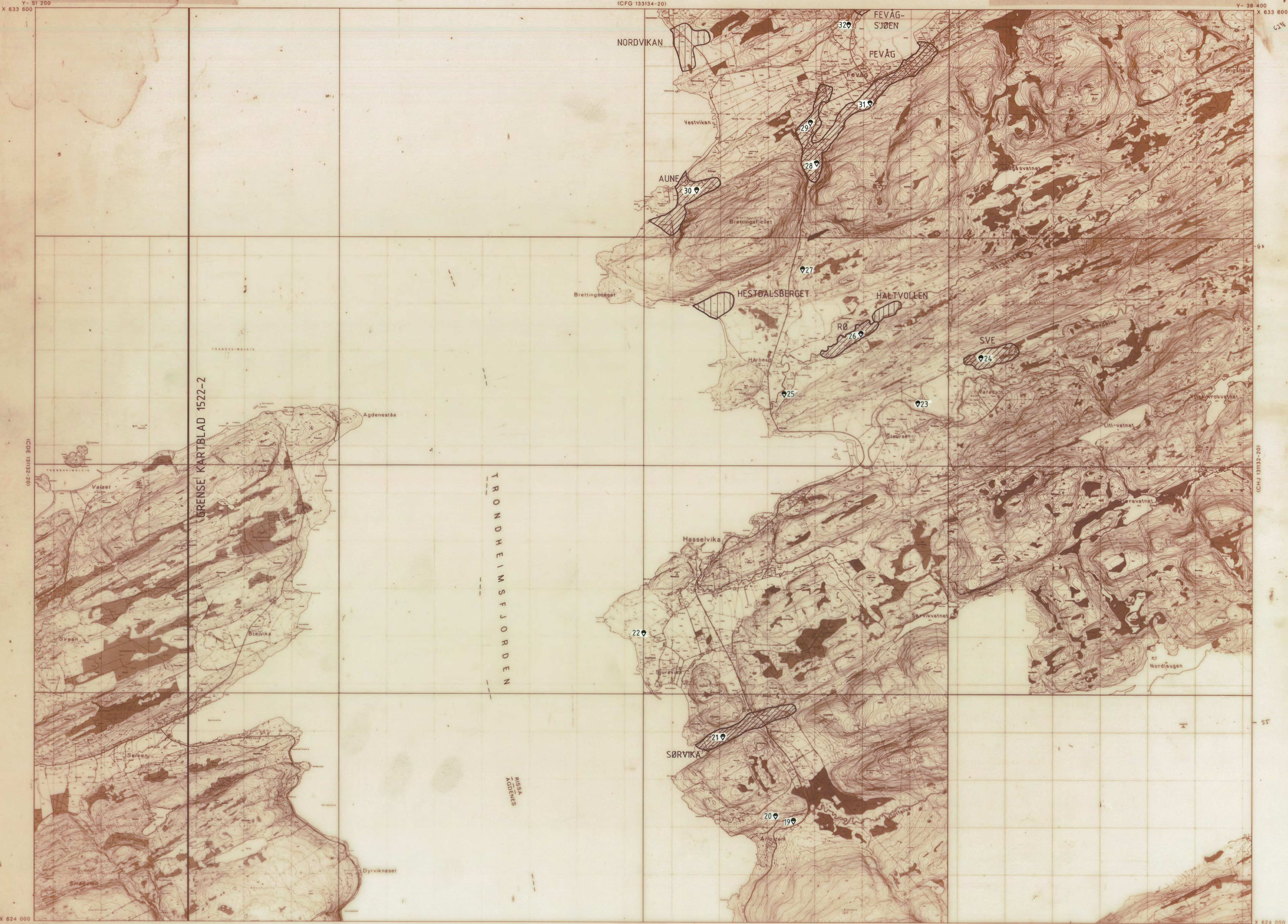
BOTNGÅRD CFG 131314-20

65 Faresonekart

860054-2

CFG 131314-20

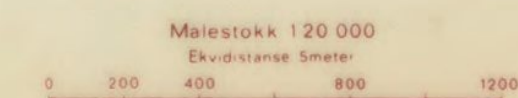
65



ØKONOMISK KARTVERK SØR-TRØNDELAG FYLKE

Neofotografert og sammensatt av 16 kartblad
 M 1:5 000. Originalt skrevet i 1955 av
 EJELLANGER WIDERØ A/S
 Etter fotogrammet av 1955-1967
 Dresser: AKA-etsbyggilge
 Utgitt av SØR-TRØNDELAG FYLKE 1974

- 1** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 2** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 3** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 4** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 5** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 6** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 7** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 8** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 9** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 10** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 11** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 12** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 13** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 14** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 15** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 16** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 17** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 18** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 19** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 20** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 21** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 22** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 23** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 24** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 25** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 26** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 27** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 28** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 29** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 30** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 31** Fjelltopp HØI, lavere HØI
- 32** Fjelltopp HØI, lavere HØI

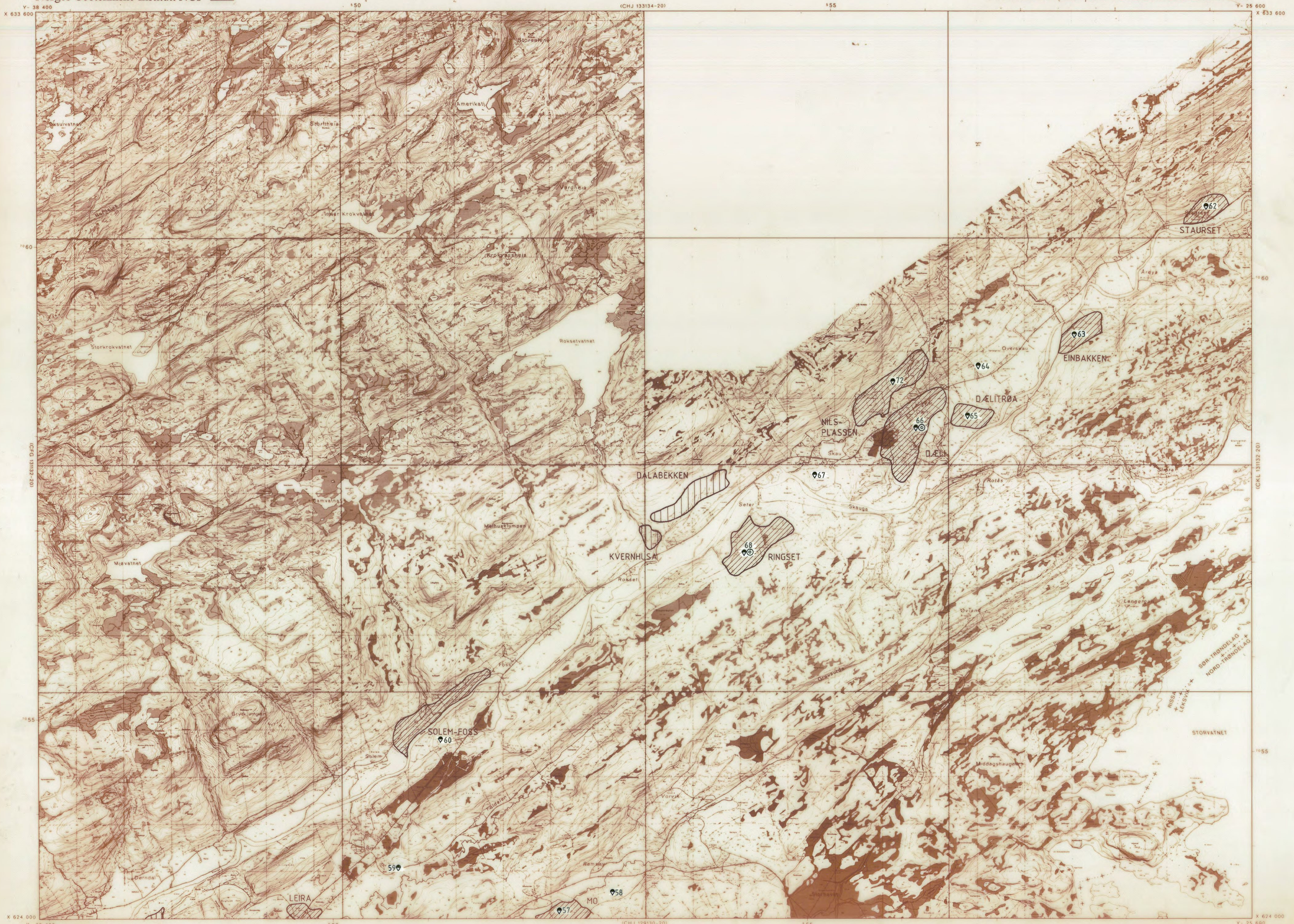


Kommuner og bladinddeling for kart i M 1:5 000

| Sone C | | Sone D | |
|---------|-------|---------|-------|
| 132 | 131 | 132 | 131 |
| AGDENES | RISSA | AGDENES | RISSA |
| 131 | 132 | 131 | 132 |

HASSELVIKA CFG 131132-2

64 Faresønekart 86057-2



ØKONOMISK KARTVERK

SØR-TRØNDELAG FYLKE
NORD-TRØNDELAG FYLKE

Originalt kart: risset av FJELLANGER WIDERØE & S
Etter utgaver av 1911, 1921, 1931, 1941, 1951, 1961, 1971, 1981, 1991, 2001, 2011, 2021

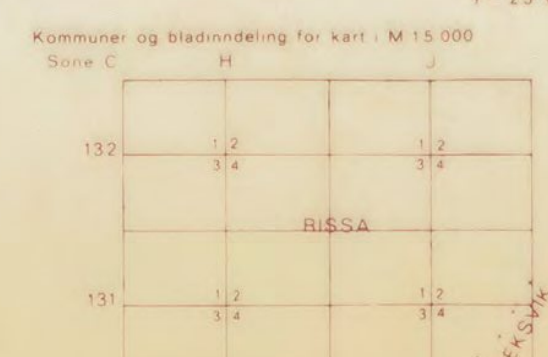
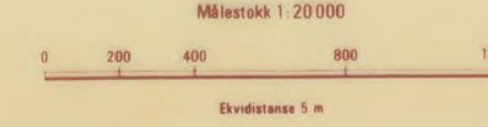
Medfotografert og sammensett av Kartblad M 1:5000

Grenser ikke rettsprøvede

UTM sonetett

Utgitt av FYLKESKARTKONTORET I SØR-TRØNDELAG FYLKE 1987

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 0-10: Fjellingspunkt 1000 meter 10-20: Fjellingspunkt 2000 meter 20-30: Fjellingspunkt 3000 meter 30-40: Fjellingspunkt 4000 meter 40-50: Fjellingspunkt 5000 meter 50-60: Fjellingspunkt 6000 meter 60-70: Fjellingspunkt 7000 meter 70-80: Fjellingspunkt 8000 meter 80-90: Fjellingspunkt 9000 meter 90-100: Fjellingspunkt 10000 meter | <ul style="list-style-type: none"> 1: Fjellingspunkt 1000 meter 2: Fjellingspunkt 2000 meter 3: Fjellingspunkt 3000 meter 4: Fjellingspunkt 4000 meter 5: Fjellingspunkt 5000 meter 6: Fjellingspunkt 6000 meter 7: Fjellingspunkt 7000 meter 8: Fjellingspunkt 8000 meter 9: Fjellingspunkt 9000 meter 10: Fjellingspunkt 10000 meter | <ul style="list-style-type: none"> 1: Fjellingspunkt 1000 meter 2: Fjellingspunkt 2000 meter 3: Fjellingspunkt 3000 meter 4: Fjellingspunkt 4000 meter 5: Fjellingspunkt 5000 meter 6: Fjellingspunkt 6000 meter 7: Fjellingspunkt 7000 meter 8: Fjellingspunkt 8000 meter 9: Fjellingspunkt 9000 meter 10: Fjellingspunkt 10000 meter |
|---|--|--|



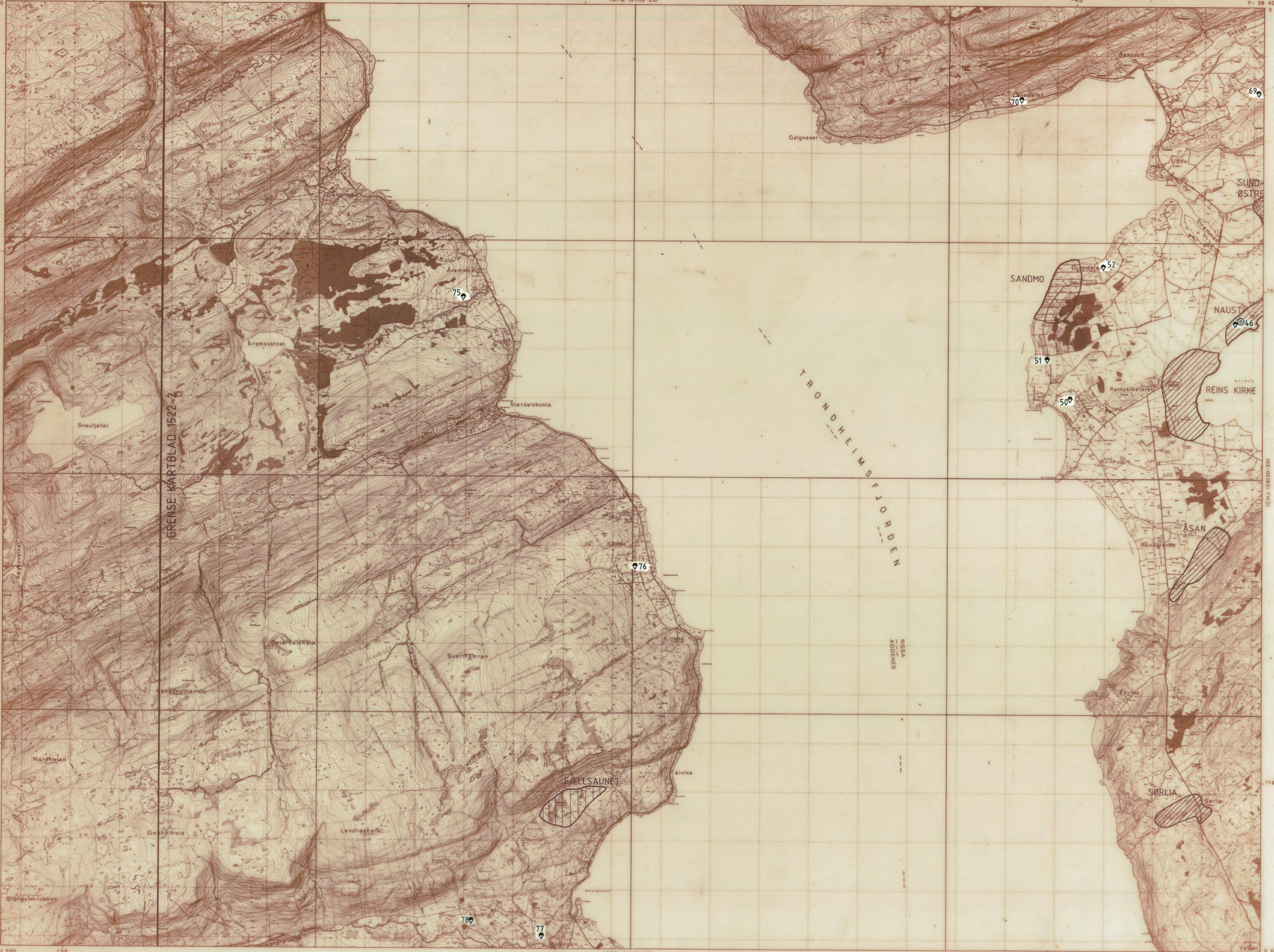
SKAU CHJ 131132-20

80 Faresonekart 880057-2

Norges Geotekniske Institutt NGI



FÆRESONEKART KVIKKLEIRESKRED



ØKONOMISK KARTVERK SØR-TRØNDELAG FYLKE

Originalblad konstr./risset av: FJELLANGER WIDERØE A/S
Efter fotografier nr.: 1963-67. Aporført:
Fotografieret og sammensatt av: Kartblad i M 1:50 000
Grunnlag: 1:50 000 fotografier
UTM-soneboks 32 V
Utgitt av: FYLKESKARTKONTORET I SØR-TRØNDELAG 1986

- Legend containing symbols and descriptions for various geographical features such as roads, railways, water bodies, and terrain types.

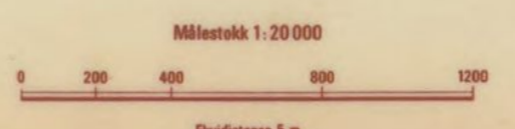


Table showing grid coordinates and place names: AGDNES, RISSA.

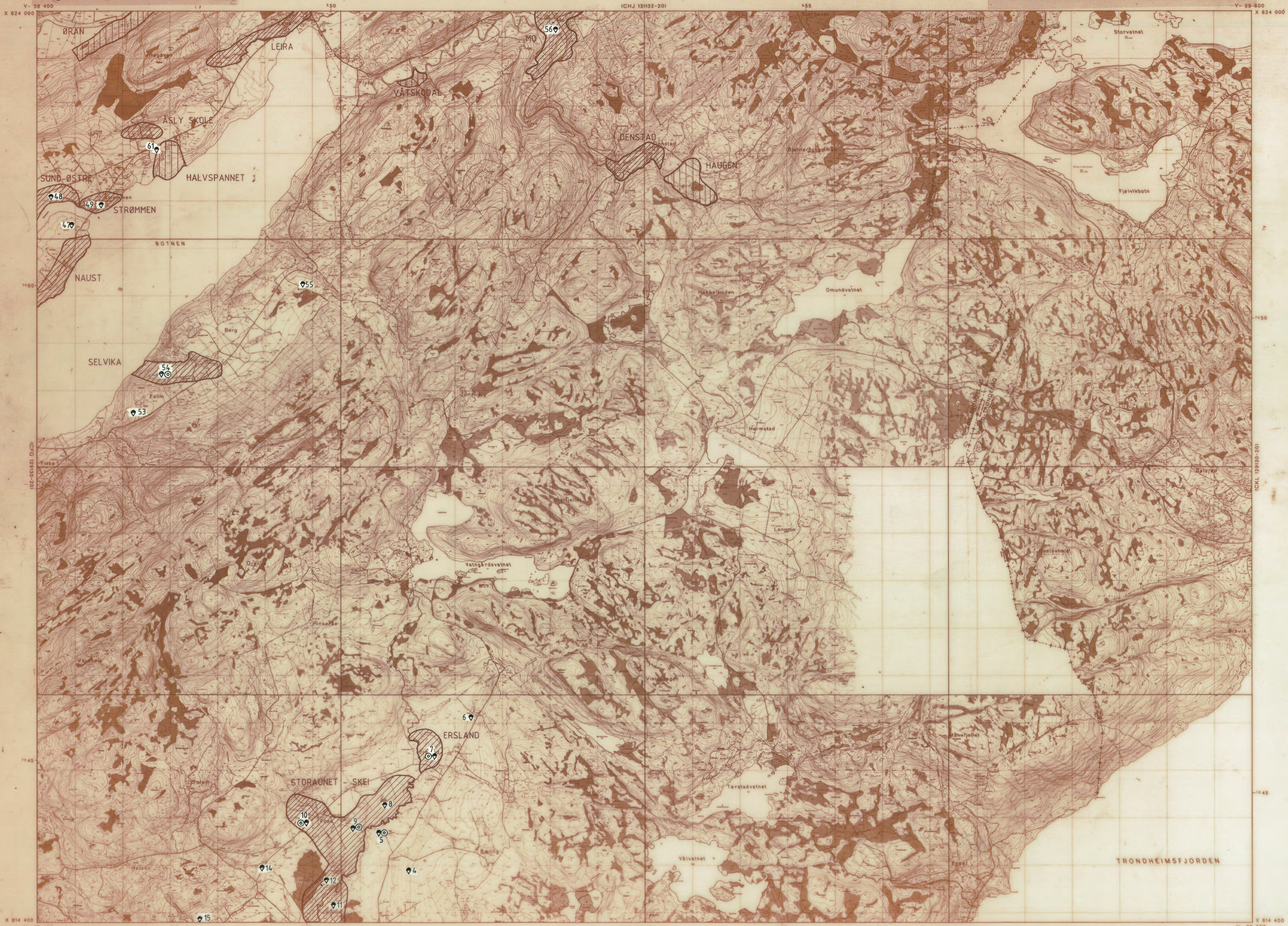
STØRDALEN CFG 129130-20

63 Færesonekart 860054-2

Norges Geotekniske Institutt NGI



FARESONEKART KVIKKLEIRESKRED



ØKONOMISK KARTVERK
SØR-TRØNDELAG FYLKE
NORD-TRØNDELAG FYLKE
Næringsgeografi og kommuner av B kartblad
1:15 000 Ortoppedkart, 1955 av
FJELLANGER WIDERØE A/S
NØRKBART A/S
Etter fotografier av 1955
Gresner ikke rettslig bindende
Utgitt av SØR-TRØNDELAG FYLKE 1975

Legend for symbols and features on the map.

| | | | |
|---|------------------------|----|-------------------------|
| 1 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 10 | 10:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 2 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 11 | 11:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 3 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 12 | 12:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 4 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 13 | 13:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 5 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 14 | 14:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 6 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 15 | 15:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 7 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 16 | 16:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 8 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 17 | 17:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 9 | 1:1000 NGI, 1:5000 NGI | 18 | 18:1000 NGI, 1:5000 NGI |

Legend for symbols and features on the map.

| | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------------|
| 19 | 19:1000 NGI, 1:5000 NGI | 28 | 28:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 20 | 20:1000 NGI, 1:5000 NGI | 29 | 29:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 21 | 21:1000 NGI, 1:5000 NGI | 30 | 30:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 22 | 22:1000 NGI, 1:5000 NGI | 31 | 31:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 23 | 23:1000 NGI, 1:5000 NGI | 32 | 32:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 24 | 24:1000 NGI, 1:5000 NGI | 33 | 33:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 25 | 25:1000 NGI, 1:5000 NGI | 34 | 34:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 26 | 26:1000 NGI, 1:5000 NGI | 35 | 35:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 27 | 27:1000 NGI, 1:5000 NGI | 36 | 36:1000 NGI, 1:5000 NGI |

Legend for symbols and features on the map.

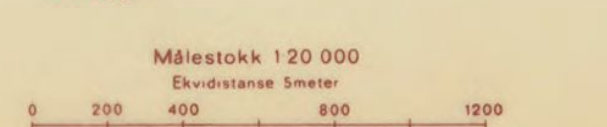
| | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------------|
| 37 | 37:1000 NGI, 1:5000 NGI | 46 | 46:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 38 | 38:1000 NGI, 1:5000 NGI | 47 | 47:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 39 | 39:1000 NGI, 1:5000 NGI | 48 | 48:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 40 | 40:1000 NGI, 1:5000 NGI | 49 | 49:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 41 | 41:1000 NGI, 1:5000 NGI | 50 | 50:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 42 | 42:1000 NGI, 1:5000 NGI | 51 | 51:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 43 | 43:1000 NGI, 1:5000 NGI | 52 | 52:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 44 | 44:1000 NGI, 1:5000 NGI | 53 | 53:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 45 | 45:1000 NGI, 1:5000 NGI | 54 | 54:1000 NGI, 1:5000 NGI |

Legend for symbols and features on the map.

| | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------------|
| 55 | 55:1000 NGI, 1:5000 NGI | 64 | 64:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 56 | 56:1000 NGI, 1:5000 NGI | 65 | 65:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 57 | 57:1000 NGI, 1:5000 NGI | 66 | 66:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 58 | 58:1000 NGI, 1:5000 NGI | 67 | 67:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 59 | 59:1000 NGI, 1:5000 NGI | 68 | 68:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 60 | 60:1000 NGI, 1:5000 NGI | 69 | 69:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 61 | 61:1000 NGI, 1:5000 NGI | 70 | 70:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 62 | 62:1000 NGI, 1:5000 NGI | 71 | 71:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 63 | 63:1000 NGI, 1:5000 NGI | 72 | 72:1000 NGI, 1:5000 NGI |

Legend for symbols and features on the map.

| | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------------|
| 73 | 73:1000 NGI, 1:5000 NGI | 82 | 82:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 74 | 74:1000 NGI, 1:5000 NGI | 83 | 83:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 75 | 75:1000 NGI, 1:5000 NGI | 84 | 84:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 76 | 76:1000 NGI, 1:5000 NGI | 85 | 85:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 77 | 77:1000 NGI, 1:5000 NGI | 86 | 86:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 78 | 78:1000 NGI, 1:5000 NGI | 87 | 87:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 79 | 79:1000 NGI, 1:5000 NGI | 88 | 88:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 80 | 80:1000 NGI, 1:5000 NGI | 89 | 89:1000 NGI, 1:5000 NGI |
| 81 | 81:1000 NGI, 1:5000 NGI | 90 | 90:1000 NGI, 1:5000 NGI |



HERMSTAD CHJ 129130-2

79 Faresonekart 880054-2

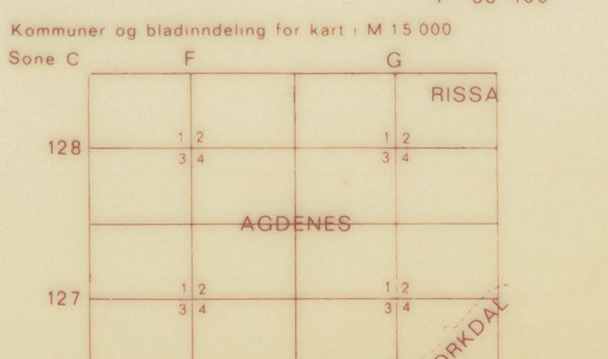


ØKONOMISK KARTVERK SØR-TRØNDELAG FYLKE

Nedfotografert og sammensatt av 16 kartblad
M 1:50 000 Originalt kart utgitt av
FJELLANGER WIDERØE A/S
Etter fotografier av 1965/1967
Grenser ikke rettsgyldige
Utgitt av SØR-TRØNDELAG FYLKE 1975

- Legend symbols and descriptions for various map features including roads, railways, and terrain types.

- Legend symbols and descriptions for various map features including buildings, vegetation, and infrastructure.



Målestokk 1:20 000
0 200 400 800 1200

FARESONEKART 860054-2

Norges Geotekniske Institutt NGI

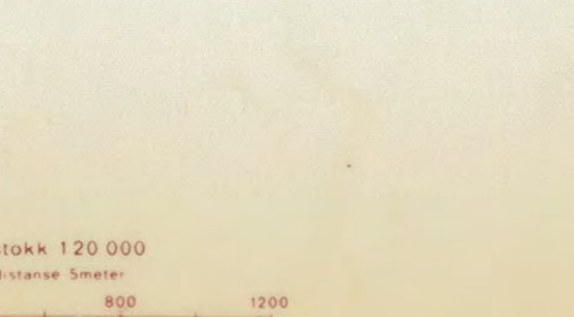


FARESONEKART KVIKKLEIRESKRED



ØKONOMISK KARTVERK
SØR-TRONDELAG FYLKE
Efter fotogrammet av 1964 (Apostelen 19)
Grenser: vass rettighedsfrie
Ugitt av: SØR-TRONDELAG FYLKE 1973

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



Kommuner og stadsdelinger for kart: M 1:50 000

| Sone C | 15 | 16 |
|--------|-------|-----|
| 128 | RISSA | 128 |
| 127 | 127 | 127 |

ORKDAL TRONDHEIM

STATSBYGD KRK. CHJ 127128-20

78 Faussonskart 860054-2