

# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                               |                                   |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 4151</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | Intern Journal nr<br>Kasse 59 | Internt arkiv nr              | Rapport lokalisering<br>Trondheim | Gradering<br><b>Åpen</b> |
| Kommer fra ..arkiv                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ekstern rapport nr            | Oversendt fra<br>Tverrfjellet | Fortrolig pga                     | Fortrolig fra dato:      |
| Tittel<br><b>Hersjøfeltet.</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                               |                                   |                          |
| Forfatter<br>Rui, Ingolf                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | Dato<br>23.02 1990            | Bedrift<br>Prospektering A/S      |                          |
| Kommune<br>Holtålen                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fylke<br>Sør-Trøndelag        | Bergdistrikt<br>Trondheimske  | 1: 50 000 kartblad                | 1: 250 000 kartblad      |
| Fagområde<br>Boring                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokument type                 | Forekomster<br>Hersjø         |                                   |                          |
| Råstofftype<br>Industrimineral                                                                                                                                                                                                                                                              | Emneord<br>Cu<br>Zn           |                               |                                   |                          |
| <b>Sammendrag</b><br>Inneholder matriale om Hersjøfeltet:.                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                               |                                   |                          |
| <b>Mappe 1 :</b><br>Kartutsnitt 1:50000 med lokalisering Hersjø.<br>Kart 1:2000. Malmenes utgående, borhullsplassering og utmålsområdene (1-2-3).<br>Kart 1:2000 (uten topografi), med malmsnitt. Lengdeprofil A-malmen. General analyse.                                                   |                               |                               |                                   |                          |
| <b>Mappe 2 : Analyser.</b><br>Det ble boret en rekke korte hull i 1970 (hull nr. 211-253) i Røros Kobberverks regi. Analyser for malmskjæringer er gitt her. Kjernebeskrivelser er tyngre å skaffe, men resultater fra senere tids boringer som er vedlagt viser den samme bergartssekvens. |                               |                               |                                   |                          |
| <b>Mappe 3 :</b><br>Kjernebeskrivelser for borhullene 301-322.                                                                                                                                                                                                                              |                               |                               |                                   |                          |
| <b>Mappe 4 :</b><br>Malmskjæringer i diagram. Angivelse av malmtyper samt Zn- og Cu-gehalter.                                                                                                                                                                                               |                               |                               |                                   |                          |



26 FEB. 1990

**PROSPEKTERING A/S**

GAMLE RINGERIKS VEI 14, POSTB. 83 - 1321 STABEKK

A/S NORSULFID  
Att.: Sjefsgeolog J. Heim  
Postboks 1954 - Moholtan  
7002 TRONDHEIM

TELEFON (02) 53 08 34  
TELEX 72 987 aspro n  
TELEFAX (02) 53 98 57

ØG/bs

ARKIV/REF.

STABEKK

23.02.1990

### HERSJØMATERIALE

Det vises til henvendelse av 12.02.90 fra berging. Åse Bollingmo, samt bekreftelse for utlevering av materiale fra rettighetshaveren Holtålen kommune. Herved oversendes følgende materiale :

- Mappe 1 : Kartutsnitt 1:50000 med lokalisering Hersjø.  
Kart 1:2000. Malmenes utgående, borhullsplassering og utmålsområdene (1-2-3).  
Kart 1:2000 (uten topografi), med malmsnitt.  
Lengdeprofil A-malmen.  
Generalanalyse.
- Mappe 2 : Analyser. Det ble boret en rekke korte hull i 1970 (hull nr. 211-253) i Røros Kobberverks regi. Analyser for malmskjæringer er gitt her. Kjernebeskrivelser er tyngre å skaffe, men resultater fra senere tids boringer som er vedlagt viser den samme bergartssekvens.
- Mappe 3 : Kjernebeskrivelser for borhullene 301-322.
- Mappe 4 : Malmskjæringer i diagram. Angivelse av malmtyper samt Zn- og Cu-gehalter.

Vi tillater oss å vedlegge faktura for framletning av materiale på fjernlager, sortering og kopiering.

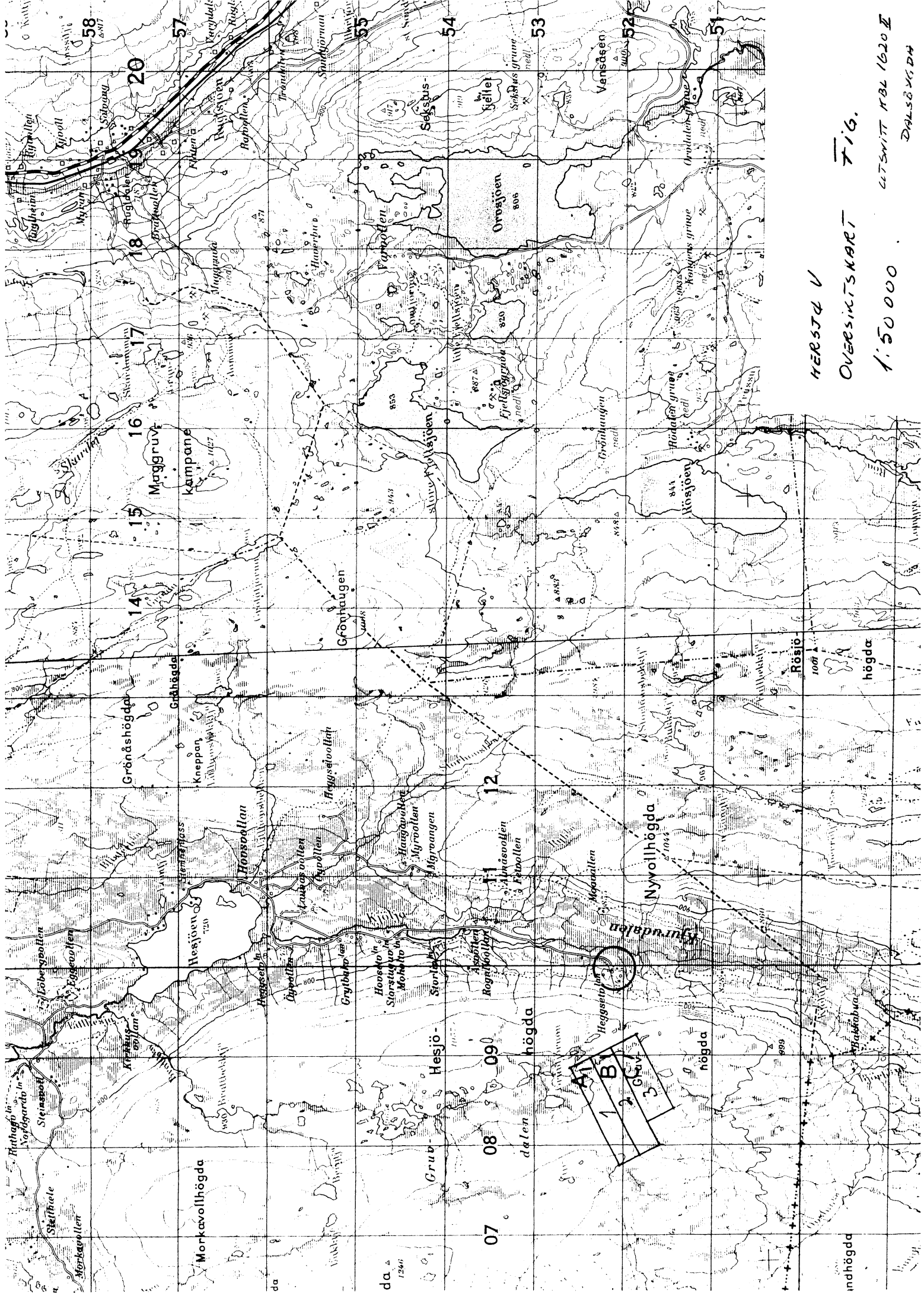
Med hilsen  
for PROSPEKTERING A/S

Thor L. Sverdrup  
Adm. direktør

Vedlegg.

Øyvind Gvein  
Seniorgeolog





HERSTAD V  
OVERSIKTSKART  
1:50 000

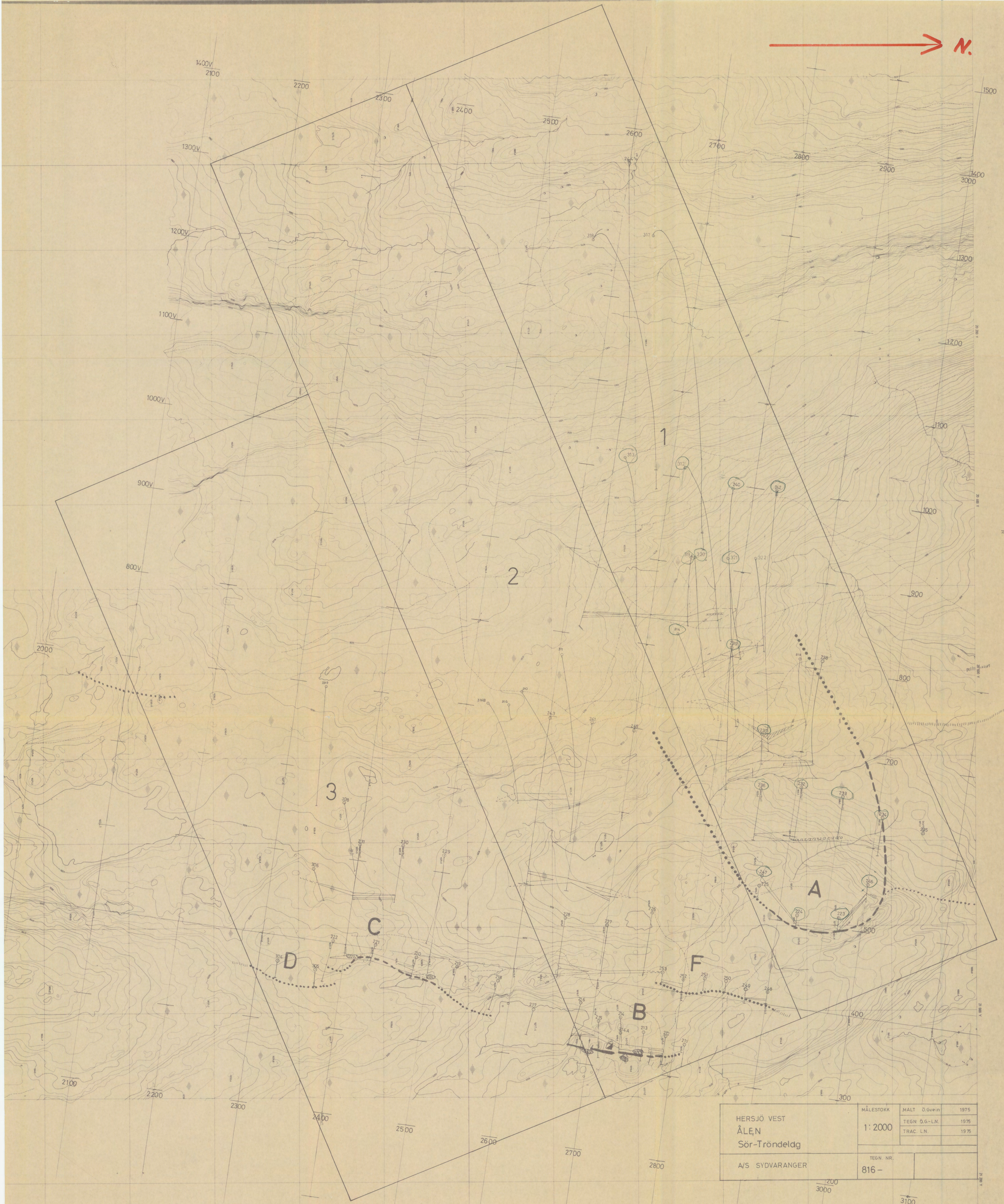
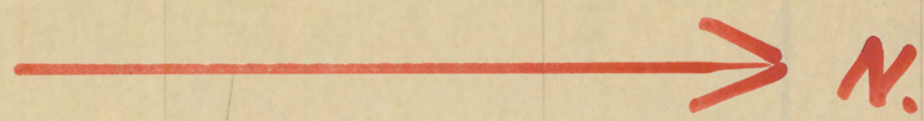
Fig.

LITSNITT MBL 1620 II  
DALSÖVGDW

Generalanalyse Hersjø V.-malmene.

|                                  | A-malmen<br>Bh. 223-224-232-<br>233-234-236-237 | B-malmen<br>211-216-226-<br>227-228 | C-malmen<br>220-221-222-<br>230-231 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Au g/t                           | 0,1                                             | 0,1                                 | 0,1                                 |
| Ag g/t                           | 4                                               | 4                                   | 4                                   |
| Cu%                              | 1,10                                            | 0,96                                | 0,79                                |
| Fe%                              | 34,1                                            | 34,7                                | 27,4                                |
| Ni%                              | < 0,01                                          | < 0,01                              | < 0,01                              |
| Zn%                              | 2,36                                            | 0,38                                | 1,55                                |
| Pb%                              | < 0,01                                          | < 0,01                              | < 0,01                              |
| Bi%                              | 0,001                                           | 0,001                               | 0,001                               |
| Sb%                              | 0,001                                           | < 0,001                             | < 0,001                             |
| As%                              | 0,01                                            | 0,01                                | 0,01                                |
| S%                               | 31,3                                            | 24,2                                | 22,5                                |
| Hg%                              | 0,0001                                          | < 0,0001                            | 0,0002                              |
| Cd%                              | < 0,01                                          | < 0,01                              | < 0,01                              |
| Sn%                              | < 0,001                                         | < 0,001                             | < 0,001                             |
| Co%                              | 0,01                                            | 0,02                                | 0,02                                |
| Mo%                              | 0,002                                           | 0,001                               | 0,001                               |
| SiO <sub>2</sub> %               | 14,9                                            | 23,3                                | 25,4                                |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> % | 2,8                                             | 4,1                                 | 6,5                                 |
| MgO%                             | 2,1                                             | 2,5                                 | 4,4                                 |
| CaO%                             | 4,4                                             | 2,4                                 | 2,1                                 |

Bolden, Rønnskårsverken 21/1-71.



|                                      |           |               |      |
|--------------------------------------|-----------|---------------|------|
| HERSJÖ VEST<br>ÅLEN<br>Sör-Trøndelag | MÅLESTOKK | MALT Övein    | 1975 |
|                                      | 1:2000    | TEGN Ö.G.-LN. | 1975 |
|                                      |           | TRAC. LN.     | 1975 |
| A/S SYDVARANGER                      | TEGN. NR. | 816 -         |      |



HERSIGPELTET

DIAMANTBORING 1970  
BORHULLSDATA

| Bh.<br>nr. | Koordinater | Diam.<br>mm | Fall eller<br>stigning | Jord | Antall bormeter<br>Fjell | Totalt | Malm-<br>soner | Mekt.<br>i m | Cu   | Zn   | S     | Analysert - % | Fe    | Mask.         | Merknad |
|------------|-------------|-------------|------------------------|------|--------------------------|--------|----------------|--------------|------|------|-------|---------------|-------|---------------|---------|
| 211        | 2813N-339V  | 46          | 30°-N102°E             | 3,80 | 26,35                    | 30,15  | 12,75          | 1,42         | 0,50 | 0,00 | 0,00  | 7,10          | 16,00 | KAB           | /       |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 14,17          | 0,83         | 0,05 | 0,00 | 5,14  | 10,18         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 15,00          |              |      |      |       |               |       |               |         |
| 212        | 2790N-347V  | 46          | 30°-N102°E             | 2,80 | 37,60                    | 40,40  | 8,66           | 0,73         | 0,00 | 0,14 | 4,87  | 8,77          |       | KAB           |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 9,42           | 1,01         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 10,43          | 1,13         | 0,00 | 0,00 | 6,64  | 10,53         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 11,56          | 2,79         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 14,35          | 1,61         | 0,05 | 0,00 | 6,78  | 10,48         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 15,96          | 1,87         | 0,55 | 0,00 | 7,90  | 18,36         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 17,83          | 2,90         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 20,73          | 0,79         | 0,58 | 0,00 | 8,15  | 19,60         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 21,52          | 3,27         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 24,79          | 0,72         | 0,10 | 0,00 | 3,06  | 14,78         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 25,51          | 0,45         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 25,96          | 1,64         | 0,25 | 0,00 | 2,88  | 14,10         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 27,60          | 0,83         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 28,43          | 1,10         | 0,38 | 0,00 | 2,89  | 14,20         |       | KAB           |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 29,53          |              |      |      |       |               |       |               |         |
| 213        | 2762N-347V  | 46          | 30°-N95°E              | 2,10 | 32,80                    | 34,90  | 16,60          | 0,28         | 0,50 | 1,41 | 15,59 | 24,09         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 16,88          | 1,87         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 18,75          | 1,59         | 1,71 | 0,32 | 33,06 | 47,29         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 20,34          | 0,66         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 21,00          | 1,31         | 0,06 | 1,54 | 37,81 | 33,97         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 22,31          | 1,13         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 23,44          | 0,82         | 2,72 | 1,00 | 23,29 | 34,74         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 24,26          | 7,45         | -    | -    | -     | -             | -     |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 31,71          | 0,66         | 0,04 | 3,11 | 5,45  | 13,77         |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 32,37          |              |      |      |       |               |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 18,75          |              |      |      |       |               |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 21,00          | 2,25         | 1,33 | 0,25 | 25,77 | 36,86         |       | Po/cpy        |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 24,26          | 3,26         | 0,74 | 1,03 | 23,82 | 25,01         |       | Py/sl/cpy     |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 18,75          |              |      |      |       |               |       |               |         |
|            |             |             |                        |      |                          |        | 24,26          | 5,51         | 0,99 | 0,71 | 24,64 | 29,95         |       | Blandingsmalm |         |

| Sh. nr. | Koordinater | Diam. mm | Fall elier stigning | Aniell bormeter Jord Fjell | Totalt | Malm-soner | Nekt. i m | Cu   | Zn   | S     | Analysér - % | Fe | Mask. Merknad | 2             |
|---------|-------------|----------|---------------------|----------------------------|--------|------------|-----------|------|------|-------|--------------|----|---------------|---------------|
| 214A    | 2737N-342V  | 46       | 30°-N100°Ø          | 5,65                       | 13,15  | 18,80      | 10,18     |      |      |       |              |    | KAB           |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 10,36      | 0,18      | 0,41 | 2,94 | 37,42 | 35,32        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 13,34      | 2,98      | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 14,15      | 0,81      | 1,04 | 0,62 | 27,73 | 40,36        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 14,62      | 0,47      | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 16,00      | 1,38      | 1,60 | 0,04 | 20,21 | 35,36        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 17,50      | 1,50      | 1,99 | 0,82 | 14,44 | 27,17        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 18,80      | 1,30      | 0,46 | 0,39 | 5,95  | 17,82        |    |               | Gruverom nådd |
|         |             |          |                     |                            |        | 13,34      |           |      |      |       |              |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 17,50      | 4,16      | 1,47 | 0,44 | 17,99 | 30,56        |    |               | Po/cpy        |
|         |             |          |                     |                            |        | 13,34      |           |      |      |       |              |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 18,80      | 5,46      | 1,25 | 0,43 | 15,35 | 27,76        |    |               | Po/cpy        |
| 214     | 2736N-360V  | 46       | 30°-N95°Ø           | 4,60                       | 32,40  | 37,00      | 28,00     |      |      |       |              |    |               | Gruverom      |
|         |             |          |                     |                            |        | 28,17      | 0,17      | 1,04 | 0,37 | 38,25 | 56,65        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 30,00      | 1,83      | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 30,27      | 0,27      | 0,57 | 1,11 | 32,37 | 35,63        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 30,85      | 0,58      | 0,96 | 0,94 | 17,62 | 18,09        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 34,00      | 3,15      | 2,28 | 1,93 | 36,31 | 48,06        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 30,00      |           |      |      |       |              |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 34,00      | 4,00      | 2,00 | 1,81 | 33,75 | 43,82        |    |               | Po/py/cpy/sl  |
| 215     | 2710N-353V  | 46       | 30°-N90°Ø           | 2,50                       | 18,50  | 21,40      | 10,92     |      |      |       |              |    | KAB           |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 11,37      | 0,45      | 0,80 | 0    | 32,10 | 44,32        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 14,70      | 3,33      | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 16,06      | 1,36      | 1,04 | 0    | 29,79 | 41,47        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 16,59      | 0,53      | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 17,00      | 0,41      | 0,63 | 0,28 | 36,63 | 43,12        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 17,07      | 0,07      | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 17,62      | 0,75      | 0,32 | 4,01 | 39,24 | 43,66        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 18,50      | 0,68      | 1,27 | 1,91 | 37,78 | 47,30        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 19,67      | 1,17      | 1,22 | 0    | 15,62 | 26,62        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 20,11      | 0,44      | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 21,40      | 1,29      | 1,30 | 0,66 | 40,08 | 48,40        |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | ca. 25,40  | 4,0       | -    | -    | -     | -            | -  |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 14,70      |           |      |      |       |              |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 17,00      | 2,30      | 0,78 | 0,03 | 26,01 | 34,60        |    |               | Po/cpy        |
|         |             |          |                     |                            |        | 18,50      | 1,50      | 0,75 | 2,91 | 37,33 | 46,96        |    |               | Py/sl/cpy     |
|         |             |          |                     |                            |        | 21,40      | 2,90      | 1,12 | 0,33 | 26,36 | 37,74        |    |               | Po/cpy        |
|         |             |          |                     |                            |        | 14,70      |           |      |      |       |              |    |               |               |
|         |             |          |                     |                            |        | 21,40      | 6,70      | 0,92 | 0,83 | 28,91 | 30,93        |    |               | Blandingsmalm |

| Ln.<br>nr. | Koordinator | Diam.<br>mm | Fall eller<br>stigning | Artall<br>Jord Fjell | bormeter<br>Totalt | Malm-<br>soner | Mekt.<br>i m | Analyser - % |      |       | Fe    | Mask. Merknad |
|------------|-------------|-------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|------|-------|-------|---------------|
|            |             |             |                        |                      |                    |                |              | Cu           | Zn   | S     |       |               |
| 216        | 26631-371V  | 46          | 30°-N110°Ø             | 3,15                 | 51,85              | 55,00          | 23,50        |              |      |       |       | KAB           |
|            |             |             |                        |                      |                    | 24,48          | 0,98         | 0,05         | 0,00 | 3,26  | 11,00 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 25,16          | 0,68         | 0,17         | 0,10 | 8,11  | 18,70 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 26,70          | 1,54         | 0,02         | 0    | 2,52  | 9,35  |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 28,00          | 1,30         | 0,13         | 0    | 7,59  | 19,80 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 28,62          | 0,62         | 0,07         | 0    | 6,36  | 16,38 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 30,00          | 1,38         | 0,38         | 0    | 32,07 | 50,60 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 31,00          | 1,00         | 0,40         | 0    | 28,64 | 44,22 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 32,00          | 1,00         | 0,80         | 0    | 32,32 | 48,95 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 33,00          | 1,00         | 0,80         | 0    | 32,04 | 39,60 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 34,00          | 1,00         | 0,80         | 0    | 28,66 | 45,64 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 35,00          | 1,00         | 0,84         | 0    | 29,76 | 45,20 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 39,22          | 4,22         | -            | -    | -     | -     |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 39,38          | 0,16         | 2,92         | 0,56 | 24,57 | 41,36 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 41,69          | 2,31         | -            | -    | -     | -     |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 42,73          | 1,04         | 0,04         | 0    | 3,61  | 9,35  |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 43,76          | 1,03         | 0,77         | 1,24 | 40,64 | 42,90 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 28,62          |              |              |      |       |       |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 35,00          | 6,38         | 0,65         | 0    | 30,70 | 46,03 |               |
| 217        | 2630N-355V  | 46          | 30°-N110°Ø             | 4,20                 | 30,85              | 35,05          | 11,13        |              |      |       |       |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 12,91          | 1,78         | 0,06         | 0    | 6,59  | 12,98 |               |
| 218        | 2584N-383V  | 46          | 30°-N113°Ø             | 1,40                 | 38,60              | 40,00          |              |              |      |       |       |               |
| 219        | 2534N-392V  | 46          | 30°-N110°Ø             | 2,10                 | 37,90              | 40,00          | 31,10        |              |      |       |       |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 32,00          | 0,90         | 0,06         | 0    | 4,81  | 11,11 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 33,54          | 1,54         | 0,02         | 0    | 3,25  | 11,00 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 34,34          | 0,80         | 0,06         | 0    | 6,45  | 15,95 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 34,92          | 0,58         | 0,02         | 0    | 4,52  | 14,08 |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 35,53          | 0,61         | 0,03         | 0    | 2,48  | 9,35  |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 37,56          | 2,03         | -            | -    | -     | -     |               |
|            |             |             |                        |                      |                    | 37,88          | 0,32         | 0,21         | 0    | 6,59  | 12,98 |               |

Po/cpy

| Koordinater | Diam. Fall eller<br>mm stigning | Antall jormeter<br>Jord Fjell | Totalt<br>soner | Malm-<br>i m | Mekt.<br>i m | Analyser - % |       |       | Mask. Merknad             |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|---------------------------|
|             |                                 |                               |                 |              |              | Cu           | Zn    | Fe    |                           |
| 0           | 2485N-397V                      | 46                            | 30°-N110°0      | 2,60         | 26,20        | 28,80        | 14,90 |       | KAB                       |
|             |                                 |                               |                 | 15,52        | 0,62         | 1,14         | 3,11  | 32,59 | 41,36                     |
|             |                                 |                               |                 | 16,00        | 0,48         | 0,06         | 1,15  | 10,25 | 13,20                     |
|             |                                 |                               |                 | 17,00        | 1,00         | 0,03         | 0     | 4,95  | 2,10                      |
|             |                                 |                               |                 | 18,00        | 1,00         | 0,00         | 0     | 5,38  | 8,35                      |
|             |                                 |                               |                 | 19,00        | 1,00         | 0,02         | 0     | 2,83  | 8,46                      |
|             |                                 |                               |                 | 20,00        | 1,00         | 1,01         | 0     | 19,59 | 28,82                     |
|             |                                 |                               |                 | 20,49        | 0,49         | 2,91         | 0     | 10,57 | 20,79                     |
|             |                                 |                               |                 | 22,00        | 1,51         | 0,26         | 0     | 2,43  | 8,36                      |
|             |                                 |                               |                 | 22,65        | 0,65         | 0,02         | 0     | 2,54  | 7,25                      |
|             |                                 |                               |                 | 23,00        | 0,35         | 0,63         | 0     | 4,92  | 13,31                     |
|             |                                 |                               |                 | 23,23        | 0,23         | 2,68         | 0     | 37,57 | 37,18                     |
|             |                                 |                               |                 | 23,64        | 0,41         | 0,17         | 0     | 2,29  | 11,55                     |
|             |                                 |                               |                 | 14,90        |              |              |       |       |                           |
|             |                                 |                               |                 | 16,00        | 1,10         | 0,73         | 2,37  | 24,12 | 30,69                     |
|             |                                 |                               |                 | 19,00        |              |              |       |       |                           |
|             |                                 |                               |                 | 23,23        | 4,23         | 0,93         | 0     | 9,72  | 17,23                     |
| 1           | 2434N-405V                      | 46                            | 30°-N110°0      | 4,40         | 23,50        | 27,90        |       |       |                           |
|             |                                 |                               |                 | 11,38        |              |              |       |       |                           |
|             |                                 |                               |                 | 11,91        | 0,53         | 0,91         | 1,40  | 38,77 | 35,07                     |
|             |                                 |                               |                 | 12,03        | 0,12         |              |       |       |                           |
|             |                                 |                               |                 | 13,24        | 1,21         | 2,31         | 0,84  | 32,84 | 38,61                     |
|             |                                 |                               |                 | 14,05        | 0,81         | 1,12         | 0     | 6,59  | 19,46                     |
|             |                                 |                               |                 | 15,25        | 1,20         | 0,10         | 0,28  | 1,59  | 10,44                     |
|             |                                 |                               |                 | 16,32        | 1,07         | 1,22         | 0,62  | 27,29 | 34,64                     |
|             |                                 |                               |                 | 17,67        | 1,35         | 0,07         | 0,31  | 6,91  | 12,65                     |
|             |                                 |                               |                 | 19,00        | 1,33         | 0,05         | 4,24  | 38,22 | 33,88                     |
|             |                                 |                               |                 | 19,22        | 0,22         | 0,05         | 0,16  | 4,35  | 9,80                      |
|             |                                 |                               |                 | 11,38        |              |              |       |       |                           |
|             |                                 |                               |                 | 16,32        | 4,94         | 1,21         | 0,61  | 21,45 | 27,97                     |
|             |                                 |                               |                 | 17,67        | 1,34         | 0,07         | 0,31  | 6,91  | 12,65                     |
|             |                                 |                               |                 | 19,00        | 1,33         | 0,05         | 4,24  | 38,22 | 33,88                     |
|             |                                 |                               |                 | 11,38        |              |              |       |       |                           |
|             |                                 |                               |                 | 19,00        | 7,62         | 0,81         | 1,27  | 22,61 | 26,84                     |
|             |                                 |                               |                 |              |              |              |       |       | Blandingsmal <sup>m</sup> |

Py/sl/cpy

Po/cpy

Po/cpy

Py/sl

Blandingsmal<sup>m</sup>

| Pr.<br>nr.      | Koordinater | Diam.<br>mm | Fall eller<br>stigning | Ant.<br>Jord Fjell | bormeter<br>Totalt | Malm-<br>soner | Mekt.<br>i m | Cu   | Zn   | S     | Fe    | Mask.<br>Merknad |
|-----------------|-------------|-------------|------------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|------|------|-------|-------|------------------|
| Støpp i rassone |             |             |                        |                    |                    |                |              |      |      |       |       |                  |
| 222             | 2384N-402V  | 46          | 30°-N110°0             | 1,80               | 50,80              | 52,60          | 31,33        | 0,25 | 2,36 | 26,67 | 25,52 | KAB              |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 32,13        | 0,80 |      |       |       |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 51,56        |      |      |       |       |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 52,64        | 1,03 | 0,31 | 0,22  | 14,19 |                  |
| 223             | 2970N-512V  | 46          | 20°-N102°0             | 1,60               | 12,30              | 13,90          | 12,26        |      |      |       |       | KAB              |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 14,68        | 2,42 | 0,24 | 3,00  | 38,72 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 15,28        | 0,60 | 1,89 | 1,70  | 35,31 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 15,82        | 0,54 |      |       |       |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 17,00        | 1,18 | 1,35 | 3,05  | 39,05 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 18,29        | 1,29 | 0,78 | 12,75 | 27,17 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 19,52        | 6,03 | 0,74 | 4,82  | 34,28 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                |              | 1,23 | 1,13 | 0,03  | 19,73 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                |              | 7,26 | 0,80 | 4,10  | 32,10 |                  |
| 224             | 2920N-509V  | 46          | 60°-N102°0             | 1,20               | 28,80              | 30,00          | 10,20        |      |      |       |       | KAB              |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 10,73        | 0,53 | 0,11 | 2,00  | 37,62 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 15,00        | 4,27 |      |       |       |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 15,48        | 0,48 | 0,28 | 2,55  | 39,16 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 15,70        | 0,22 | 0,41 | 1,53  | 24,30 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 16,00        | 0,30 | 0,68 | 2,24  | 36,74 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 17,00        | 1,00 | 0,82 | 1,76  | 39,60 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 18,00        | 1,00 | 0,28 | 5,45  | 35,09 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 18,92        | 0,92 | 0,43 | 3,72  | 33,00 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                |              | 3,92 | 0,49 | 3,27  | 35,98 |                  |
| 225             | 2871N-538V  | 46          | 60°-N102°0             | 1,20               | 29,70              | 30,90          | 54,40        |      |      |       |       | KAB              |
| 226             | 2750N-483V  | 46          | 60°-N100°0             | 0,80               | 13,10              | 13,90          | 55,60        |      |      |       |       | KAB              |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 56,14        | 1,20 | 0,03 | 0,16  | 9,32  |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 59,51        | 0,54 | 0,20 | 0,84  | 16,43 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 59,75        | 3,37 |      |       |       |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 115,42       | 0,27 | 0,35 | 1,40  | 16,87 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 115,79       |      |      |       |       |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 115,96       | 0,17 | 0,13 | 0     | 11,32 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 116,80       | 0,84 | 0,28 | 0     | 22,64 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 120,19       | 0,02 | 0,02 | 0     | 11,99 |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                | 120,75       | 3,39 |      |       |       |                  |
|                 |             |             |                        |                    |                    |                |              | 0,56 | 0,35 | 0     | 18,43 |                  |

| Bh.    | Koordinater | Diam. mm | Fall eller Stigning | Antall bormeter Jord | Fjell Totalt | Valm- sener | Mekt. i m | Cu         | Zn   | S          | Fe    | Mask.  | Merknad |
|--------|-------------|----------|---------------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|------------|------|------------|-------|--------|---------|
| 227    | 2700N-467V  | 46       | 60°-N102°0          | 1,50                 | 120,65       | 122,15      | 121,00    | 0,25       | 1,65 | 0,65       | 32,15 | 53,50  | KAB     |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 122,00    | 1,00       | 0,97 | 0          | 6,24  | 18,09  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 123,00    | 1,00       | 0,55 | 0,22       | 6,35  | 18,65  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 123,44    | 0,44       | 3,12 | 0          | 20,59 | 31,53  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             |           | 2,69       | 1,26 | 0,15       | 11,80 | 24,49  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 124,48    | 1,04       | 0,13 | 0          | 6,15  | 11,88  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 125,00    | 0,52       | 0,35 | 0          | 11,37 | 22,60  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 126,00    | 1,00       | 0,26 | 0,10       | 6,09  | 15,01  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 127,00    | 1,00       | 0,37 | 0          | 10,61 | 22,24  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 127,79    | 0,79       | 0,31 | 0          | 11,10 | 13,08  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 129,00    | 1,21       | 0,02 | 0          | 2,54  | 9,54   |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 130,00    | 1,00       | 0,72 | 0          | 7,15  | 15,40  |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             |           | 6,56       | 0,30 | 0,02       |       |        |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 130,70    | 0,70       | 0,04 | 0          | 4,10  | 7,92   |         |
|        |             |          |                     |                      |              |             | 228       | 2650N-467V | 46   | 60°-N102°0 | 2,10  | 118,50 |         |
| 92,38  | 1,15        | 0,02     | 0,15                | 6,45                 | 11,47        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 93,91  | 1,53        | 0,03     | 0,30                | 7,86                 | 12,77        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 94,69  | 0,78        | 0,08     | 1,12                | 11,69                | 18,61        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 95,75  | 1,06        | 0        | 0,84                | 2,84                 | 7,36         |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 96,38  | 0,63        | 0,03     | 0                   | 6,75                 | 14,39        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 97,46  | 1,08        | 0,03     | 0                   | 9,13                 | 19,69        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 98,10  | 0,64        | 0,09     | 0                   | 14,24                | 24,99        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 98,93  | 0,83        | 0,27     | 0                   | 19,67                | 28,02        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 100,58 | 1,65        | 0,79     | 0                   | 25,63                | 36,57        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 101,77 | 1,19        | 0,05     | 0                   | 2,05                 | 4,88         |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 102,53 | 0,76        | 0,80     | 0                   | 34,86                | 54,00        |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 104,19 | 1,66        | 0,02     | 0                   | 2,87                 | 4,10         |             |           |            |      |            |       |        |         |
| 104,59 | 0,50        | 1,70     | 0                   | 32,01                | 49,78        |             |           |            |      |            |       |        |         |
|        | 5,66        | 0,57     | 0                   | 15,01                | 27,36        |             |           |            |      |            |       |        |         |

| C.<br>Kordinater | Diam.<br>mm | Fall eller<br>stickning | Antall bormeter |        | Malm-<br>soner | Mekt.<br>i m | Analysen % |      |      | Mask. Merknad |
|------------------|-------------|-------------------------|-----------------|--------|----------------|--------------|------------|------|------|---------------|
|                  |             |                         | Jord            | Fjell  | Totalt         |              | Cu         | Zn   | Fe   |               |
| 29 250CN-520V    | 46          | 60°-N102°0              | 2,60            | 169,50 | 172,10         | 104,93       | 0,34       | 0,15 | 0    | 9,10 15,33    |
|                  |             |                         |                 |        |                | 106,50       | 1,57       | 0    | 0    | 2,10 2,18     |
|                  |             |                         |                 |        |                | 107,27       | 0,77       | 0,45 | 0    | 13,51 27,00   |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,19       | 0,92       | 0    | 0    | 0,54 2,01     |
|                  |             |                         |                 |        |                | 109,25       | 1,06       | 0,41 | 1,60 | 16,23 27,20   |
|                  |             |                         |                 |        |                | 109,62       | 0,37       | 0    | 0,16 | 11,56 17,82   |
|                  |             |                         |                 |        |                | 112,32       | 2,70       | -    | -    | -             |
|                  |             |                         |                 |        |                | 112,84       | 0,52       | 0,55 | 0    | 9,34 17,06    |
|                  |             |                         |                 |        |                | 115,03       | 2,19       | 0,44 | 2,08 | 36,50 37,80   |
|                  |             |                         |                 |        |                |              | 2,71       | 0,46 | 1,76 | 32,35 34,58   |
| 30 245CN-525V    | 46          | 60°-N102°0              | 3,30            | 177,45 | 180,75         | 101,38       | 0,70       | 1,13 | 4,12 | 28,39 34,10   |
|                  |             |                         |                 |        |                | 102,08       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 106,64       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 107,67       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,43       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 109,23       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 110,83       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 111,13       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 141,73       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 144,41       |            |      |      |               |
| 31 240CN-520V    | 46          | 60°-N102°0              | 2,55            | 111,95 | 114,50         | 71,00        | 2,68       | 0,01 | 0,31 | 4,24 6,58     |
|                  |             |                         |                 |        |                | 71,29        |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 99,92        |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 100,92       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 101,21       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 102,29       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 103,00       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 104,71       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 104,85       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 105,71       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 106,61       | 1,00       | 1,02 | 1,92 | 38,44 34,77   |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |
|                  |             |                         |                 |        |                | 108,14       |            |      |      |               |

KAB

KAB

KAB

| No. | Koordinater | Diam. mm | Fall eller stigning | Jerd | Antall bormeter | Malm-soner | Analyse: -% |       |      |       | Fe.   | Mask. Merknad |
|-----|-------------|----------|---------------------|------|-----------------|------------|-------------|-------|------|-------|-------|---------------|
|     |             |          |                     |      |                 |            | Mekt. g     | m Cu  | Zn   | S     |       |               |
| 12  | 294CH-660V  | 46       | 60°-N102°Ø          | 3,80 | 106,20          | 110,00     | 89,66       |       |      |       |       | KAB           |
|     | 294C        |          |                     |      |                 |            | 91,00       | 1,34  | 0,06 | 4,55  | 33,77 | 31,05         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 92,00       | 1,00  | 0,24 | 3,00  | 43,55 | 39,09         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 93,00       | 1,00  | 0,62 | 2,10  | 32,74 | 38,34         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 94,00       | 1,00  | 0,63 | 1,85  | 33,39 | 41,68         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 95,00       | 1,00  | 0,63 | 3,10  | 36,19 | 36,90         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 96,00       | 1,00  | 0,58 | 2,10  | 41,34 | 37,90         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 97,00       | 1,00  | 0,82 | 2,95  | 41,19 | 39,01         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 98,00       | 1,00  | 1,56 | 2,25  | 33,36 | 37,86         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 99,00       | 1,00  | 0,50 | 7,65  | 20,64 | 21,06         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 100,00      | 1,00  | 3,32 | 3,20  | 16,73 | 23,97         |
|     |             |          |                     |      |                 |            |             | 10,34 | 0,83 | 3,00  | 35,86 | 34,97         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 101,00      | 1,00  | 0,06 | 0     | 5,70  | 5,79          |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 102,70      | 1,70  | 0    | 0     | 4,24  | 6,58          |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 103,50      | 0,80  | 2,32 | 1,15  | 19,19 | 20,10         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 89,66       |       |      |       |       |               |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 103,50      | 13,84 | 0,79 | 2,44  | 28,60 | 29,76         |
| 13  | 295CH-655V  | 46       | 60°-N102°Ø          | 4,90 | 87,70           | 92,60      | 69,68       |       |      |       |       |               |
|     | 295C        |          |                     |      |                 |            | 70,75       | 1,07  | 0,25 | 5,04  | 40,90 | 34,33         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 73,42       | 2,67  | 0    | 0     | 2,93  | 7,81          |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 74,00       | 0,58  | 0,17 | 2,24  | 37,53 | 32,91         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 75,00       | 1,00  | 0,70 | 2,00  | 42,24 | 37,60         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 76,00       | 1,00  | 0,36 | 2,16  | 40,46 | 36,51         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 77,00       | 1,00  | 0,40 | 8,10  | 43,48 | 34,51         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 78,00       | 1,00  | 0,41 | 10,90 | 33,53 | 31,40         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 79,00       | 1,00  | 1,15 | 11,42 | 32,62 | 25,42         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 79,56       | 0,56  | 2,16 | 2,30  | 28,77 | 35,72         |
|     |             |          |                     |      |                 |            |             | 6,14  | 0,69 | 5,99  | 37,70 | 33,42         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 80,00       | 0,44  | 0,14 | 0,75  | 9,23  | 18,72         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 81,00       | 1,00  | 0,17 | 0     | 0,14  | 17,10         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 81,96       | 0,96  | 0,03 | 0     | 0,44  | 15,58         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 83,00       | 1,04  | 2,00 | 0,10  | 32,80 | 54,10         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 84,24       | 1,24  | 5,22 | 2,25  | 36,77 | 50,96         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 85,00       | 0,76  | 0,60 | 0     | 38,30 | 55,94         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 85,58       | 0,58  | 1,55 | 0     | 33,23 | 47,18         |
|     |             |          |                     |      |                 |            |             | 3,62  | 2,75 | 0,30  | 35,68 | 52,37         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 86,33       | 0,75  | 0,31 | 0     | 0,03  | 26,73         |
|     |             |          |                     |      |                 |            | 87,00       | 0,67  | 0,01 | 0     | 0,44  | 20,02         |

Py/sl/cpy

Po/cpy

Blandingsmalm

Py/sl/cpy

Po/cpy

| Bh. nr.                | Koordinater | Diam. mm | Fall eller stigning | Jerd  | ntall   | bormeter                        | Malmsoner                                                                    | Mek. i m                                                     | Cu                                                                   | Zn                                                          | S                                                                            | Fe                                                                           | Mask.                                 | Merknad              |
|------------------------|-------------|----------|---------------------|-------|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|                        |             |          |                     |       |         |                                 |                                                                              |                                                              |                                                                      |                                                             |                                                                              |                                                                              |                                       | Blandingsmalm        |
| √ 234                  | 3000N-640V  | 46       | 60°-N102°E          | 3,65  | 76,20   | 79,85                           | 73,42<br>85,58                                                               | 12,16                                                        | 1,25                                                                 | 3,43                                                        | 31,68                                                                        | 36,77                                                                        |                                       |                      |
|                        |             |          |                     |       |         |                                 | 59,53<br>60,14<br>60,82<br>61,69                                             | 0,61<br>0,69<br>0,86                                         | 0,22<br>0,62<br>0,01                                                 | 1,40<br>0,72<br>0                                           | 26,11<br>7,88<br>2,10                                                        | 30,73<br>11,88<br>2,14                                                       |                                       |                      |
| 235                    | 3050N-715V  | 46       | 60°-N102°E          | 4,20  | 70,80   | 75,00                           | 92,25<br>95,00<br>96,50                                                      | 2,75<br>1,50                                                 | 0,32                                                                 | 2,08                                                        | 38,86                                                                        | 36,86                                                                        |                                       |                      |
| √ 236                  | 2852N-655V  | 46       | 60°-N102°E          | 3,10  | 102,70  | 105,80                          | 98,00<br>99,18                                                               | 1,50<br>1,18                                                 | 0,11<br>0,12                                                         | 0,10<br>0,16                                                | 7,68<br>7,75                                                                 | 9,81<br>8,72                                                                 |                                       |                      |
| V 237                  | 2850N-715V  | 46       | 90°                 | 2,05  | 182,65  | 184,70                          | 166,90<br>168,00<br>169,00<br>170,00<br>170,65                               | 1,10<br>1,00<br>1,00<br>0,65                                 | 1,22<br>2,73<br>2,53<br>1,44                                         | 1,56<br>1,17<br>0,84<br>0,30                                | 39,07<br>36,08<br>33,02<br>26,03                                             | 39,13<br>35,97<br>37,16<br>28,12                                             | ca. 65% Py<br>" 60%<br>" 55%<br>" 45% | Py/sl/cpy            |
|                        |             |          |                     |       |         |                                 | 171,68<br>172,46<br>173,00<br>174,00<br>175,00<br>176,00<br>177,00<br>177,26 | 3,75<br>1,03<br>0,78<br>0,54<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>0,26 | 2,03<br>1,43<br>1,35<br>1,55<br>3,15<br>2,23<br>3,44<br>2,65<br>3,45 | 1,06<br>0<br>0,22<br>0<br>0<br>0,31<br>0,10<br>0,50<br>0,52 | 34,53<br>33,91<br>1,92<br>31,18<br>29,27<br>31,32<br>34,16<br>35,21<br>21,10 | 35,99<br>43,27<br>3,80<br>42,50<br>39,45<br>44,36<br>49,59<br>50,53<br>37,27 | Po/cpy                                |                      |
|                        |             |          |                     |       |         |                                 | 166,90<br>177,26                                                             | 6,61<br>10,36                                                | 2,41<br>2,27                                                         | 0,18<br>0,51                                                | 29,56<br>31,42                                                               | 41,31<br>39,34                                                               |                                       | Blandingsmalm        |
|                        |             |          |                     |       |         |                                 | 166,90                                                                       |                                                              |                                                                      |                                                             |                                                                              |                                                                              |                                       | Korrigert ved        |
|                        |             |          |                     |       |         |                                 | 170,65<br>177,26                                                             | 2,86<br>5,04                                                 | 2,03<br>2,41                                                         | 1,06<br>0,13                                                | 34,58<br>29,56                                                               | 35,99<br>41,31                                                               |                                       | Py/sl/cpy<br>Po/cpy  |
| 238                    | 2900N-810V  | 46       | 60°-N102°E          | 5,70  | 187,95  | 193,65                          | 7,90                                                                         | 7,90                                                         | 2,27                                                                 | 0,51                                                        | 31,42                                                                        | 39,34                                                                        |                                       | Blandingsmalm        |
| Tilsammen Hersjefeltet |             |          |                     |       |         |                                 |                                                                              |                                                              |                                                                      |                                                             |                                                                              |                                                                              |                                       | K.B Ikke ferdigboret |
|                        |             |          |                     | 87,15 | 2165,25 | 2252,40 m fordelt på 30 borhull |                                                                              |                                                              |                                                                      |                                                             |                                                                              |                                                                              |                                       |                      |

ÅMANTBORING 1971. BORHULLSDATA.

HERSJØFELTET

| Bh.<br>nr. | Koordinater | mmRetning       | Jord | Fjell  | Totalt soner i m                  | Måling     | Merknad                                                          |
|------------|-------------|-----------------|------|--------|-----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 238        | 2509N-810V  | 46 60°-N102°00' |      | 30,90  | 30,90 205,65                      | Diamet 250 | Boret til<br>193,65 m i<br>197, forleng<br>til 224,55<br>i 1971. |
|            |             |                 |      |        | 205,80 0,15 0,34 2,40 30,63 32,14 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 207,32                            |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 208,00 0,68 0,02 0,42 5,88 13,54  |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 209,00 1,00 0,03 0 3,81 14,67     |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 209,24 0,24 0 0 0,87 12,76        |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 209,39 0,15 0,03 0 2,66 24,86     |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 209,50 0,11 1,07 0 21,23 53,98    |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 209,78 0,28 0,05 0,16 1,25 62,80  |            |                                                                  |
| 239        | 2800N-810V  | 46 60°-N102°00' | 5,70 | 235,65 | 241,35 209,12                     | Diamet 250 |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 210,70 1,58 0,13 3,19 38,36 34,06 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 220,56                            |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 222,54                            |            |                                                                  |
| 240        | 2775N-997V  | 46 60°-N102°00' | 4,65 | 399,65 | 404,30 373,79                     | Diamet 250 |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 375,00 1,21 0,23 1,50 38,55 34,72 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 376,00 1,00 0,57 0,82 34,61 35,62 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 377,00 1,00 0,34 0,54 35,19 37,52 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 378,00 1,00 0,48 0,26 36,53 39,98 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 379,00 1,00 0,82 0,78 39,52 40,21 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 380,00 1,00 0,60 0,00 39,26 40,88 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 381,00 1,00 0,37 2,37 37,31 39,31 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 382,00 1,00 0,46 2,32 45,39 40,99 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 8,21 0,48 1,09                    |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 382,00                            |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 383,00 1,00 1,11 0,81 38,06 40,76 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 384,00 1,00 1,52 0,43 33,25 49,50 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 385,00 1,00 3,58 0,76 31,41 49,72 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 386,00 1,00 2,47 0,59 34,04 48,27 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 387,00 1,00 1,57 0,65 32,87 45,92 |            |                                                                  |
|            |             |                 |      |        | 5,00 2,05 0,65                    |            |                                                                  |

*ca. 60 i 1971*



| Bh.<br>nr.Koordinater | Diam.<br>mm | Retning       | Antal<br>Jord | Antal<br>ell | Malm-<br>Totalt soner | Mekt.<br>i m | Analyser - % |      |      | Fe    | Maskin     | Merknad |
|-----------------------|-------------|---------------|---------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|------|------|-------|------------|---------|
|                       |             |               |               |              |                       |              | A            | Cu   | Zn   | S     |            |         |
| 242                   | 2828N-1000V | 46 60°-N102°Ø | 5,10          | 393,00       | 398,80                | 373,65       |              |      |      |       | Diamec 250 |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 375,00       | 1,35         | 0,62 | 3,18 | 40,42 | 38,18      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 376,00       | 1,00         | 0,93 | 1,67 | 41,00 | 39,98      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 377,00       | 1,00         | 0,82 | 0,16 | 43,28 | 42,56      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 377,90       | 0,90         | -    | -    | -     | -          |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 379,00       | 1,10         | 0,84 | 1,65 | 41,72 | 41,20      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 380,00       | 1,00         | 1,39 | 0,26 | 28,58 | 49,95      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 381,00       | 1,00         | 1,44 | 0    | 21,58 | 51,74      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 381,65       | 0,65         | 0,49 | 0    | 35,23 | 47,00      |         |
|                       |             |               |               |              |                       |              | 8,00         | 0,87 | 1,05 | 33,51 |            |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 382,40       | 0,75         | 0,03 | 0    | 5,10  | 18,40      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 385,33       | 2,93         | 0    | 0    | 1,73  | 12,24      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 386,33       | 1,00         | 0,02 | 0    | 3,22  | 28,00      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 387,23       | 0,90         | 0,16 | 0    | 3,21  | 20,60      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 388,00       | 0,77         | 3,79 | 0    | 21,06 | 34,82      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 389,03       | 1,03         | 5,26 | 0,10 | 18,72 | 32,02      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 390,00       | 0,97         | 0,01 | 0    | 2,70  | 16,80      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 390,47       | 0,47         | 0,82 | 0    | 2,66  | 11,76      |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 391,62       | 1,15         | 0,54 | 0    | 1,05  | 7,84       |         |
|                       |             |               |               |              |                       |              | 4,39         | 2,31 | 0,02 |       |            |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 393,00       | 1,38         | 0    | 0    | 0,45  | 5,04       |         |
|                       |             |               |               |              |                       | 393,31       | 0,31         | 0,91 | 0,59 | 2,51  | 8,06       |         |
|                       |             |               |               |              |                       | Sum          | 12,39        | 1,31 | 0,73 |       |            |         |

|     |            |               |      |        |        |        |      |      |      |       |            |  |
|-----|------------|---------------|------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|------------|--|
| 243 | 2600N-699V | 46 60°-N102°Ø | 1,60 | 303,40 | 305,00 | 273,27 |      |      |      |       | Diamec 250 |  |
|     |            |               |      |        |        | 273,53 | 0,26 | 0,05 | 0,84 | 11,59 | 20,48      |  |
|     |            |               |      |        |        | 277,65 |      |      |      |       |            |  |
|     |            |               |      |        |        | 279,00 | 1,35 | 0    | 0,16 | 3,72  | 10,64      |  |
|     |            |               |      |        |        | 279,74 | 0,74 | 0,04 | 0,92 | 3,94  | 12,54      |  |
|     |            |               |      |        |        | 280,52 | 0,78 | 0,16 | 0    | 6,89  | 19,66      |  |
|     |            |               |      |        |        | 281,00 | 0,48 | 0,65 | 0    | 29,82 | 48,72      |  |
|     |            |               |      |        |        | 282,00 | 1,00 | 0,56 | 0    | 25,19 | 38,75      |  |
|     |            |               |      |        |        | 283,00 | 1,00 | 0,73 | 0    | 23,94 | 43,68      |  |
|     |            |               |      |        |        | 283,58 | 0,58 | 0,73 | 0    | 28,31 | 42,66      |  |
|     |            |               |      |        |        | 284,17 | 0,59 | 0,34 | 0    | 16,80 | 30,46      |  |
|     |            |               |      |        |        |        | 3,65 | 0,62 | 0    |       |            |  |



| En.<br>nr. Koordinater | diam.<br>mm  | Retning | Anta<br>Jord F | bormeter | Malm-<br>Totalt soner | Merk.<br>i m | Cu   | S    | Fe    | Maskin | Merknad    |
|------------------------|--------------|---------|----------------|----------|-----------------------|--------------|------|------|-------|--------|------------|
| √ 246 3000N-557V       | 60°-N102°00' | 3,50    | 40,90          | 44,40    | 11,90                 | 0,05         | 0,02 | 0    | 32,40 | 43,12  | Diamec 250 |
|                        |              |         |                |          | 11,95                 | 0,57         | -    | -    | -     | -      |            |
|                        |              |         |                |          | 12,52                 | 0,48         | 0,08 | 4,02 | 35,60 | 32,92  |            |
|                        |              |         |                |          | 13,00                 | 3,15         | -    | -    | -     | -      |            |
|                        |              |         |                |          | 16,15                 | 1,12         | 0,73 | 1,68 | 36,08 | 39,20  |            |
|                        |              |         |                |          | 17,27                 | 0,65         | 0,34 | 0,39 | 5,62  | 19,15  |            |
|                        |              |         |                |          | 17,92                 |              | 0,61 | 1,27 |       |        |            |
|                        |              |         |                |          | 18,43                 | 0,51         | 0,01 | 0    | 3,04  | 18,48  |            |
|                        |              |         |                |          | 23,85                 | 5,42         | -    | -    | -     | -      |            |
|                        |              |         |                |          | 24,60                 | 0,75         | 0,05 | 0    | 1,24  | 29,79  |            |
|                        |              |         |                |          | 26,44                 | 1,84         | 0,02 | 0    | 1,07  | 34,27  |            |
|                        |              |         |                |          | 26,67                 | 0,23         | 1,13 | 0    | 26,40 | 50,40  |            |
|                        |              |         |                |          | 28,08                 | 1,41         | 0    | 0    | 0,27  | 11,76  |            |
|                        |              |         |                |          | 29,44                 | 1,36         | 0,09 | 0    | 1,12  | 53,76  |            |
|                        |              |         |                |          | 31,00                 | 1,56         | 0    | 0    | 1,53  | 25,75  |            |
|                        |              |         |                |          | 32,00                 | 1,00         |      |      |       | 32,28  |            |
|                        |              |         |                |          | 33,00                 | 1,00         |      |      |       | 18,70  |            |
|                        |              |         |                |          | 34,00                 | 1,00         |      |      |       | 20,26  |            |
|                        |              |         |                |          | 34,45                 | 0,45         |      |      |       | 31,36  |            |
| √ 247 2875N-550V       | 90°          | 2,65    | 52,15          | 54,90    | 39,32                 | 1,68         | 0,16 | 6,59 | 40,20 | 35,28  | Diamec 250 |
|                        |              |         |                |          | 41,00                 | 1,21         | 0,16 | 4,08 | 36,93 | 32,48  |            |
|                        |              |         |                |          | 42,21                 | 0,66         | -    | -    | -     | -      |            |
|                        |              |         |                |          | 42,87                 | 1,13         | 0,11 | 2,35 | 42,18 | 39,31  |            |
|                        |              |         |                |          | 44,00                 | 1,00         | 0,15 | 2,52 | 41,95 | 38,30  |            |
|                        |              |         |                |          | 45,00                 | 1,15         | 0,32 | 2,57 | 41,90 | 36,96  |            |
|                        |              |         |                |          | 46,15                 | 6,83         | 0,17 | 3,65 |       |        |            |
|                        |              |         |                |          |                       | 5,00         | 0,17 | 3,65 |       |        |            |
| 248 2900N-515V         | 60°-N102°00' | 1,90    | 26,05          | 27,95    | 13,00                 | 1,00         | 0,07 | 0    | 5,93  | 11,87  | Diamec 250 |
|                        |              |         |                |          | 14,00                 | 1,00         | 0,42 | 0    | 8,85  | 19,82  |            |
|                        |              |         |                |          | 15,00                 | 0,61         | 1,00 | 0    | 12,17 | 26,43  |            |
|                        |              |         |                |          | 15,61                 | 1,61         | 0,66 | 0    |       |        |            |

| Bh.<br>nr. | Koordinater | Diam.<br>mm | Retning | Jord  | erl   | bormeter       | Malm-<br>Totalt soner | Mekt.<br>i m | Cu   | Zn    | S     | Fe     | Maskin | Merknad |
|------------|-------------|-------------|---------|-------|-------|----------------|-----------------------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 249        | 2875N-515V  | 60°-N102°0  | 1,20    | 28,90 | 30,10 | 15,82<br>16,76 | 0,94                  | 1,19         | 0    | 11,03 | 25,98 | Diamec | 250    |         |
| 250        | 2850N-520V  | 60°-N102°0  | 2,60    | 22,90 | 25,50 |                | 0,22                  | 1,18         | 0    | 10,48 | 18,48 | Diamec | 250    |         |
| 251        | 2825N-520V  | 60°-N102°0  | 1,10    | 26,80 | 27,90 |                | 3,53                  |              |      |       |       |        |        |         |
| 252        | 2800N-515V  | 60°-N102°0  | 2,80    | 29,50 | 32,30 | 2,70           | 1,10                  | 0,32         | 0    | 4,83  | 10,64 |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 2,92           | 0,45                  | 2,27         | 0    | 10,29 | 24,08 |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 6,45           | 7,55                  |              |      |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 8,00           | 8,75                  | 0,25         | 0    | 3,44  | 16,80 |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 9,60           | 0,85                  | 0,60         | 0    | 6,59  | 22,95 |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 10,19          | 0,59                  | 0,03         | 0    | 1,56  | 16,51 |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 11,23          | 1,04                  | 0,68         | 0    | 5,59  | 14,65 |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 12,00          | 4,78                  | 0,61         | 0    |       |       |        |        |         |
| 253        | 2775N-520V  | 60°-N102°0  | 2,25    | 23,85 | 26,10 | 4,10           | 0,77                  | 0,02         | 0,95 | 8,17  | 10,03 | Diamec | 250    |         |
|            |             |             |         |       |       | 5,00           | 0,90                  | 0,10         | 0,24 |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 6,00           | 1,00                  | 0,08         | 0    |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 7,00           | 1,00                  | 0            | 0    |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 8,00           | 1,00                  | 0,29         | 0    |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 8,22           | 0,22                  | 2,95         | 0    |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 13,00          | 1,22                  | 0,82         | 0    |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 13,77          | 0,77                  | 1,42         | 0,04 |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 15,00          | 1,23                  | 0,25         | 0    |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 16,00          | 1,00                  | 0,55         | 0,04 |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       | 16,54          | 0,54                  | 0,32         | 0,08 |       |       |        |        |         |
|            |             |             |         |       |       |                | 2,54                  | 0,62         | 0,03 |       |       |        |        |         |

Tilsammen Hersjøfeltet 47,95 2.949,65 2.997,60 fordelt på 16 borhull

HERSJØ V                      DIAMANTBORING 1974. BORHULLSDATA

| Bh. nr. | Koordinater | Diam. mm | Retning   | Jord. Fjell | Antall bormeter Totalt | Malm-soner | m      | Cu   | Analyser % |      | S     | Fe    | Maskin   | Merknad  |
|---------|-------------|----------|-----------|-------------|------------------------|------------|--------|------|------------|------|-------|-------|----------|----------|
|         |             |          |           |             |                        |            |        |      | Zn         |      |       |       |          |          |
| 301     | 1448N-360V  | 46       | 50°-N99°Ø | 0,80        | 24,0                   | 25,0       | 15,00  | 0,80 | 0,11       | 0,27 | 3,51  | 7,04  | XF       | E-malmen |
|         |             |          |           |             |                        |            | 15,80  |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 16,40  |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 16,64  | 0,24 | 3,00       | 0,50 | 36,12 | 34,30 |          |          |
| 302     | 1525N-325V  | 46       | 50°-N99°Ø | 1,0         | 25,4                   | 26,4       | 24,15  |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 25,00  | 0,85 | 0,15       | 0,61 | 5,27  | 10,36 | XF       | E-malmen |
| 303     | 1660N-280V  | 46       | 50°-N99°Ø | 0,7         | 21,7                   | 22,4       |        |      |            |      |       |       | XF       | E-malmen |
| 304     | 2323N-370V  | 46       | 50°-N99°Ø | 1,3         | 30,6                   | 31,9       |        |      |            |      |       |       | XF       | E-malmen |
| 305     | 2368N-366V  | 46       | 50°-N99°Ø | 2,0         | 29,1                   | 31,1       |        |      |            |      |       |       | XF       | D-malmen |
|         |             |          |           |             |                        |            | 24,75  |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 25,35  | 0,60 | 3,05       | 0,50 | 11,12 | 20,92 | XF       | D-malmen |
| 306     | 2350N-483V  | 46       | 85°-N76°Ø | 0,0         | 150,0                  | 150,0      | 111,33 |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 112,03 | 0,70 | 0,67       | 2,30 | 33,01 | 30,28 | Longyear | C-malmen |
|         |             |          |           |             |                        |            | 112,52 | 0,49 | 0,07       | 0,60 | 4,86  | 9,13  |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 113,03 | 0,51 | 0,97       | 6,40 | 32,71 | 28,52 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 111,33 |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 113,03 | 1,70 | 0,63       | 3,22 | 26,44 | 24,85 |          |          |
| 308     | 2375N-565V  | 46       | 85°-N85°Ø | 1,9         | 208,25                 | 210,15     | 130,0  |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 131,0  | 1,0  | 0,03       | 0,32 | 1,89  | 7,27  | Longyear | C-malmen |
|         |             |          |           |             |                        |            | 147,73 |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 148,38 | 0,65 | 1,20       | 1,72 | 28,45 | 42,66 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 148,65 | 0,27 | 0,16       | 0,40 | 4,17  | 12,06 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 148,85 | 0,20 | 0,65       | 1,90 | 32,02 | 40,70 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 149,05 | 0,20 | 0,95       | 0,70 | 25,73 | 30,48 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 149,50 | 0,45 | 0,90       | 6,70 | 41,01 | 35,02 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 149,85 | 0,35 | 0,10       | 0,60 | 18,04 | 20,03 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 147,73 |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 149,85 | 2,12 | 0,78       | 2,51 | 27,52 | 33,09 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 152,57 |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 153,03 | 0,46 | 0,44       | 3,00 | 30,95 | 34,12 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 154,00 | 0,97 | 0,10       | 0,70 | 11,61 | 20,87 |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 152,57 |      |            |      |       |       |          |          |
|         |             |          |           |             |                        |            | 154,00 | 1,43 | 0,23       | 1,55 | 18,77 | 25,77 |          |          |

Tilsammen 1974.                      7,7    489,3    497,0    fordelt på 7 hull

| Bh.<br>nr. | Koordinater | Diam.<br>mm | Retning   | Jord. | Fjell | Totalt | Malm-<br>soner | m    | Cu   | Zn   | S    | Fe   | Maskin   | Merknad              |
|------------|-------------|-------------|-----------|-------|-------|--------|----------------|------|------|------|------|------|----------|----------------------|
| 309        | 2332N-697V  | 48          | Lodd      | 2,0   | 301,7 | 303,7  | 288,30         | 1,0  | 0,32 | 0,26 | 5,6  | 11,9 | Toram    | Wireline C-malmen    |
|            |             |             |           |       |       |        | 289,30         | 0,45 | 1,82 | 2,78 | 36,9 | 40,7 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 289,75         | 1,0  | 0,01 | 0,20 | 3,2  | 8,5  |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 290,75         |      |      |      |      |      |          |                      |
| 310        | 2562N-725V  | 48          | Lodd      | 2,5   | 392,3 | 394,8  | 9,50           | 1,0  | 0,08 | 0,06 |      |      | Toram    | Magnetkis<br>0,02 Ni |
|            |             |             |           |       |       |        | 10,50          |      |      |      |      |      | Wireline | "                    |
|            |             |             |           |       |       |        | 13,05          | 0,15 | 0,04 | 0,01 |      |      |          | "                    |
|            |             |             |           |       |       |        | 13,20          |      |      |      |      |      |          | "                    |
|            |             |             |           |       |       |        | 14,90          |      |      |      |      |      |          | "                    |
|            |             |             |           |       |       |        | 15,43          | 0,53 | 0,05 | 0,01 |      |      |          | "                    |
|            |             |             |           |       |       |        | 370,0          |      |      |      |      |      |          | "                    |
|            |             |             |           |       |       |        | 370,94         | 0,94 | 0,40 | 0,05 | 1,66 | 15,0 |          | B-malmen             |
|            |             |             |           |       |       |        | 372,0          | 1,06 | 1,05 | 0,03 | 13,6 | 29,8 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 373,0          | 1,0  | 0,23 | 0,03 | 1,4  | 12,7 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 374,0          | 1,0  | 1,43 | 0,05 | 9,0  | 25,7 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 375,0          | 1,0  | 0,16 | 0,03 | 1,06 | 17,0 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 376,0          | 1,0  | 0,29 | 0,02 | 3,32 | 20,4 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 377,0          | 1,0  | 0,32 | 0,04 | 0,72 | 17,6 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 378,0          | 1,0  | 2,20 | 0,13 | 7,9  | 25,9 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 379,0          | 1,0  | 0,21 | 0,04 | 0,89 | 14,6 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 370,94         |      |      |      |      |      |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 378,0          | 7,06 | 0,88 | 0,05 | 4,2  | 21,4 |          |                      |
| 311        | 2602N-775V  | 48          | Lodd      | 1,7   | 388,3 | 390,0  | 300,0          | 1,0  | 0,08 | 0,20 | 3,08 | 11,0 | Toram    | Wireline F-malmen    |
|            |             |             |           |       |       |        | 301,0          | 1,77 | 0,10 | 0,80 | 7,9  | 15,5 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 302,77         | 0,43 | 1,56 | 3,70 | 34,1 | 34,8 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 303,16         | 1,0  | 0,03 | 0,03 | 1,6  | 9,6  |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 304,16         |      |      |      |      |      |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 372,61         |      |      |      |      |      |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 373,61         | 1,0  | 0,10 | 0,03 | 0,58 | 14,4 |          | B-malmen             |
|            |             |             |           |       |       |        | 375,10         | 1,49 | 2,59 | 0,07 | 26,2 | 45,4 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 376,0          | 0,9  | 0,21 | 0,06 | 2,55 | 19,1 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 377,0          | 1,0  | 0,34 | 0,02 | 1,71 | 16,4 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 378,0          | 1,0  | 1,59 | 0,04 | 2,46 | 14,5 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 379,0          | 1,0  | 0,58 | 0,03 | 3,17 | 16,5 |          |                      |
|            |             |             |           |       |       |        | 454,48         |      |      |      |      |      |          |                      |
| 312        | 2713N-1014V | 46          | 85°-N76°V | 3,4   | 507,6 | 511,0  | 455,48         | 1,0  | 0,03 | 0,03 | 2,0  | 7,9  | Toram    | A-malmen             |
|            |             |             |           |       |       |        | 457,0          | 1,52 | 0,50 | 2,07 | 30,4 | 30,4 |          |                      |

| Bh. nr.                              | Koordinater | Diam. mm | Retning   | Jord. Fjell | Totalt | Malm-soner | m     | Cu    | Zn   | S    | Fe    | Maskin | Merknad        |
|--------------------------------------|-------------|----------|-----------|-------------|--------|------------|-------|-------|------|------|-------|--------|----------------|
| 312                                  | (forts.)    |          |           |             |        | 458,0      | 1,0   | 1,29  | 0,84 | 24,0 | 35,0  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 459,0      | 1,0   | 1,75  | 1,01 | 29,8 | 40,0  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 460,0      | 1,0   | 3,08  | 0,24 | 25,9 | 39,3  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 461,27     | 1,27  | 3,52  | 0,21 | 28,7 | 38,2  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 463,0      | 1,73  | 0,08  | 0,02 | 0,95 | 8,1   |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 464,0      | 1,0   | 1,22  | 1,67 | 31,8 | 38,1  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 465,0      | 1,0   | 8,50  | 4,31 | 32,4 | 34,2  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 466,0      | 1,0   | 10,57 | 6,40 | 29,7 | 34,3  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 467,0      | 1,0   | 8,54  | 0,19 | 15,9 | 52,2  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 468,0      | 1,0   | 11,41 | 0,08 | 26,8 | 49,0  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 469,0      | 1,0   | 4,15  | 0,05 | 15,6 | 55,7  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 470,0      | 1,0   | 4,58  | 0,03 | 26,1 | 53,0  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 471,0      | 1,0   | 0,18  | 0,07 | 2,2  | 25,1  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 472,0      | 1,0   | 0,03  | 0,03 | 0,81 | 23,2  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 455,48     |       |       |      |      |       |        |                |
| 313                                  | 2643N-1015V | 46       | 85°-N84°V | 2,7         | 512,3  | 515,0      | 14,52 | 4,35  | 1,33 | 24,5 | 38,33 |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 484,89     |       |       |      |      |       |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 485,89     | 1,0   | 0,01  | 0,04 | 0,49 | 7,8   |        | Toram A-malmen |
|                                      |             |          |           |             |        | 487,0      | 1,11  | 0,28  | 1,74 | 11,9 | 39,9  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 488,43     | 1,43  | 0,45  | 2,88 | 39,0 | 38,3  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 489,43     | 1,0   | 0,02  | 0,13 | 9,6  | 1,82  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 485,89     |       |       |      |      |       |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 488,43     | 2,54  | 0,39  | 2,42 | 28,1 | 38,9  |        |                |
| 314                                  | 2734N-820V  | 46       | Lodd      | 2,5         | 332,3  | 334,8      |       |       |      |      |       |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 313,35     | 1,0   | 0,01  | 0,03 | 0,52 | 8,7   |        | Toram A-malmen |
|                                      |             |          |           |             |        | 315,0      | 1,65  | 0,71  | 0,42 | 31,8 | 34,2  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 316,0      | 1,0   | 1,84  | 0,34 | 33,8 | 40,3  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 317,0      | 1,0   | 1,65  | 0,61 | 35,5 | 39,3  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 318,53     | 1,53  | 3,00  | 0,18 | 30,2 | 45,9  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 319,53     | 1,0   | 0,45  | 0,05 | 8,2  | 31,1  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 313,35     |       |       |      |      |       |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 318,53     | 5,18  | 1,79  | 0,37 | 32,4 | 39,9  |        |                |
| 315                                  | 2882N-812V  | 46       | 85°-N99°Ø | 8,5         | 256,5  | 265,0      |       |       |      |      |       |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 250,20     |       |       |      |      |       |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 251,20     | 1,0   | 0,01  | 0,02 | 0,85 | 9,3   |        | Toram A-malmen |
|                                      |             |          |           |             |        | 252,0      | 0,8   | 1,19  | 0,85 | 27,2 | 30,4  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 253,45     | 1,45  | 0,30  | 0,02 | 8,2  | 21,0  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 254,80     | 1,35  | 0,18  | 0,01 | 2,98 | 62,2  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 255,80     | 1,0   | 0,06  | 0,01 | 0,71 | 22,0  |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 251,20     |       |       |      |      |       |        |                |
|                                      |             |          |           |             |        | 254,80     | 3,60  | 0,43  | 0,19 | 9,9  | 41,6  |        |                |
| Tilsammen 1975                       |             |          |           |             |        |            |       |       |      |      |       |        |                |
| 23,3 2691,0 2714,3 fordelt på 7 hull |             |          |           |             |        |            |       |       |      |      |       |        |                |

TABELL 1

| Bh.<br>nr. | Koordinater | Diam.<br>mm | Retning   | Jord | Fjell | Totalt | Malm<br>soner | m    | Cu   | Zn   | S    | Fe   | Maskin | Merkn.                        |
|------------|-------------|-------------|-----------|------|-------|--------|---------------|------|------|------|------|------|--------|-------------------------------|
| 316        | 2548N 706V  | 56          | 85°N 99°Ø | 4,0  | 101,0 | 105,0  |               |      |      |      |      |      |        | Longyear Avbrudt<br>1000<br>" |
| 316B       | 2526N 703V  | 56          | 85°N 70°Ø | 3,6  | 354,6 | 358,2  | 328,00        |      |      |      |      |      |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 328,42        | 0,42 | 0,09 | 0,06 | 1,3  | 11,3 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 329,83        | 1,41 | 1,91 | 0,06 | 32,2 | 49,2 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 331,07        | 1,24 | 0,07 | 0,05 | 1,3  | 13,8 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 332,63        | 1,56 | 1,70 | 0,08 | 28,0 | 43,0 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 333,50        | 0,87 | 0,09 | 0,10 | 0,8  | 14,7 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 335,50        | 2,00 | 1,90 | 0,11 | 33,4 | 16,3 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 338,22        | 2,72 | 2,54 | 0,27 | 36,2 | 46,5 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 339,22        | 1,00 | 0,39 | 0,11 | 5,0  | 19,9 |        |                               |
| 317        | 2639N 1277V | 56          | 80°N 87°V | 3,4  | 756,4 | 760,0  | 720,00        |      |      |      |      |      |        | "                             |
|            |             |             |           |      |       |        | 721,00        | 1,00 | 0,08 | 0,04 | 0,6  | 13,2 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 721,95        | 0,95 | 0,81 | 0,02 | 22,4 | 43,7 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 723,00        | 1,05 | 0,06 | 0,04 | 1,1  | 19,0 |        | "                             |
| 318A       | 2570N 1266V | 56          | 80°N 75°V | 3,0  | 114,0 | 117,0  |               |      |      |      |      |      |        | " Avbrudt                     |
| 318        | 2570N 1266V | 56          | 83°N 75°V | 3,0  | 776,0 | 769,0  | 735,00        |      |      |      |      |      |        | "                             |
|            |             |             |           |      |       |        | 736,00        | 1,00 | 0,20 | 0,03 | 6,3  | 19,9 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 737,00        | 1,00 | 0,22 | 0,02 | 2,5  | 19,1 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 738,00        | 1,00 | 0,08 | 0,02 | 2,2  | 18,0 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 739,00        | 1,00 | 0,17 | 0,01 | 1,7  | 19,1 |        |                               |
|            |             |             |           |      |       |        | 739,50        | 0,50 | 0,41 | 0,03 | 4,3  | 21,8 |        |                               |

TABELL 1

| Bh.<br>nr. | Koordinater  | Diam.<br>m.m. | Retning    | Jord | Fjell | Totalt | Malm<br>soner | m.   | Cu   | Zn   | S    | Fe   | Maskin |
|------------|--------------|---------------|------------|------|-------|--------|---------------|------|------|------|------|------|--------|
| U 319      | 2737 N-912 V | 46            | 85°-N 78°V | 2,5  | 435,2 | 437,7  | 412           |      |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 412,97        | 0,97 | 0,04 | 0,04 | 1,2  | 7,3  | Toram  |
|            |              |               |            |      |       |        | 414,0         | 1,0  | 0,15 | 3,32 | 42,9 | 38,5 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 415,0         | 1,0  | 0,29 | 4,33 | 40,2 | 37,2 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 416,0         | 1,0  | 0,16 | 3,68 | 35,8 | 33,4 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 417,0         | 1,0  | 0,25 | 3,83 | 41,3 | 38,5 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 418,0         | 1,0  | 0,42 | 3,16 | 39,3 | 37,4 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 418,50        | 0,5  | 2,50 | 0,95 | 36,3 | 45,2 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 418,91        | 0,41 | 0,21 | 0,03 | 6,8  | 58,7 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 419,91        | 1,0  | 0,10 | 0,07 | 2,3  | 24,2 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 422,78        |      |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 423,86        | 1,08 | 1,21 | 0,02 | 22,0 | 48,3 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 412,97        |      |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 418,50        | 5,53 | 0,46 | 2,84 |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 354,0         |      |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 354,97        | 0,97 | 0,11 | 0,27 | 2,2  | 8,3  |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 356,0         | 1,03 | 0,18 | 2,38 | 44,1 | 38,6 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 357,0         | 1,0  | 0,21 | 3,33 | 44,6 | 39,4 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 358,0         | 1,0  | 1,24 | 0,64 | 41,6 | 38,2 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 359,0         | 1,0  | 0,95 | 0,07 | 33,0 | 39,9 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 360,0         | 1,0  | 4,10 | 0,26 | 27,2 | 30,8 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 361,0         | 1,0  | 2,16 | 0,11 | 28,8 | 36,2 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 362,0         | 1,0  | 3,45 | 0,19 | 34,8 | 45,1 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 363,0         | 1,0  | 3,49 | 0,23 | 35,4 | 46,1 |        |
| U 320      | 2740 N-913 V | 46            | 84°-N 90°Ø | 3,7  | 382,6 | 386,3  |               |      |      |      |      |      |        |

| Bh.<br>nr. | Koordinater  | Diam.<br>m.m. | Retning    | Jord | Fjell | Totalt | Malm<br>soner | m.    | Cu   | Zn   | S    | Fe   | Maskin |
|------------|--------------|---------------|------------|------|-------|--------|---------------|-------|------|------|------|------|--------|
| ✓ 321      | 2780 N-915 V | 46            | 85°-N 86°Ø | 5,1  | 371,6 | 376,7  | 364,0         | 1,0   | 2,08 | 0,23 | 37,4 | 44,5 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 365,0         | 1,0   | 2,63 | 0,26 | 36,5 | 45,6 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 365,55        | 0,55  | 1,09 | 0,09 | 34,8 | 48,8 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 366,0         | 0,45  | 0,45 | 0,12 | 10,3 | 51,9 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 367,0         | 1,0   | 1,04 | 0,08 | 8,0  | 27,9 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 368,0         | 1,0   | 0,37 | 0,14 | 9,1  | 25,1 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 369,0         | 1,0   | 0,42 | 0,05 | 5,6  | 22,6 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 354,97        |       |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 365,55        | 10,58 | 2,00 | 0,75 |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 359,0         |       |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 365,0         | 6,0   | 2,99 | 0,21 |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 349,0         |       |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 349,86        | 0,86  | 0,10 | 0,05 | 2,2  | 8,5  | Toram  |
|            |              |               |            |      |       |        | 350,36        | 0,50  | 0,73 | 5,28 | 37,6 | 33,6 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 351,06        | 0,70  | 0,05 | 0,12 | 2,1  | 5,9  |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 352,0         | 0,94  | 0,95 | 5,38 | 37,4 | 33,3 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 353,0         | 1,0   | 9,85 | 1,31 | 31,1 | 35,5 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 354,0         | 1,0   | 1,32 | 0,07 | 32,2 | 42,9 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 355,0         | 1,0   | 1,19 | 0,01 | 32,6 | 42,6 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 356,0         | 1,0   | 4,54 | 0,05 | 28,3 | 51,5 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 357,0         | 1,0   | 1,63 | 0,02 | 8,6  | 59,3 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 358,0         | 1,0   | 0,05 | 0,01 | 0,4  | 60,8 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 358,85        | 0,85  | 0,01 | 0,01 | 0,4  | 55,4 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 361,78        |       |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 363,00        | 1,22  | 0,63 | 0,01 | 32,3 | 55,5 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 363,78        | 0,78  | 1,97 | 0,05 | 28,9 | 49,9 |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 351,06        |       |      |      |      |      |        |
|            |              |               |            |      |       |        | 357,00        | 5,94  | 3,27 | 1,07 |      |      |        |

| Bh.<br>nr. | Koordinater | Diam.<br>m.m. | Retning | Jord   | Fjell | Totalt | Malm<br>soner | m.    | Cu    | Zn   | S    | Fe | Maskin |
|------------|-------------|---------------|---------|--------|-------|--------|---------------|-------|-------|------|------|----|--------|
| 322        | 2810 N-     | 920 V         | 46      | 84°- N | 86°Ø  | 5,3    | 363,4         | 368,7 | 353,3 |      |      |    |        |
|            |             |               |         |        |       |        |               |       | 1,0   | 0,09 | 0,15 |    |        |
|            |             |               |         |        |       |        |               |       | 0,7   | 0,70 | 1,3  |    |        |
|            |             |               |         |        |       |        |               |       | 1,0   | 0,28 | 0,05 |    |        |



### BORING 1974

Boringen 1974 ble utført av A/S Geobor. Arbeidet kom sent i gang og utstyret var dårlig. Kun 500 m av et program på 2700 m ble boret.

| Sh.           | Malm | Lengde i m.           |
|---------------|------|-----------------------|
| 301           | E    | 25,0                  |
| 302           | E    | 26,4                  |
| 303           | E    | 22,4                  |
| 304           | D    | 31,9                  |
| 305           | D    | 31,1                  |
| 306           | C+D  | 150,0                 |
| 308           | C    | <u>210,15</u>         |
| Samlet lengde |      | <u><u>497,0 m</u></u> |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 301

Profil

Koordinator: Y GM-nett. 360V

X 1448 N

På satt i høyde 1021 m.

i retning N 99° Ø

med helning 50°

P.S. Hullet trukket 10 m mot  
vest fra planlagt posisjon

Borhullets lengde 25.0 m

Ø. Grøin

| Boret meter | Bergart                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0,80        | Jord                                                                                                            |                   | 1.6=70°     |                  |
| 1,7         | Båndet - klorit/feltspatrike bånd.<br>Relativt grov ide lyse partier.                                           |                   |             |                  |
| 5,10        | Fink. til tett grønnstein. Diabaslik<br>½ m kjernetap innenfor dette parti<br>(Store langsgående sprekker)      |                   |             |                  |
| 9,20        | Svakt kornet grønnstein med enkelte mer<br>kloritiske partier.                                                  |                   |             |                  |
| 9,80        | Klorittbåndet relativt lys gr.stein.                                                                            |                   |             |                  |
| 13,20       | Svakt klorittbåndet gr.stein.                                                                                   |                   |             |                  |
| 16,40       | Båndet gr.stein med mer feltspatrike<br>bånd svak py.-imp. Splittet imp.<br>15,90-16,00, bare py.               |                   |             |                  |
| 16,64       | Kompakt py. med litt c.py.                                                                                      |                   |             | 16,40-16,64      |
| 18,35       | Grønnskiifer - lyse feltspatrike bånd i<br>hyppig veksling med klorittrike bånd<br>Meget klorittrik 18,0-18,35. |                   | 17,4=90°    |                  |
| 19,05       | Massiv småkornet gr.stein.                                                                                      |                   |             |                  |
| 19,60       | Kloritt-feltspatbåndet gr.skiifer.                                                                              |                   |             |                  |
| 24,0        | Gabbroid grønnstein (massiv)                                                                                    |                   |             |                  |
| 24,6        | Gabbro                                                                                                          |                   |             |                  |
| 25,0        | Kloritisk grønnstein                                                                                            |                   |             |                  |
|             | Analysesoner 16,40 - 16,64                                                                                      |                   |             |                  |
|             | 23/10-74                                                                                                        |                   |             |                  |
|             | Ø. Grøin                                                                                                        |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

302

Borhull nr. ....

Profil .....

Koordinator: Y Gm-nett: 325V

X 1525 N

På satt i høyde 1027 m m.

« i retning N 99° Ø

« med helning 50°

Borhullets lengde 26,4 m

Ø. GVEIN

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skifrigbet           | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| 1, 0        | Jord                                                                                                                                                     |                   |                      |                  |
| 8,5         | Middelskornet grønnskifer med<br>kalkspatbånd. Enkelte mm.-tynne<br>renner av po. og py. parallelt<br>skifrigbet.                                        |                   | 7,4=78 <sup>g</sup>  |                  |
| 19,5        | Finkornet grønn skifer. Kalkspatbåndet<br>Klorittrik. Lite imp.                                                                                          |                   | 17,8=80 <sup>g</sup> |                  |
| 20,7        | Gabbro                                                                                                                                                   |                   |                      |                  |
| 21,7        | Relativt massiv småkornet gr.stein med<br>et par klorittsoner.                                                                                           |                   |                      |                  |
| 22,2        | Klorittskifer                                                                                                                                            |                   |                      |                  |
| 25,0        | Relativt massiv småkornet gr.stein med<br>en del kloritt renner<br>Py.imp. ved 22,85 - 23,00 og 23,45-23,55<br>splittet, bare py.<br>Spor sph. ved 24,5. |                   |                      |                  |
| 26,4        | Klorittskifer med svak py.imp. til 25,2.                                                                                                                 |                   |                      |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 304

Profil

Koordinator: Y GM-nett: 370V

X 2323N

På satt i høyde 1030 m.

i retning N 99° Ø

med helning 50°

Borhullets lengde 31,90

Ø. GVEIN

| Boret meter | Bergart                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet       | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 1,3         | Jord                                                                                       |                   |                 |                  |
| 4,8         | Grønnski fer med uregelmessige kloritt-<br>bånd. Spredt py.imp.                            |                   |                 |                  |
| 5,8         | Massiv, kornet grønnstein.                                                                 |                   |                 |                  |
| 6,0         | Klorittisk gr.ski fer med spredt py.imp.                                                   |                   |                 |                  |
| 7,15        | Massiv, kornet grønnstein                                                                  |                   |                 |                  |
| 10,0        | Lys gr. stein, relativt massiv, jevnt<br>små imp. av py.                                   |                   |                 |                  |
| 17,3        | Tett gr. stein med smale klorittbånd.<br>Spredt py.imp.                                    |                   | 80 <sup>g</sup> |                  |
| 18,6        | Lys grønnstein med klorittbånd.                                                            |                   |                 |                  |
| 20,0        | Kornet massiv grønnstein, noe<br>klorittisert mot slutten.                                 |                   |                 |                  |
| 22,85       | Svakt kornet gr.stein, svak py.imp.                                                        |                   |                 |                  |
| 25,0        | Kloritisert grønnski fer-tiltagende<br>klorittisering. Svak py.imp.                        |                   |                 |                  |
| 25,75       | Klorittski fer                                                                             |                   |                 |                  |
| 27,20       | Kloritisk grønnski fer.                                                                    |                   |                 |                  |
| 28,0        | Lyse kvartsittiske partier i grønnski fer<br>En del py.imp. Splittforsøk viser bare<br>py. |                   |                 |                  |
| 31,60       | Klorittisk grønnski fer med py.imp.                                                        |                   |                 |                  |
| 31,90       | Kvarts                                                                                     |                   |                 |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 305 Profil 2368  
 Koordinator: Y G.M.s nett 366 V X 2368 N  
 Påsatt i høyde 1029-1030 m.  
 « i retning N 99°  
 « med helning 50°  
 Borhullets lengde 31,10 m

P. SKORDAL

| Boret meter | Bergart                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 0,00        | Toppe jordrør.                                                                           |                   |             |                  |
| 2,00        | Casingboring, jord.                                                                      |                   |             |                  |
| 2,60        | Gabbro, grovkornet.                                                                      |                   |             |                  |
| 2,70        | Sleppe m/enkelt blokk av fylitt.                                                         |                   |             |                  |
| 4,00        | Grovkornet gabbroid grønnsten, delvis porfyrisk.                                         |                   |             |                  |
| 5,60        | Skifrig grønnsten.                                                                       |                   | 5,5:80°     |                  |
| 7,00        | Skifrig grønnsten m/svak svovelkisimpr.                                                  |                   | 6,9:80°     | 6,40             |
| 7,30        | Skifrig grønnsten - temmelig grå, med kisimpregnasjon.                                   |                   | 7-9:80°     |                  |
| 8,30        | Skifrig grønnsten, grå m/enkelte spredte kiskorn.                                        |                   |             | 8,5              |
| 11,50       | Planfoliert, tett grønnsten.                                                             |                   | 85-90°      |                  |
| 11,70       | Grafittskiifer.                                                                          |                   |             |                  |
| 13,40       | Planfoliert, tett grønnsten, enkelte spredte svovelkiskorn, hel og fast kjerne.          |                   |             | 16,5             |
| 20,20       | Grønnsten som tidligere m/kisimpregn., delvis som smale skikt av svovelkis og magnetkis. |                   | 85°         |                  |
| 20,40       | Grønnsten, delvis porfyrisk.                                                             |                   |             |                  |
| 20,70       | Grønnsten skifrig, svak svovel- og magnetkis. impregnasjon.                              |                   | 80-85°      |                  |
| 21,20       | Grønnsten - skifrig.                                                                     |                   |             |                  |
| 21,60       | Grønnsten skifrig m/svak magnetkisimpr.                                                  |                   |             |                  |
| 22,70       | Skifrig grønnsten m/noe sterkere kisimpregnasjon enn foran. Svovelkis, magnetkis.        |                   | 85°         |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 23,00       | Skifrig grønnsten m/sterk kisimpregnasjon, svovelkis, magnetkis.                                                                                               |                   | 80-85°    |                  |
| 23,30       | Skifrig, klorittrik grønnsten, svak kisimpregnasjon.                                                                                                           |                   |           |                  |
| 23,40       | Kvarts.                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
| 23,60       | Skifrig grønnsten, enkelte spredte kiskorn.                                                                                                                    |                   |           |                  |
| 24,00       | Skifrig grønnsten, kisimpregnert.                                                                                                                              |                   |           |                  |
| 24,65       | Skifrig grønnsten, enkelte spredte magnet- og svovelkiskorn.                                                                                                   |                   |           |                  |
| 24,75       | Breksierte grønnsten.                                                                                                                                          |                   |           |                  |
| 25,35       | Breksierte grønnsten m/brede slirer av magnetkis, svovelkis, sinkblende og kobberkis - de 4-5 cm brede kisslirer får således stykkevis karakter av kompaktkis. |                   | 26:85°    |                  |
| 25,45       | Kvarts                                                                                                                                                         |                   |           |                  |
| 31,10       | Skifrig grønnsten, enkelte spredte kiskorn med tett kisimpregnasjon ved 26,30 og 27,50 m. Svovelkis og magnetkis.                                              |                   | 31:80°    |                  |
|             | Kjemiske analyser på Cu-Zn-S-Fe                                                                                                                                |                   |           |                  |
|             | Analysesoner:                                                                                                                                                  |                   |           |                  |
|             | I: 24,75-25,35 = 0,60 m.                                                                                                                                       |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 306

Profil

Koordinator: Y GM-nett: 483V

X 2350 N

Påsatt i høyde 1027 m.

« i retning N 76°Ø

« med helning 85°

Borhullets lengde 150 m

Ø. Gvein

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 0,0         | Påsatt fjell                                                                                                                                                               |                   |           |                  |
| 7,4         | Fink/tett grønnstein i veksling med småkornet grønnstein. Kalkspatthårer.                                                                                                  |                   |           |                  |
| 9,1         | Småkornet gr.stein. Partivis litt porfyrisk.                                                                                                                               |                   |           |                  |
| 12,65       | Fink./tett gr.stein i veksling med småkornet gr.stein.                                                                                                                     |                   | 12,5=65°  |                  |
| 16,2        | Kvartsrike grårosa bånd i veksling med båndet gr.stein.                                                                                                                    |                   |           |                  |
| 18,75       | Svakt båndet gr.stein med smale kvartsrike partier. Litt po.                                                                                                               |                   |           |                  |
| 20,15       | Gabbrotik. Grovporfyrisk 19,6-19,8, Kjølekontakt 20,05-20,15.                                                                                                              |                   |           |                  |
| 22,50       | Klorittbåndet grønnskifer med kvartsrike partier. Små uregelmessige "boller" av kvarts.                                                                                    |                   |           |                  |
| 25,0        | Fink./tett gr.stein-lys grå.                                                                                                                                               |                   |           |                  |
| 30,1        | Konglomeratisk sone eller små pillows (agglomerat?). Fra 25-27 klorittrik, 27-28 massiv med enkelte cm. store runde "boller" av kvarts. På slutten tett med ½ - 1cm puter. |                   |           |                  |
| 33,15       | Lys massiv grønnstein. Agglomeratsone ved 31,80                                                                                                                            |                   |           |                  |
| 42,80       | Porfyrisk ½-1cm store utvalsende porfyrer. Partivis uten eller med spredte porfyrer                                                                                        |                   |           |                  |
| 43,05       | Klorittskifer                                                                                                                                                              |                   |           |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                                  | Bergart <i>Sp. 1. 10.</i><br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| 50,0        | Blåkvarts og klorittskiifer, mest<br>blåkvarts (dels noe grå). Porfyritt<br>46,7-47,5. Svak po. og py.<br>Skiffrighet avviker plutselig 15 <sup>g</sup> . |                   | 44,2~65 <sup>g</sup><br>49,2~50 <sup>g</sup> |                                    |
| 55,0        | Finkornet/tett gr.stein. Noe oppbrudt med<br>po.py. Spor c.py. ved 51,75.                                                                                 |                   |                                              |                                    |
| 55,7        | Kvartsittiske lag i veksling med<br>klorittskiifer. Litt po.py.                                                                                           |                   |                                              |                                    |
| 57,2        | Småkornet grønnstein, dels porfyrisk.                                                                                                                     |                   |                                              |                                    |
| 65,15       | Kvartsittiske lag i veksling med<br>klorittisk gr.stein. Jevnt po,py.imp.                                                                                 |                   |                                              |                                    |
| 66,0        | Klorittrik gr.stein                                                                                                                                       |                   |                                              |                                    |
| 68,0        | Feltspatrik gr.stein med klorittbånd.                                                                                                                     |                   |                                              |                                    |
| 70,6        | Klorittskiifer-dels finskifrig<br>Svak py. 69,5 -70,0                                                                                                     |                   | 69,5~50 <sup>g</sup>                         |                                    |
| 100,4       | Gabbro, vesentlig massiv.                                                                                                                                 |                   |                                              |                                    |
| 101,8       | Porfyritt med klorittbånd.                                                                                                                                |                   |                                              |                                    |
| 107,8       | Tett diabastik grønnstein.                                                                                                                                |                   |                                              |                                    |
| 110,3       | Klorittskiifer, litt py.imp.                                                                                                                              |                   |                                              |                                    |
| 111,0       | Kvartsrike lag i veksling med kloritt-<br>skiifer                                                                                                         |                   |                                              |                                    |
| 111,33      | Klorittskiifer og klorittisert<br>porfyritt.                                                                                                              |                   |                                              | 111,33 - 112,03                    |
| 111,45      | Malm. Py. i kvartsgrunnmasse<br>c.py. og sph.                                                                                                             |                   | 111,5~74 <sup>g</sup>                        |                                    |
| 111,60      | Klorittskiifer                                                                                                                                            |                   |                                              |                                    |
| 112,03      | Malm. Py. i kvartsgrunnmasse<br>c.py. og sph.                                                                                                             |                   |                                              | 112,03 - 112,52                    |
| 112,52      | Klorittskiifer m.spredt py.                                                                                                                               |                   |                                              | 112,52 - 113,03                    |
| 112,72      | Malm. Py. c.py. og relativt rik på sph.                                                                                                                   |                   |                                              |                                    |
| 112,82      | Klorittskiifer                                                                                                                                            |                   |                                              |                                    |
| 113,03      | Malm. Py.cpy. og relativt rik på sph.<br>24                                                                                                               |                   |                                              |                                    |
| 33-113,03   | 0,96 m malm<br>0,74 m klorittskiifer                                                                                                                      |                   | ~ 74 <sup>g</sup>                            |                                    |

| Boret meter | Bergart                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffighet                                     | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 114,2       | Kvartsrik grønnstein, klorittbåndet<br>Litt py.imp.                       |                   | 114,8~68 <sup>g</sup><br>117,2~64 <sup>g</sup> |                  |
| 119,65      | Klorittskiifer                                                            |                   | 119,3~65 <sup>g</sup>                          |                  |
| 120,6       | Fink. gabbro                                                              |                   |                                                |                  |
| 121,6       | Klorittskiifer                                                            |                   |                                                |                  |
| 123,0       | Fink. gabbro -kornet gr.stein<br>Po,py bånd 122,0-122,5                   |                   |                                                |                  |
| 123,5       | Klorittskiifer med litt po,py.                                            |                   |                                                |                  |
| 124,3       | Kornet gr.stein, tynne striper po,py.                                     |                   |                                                |                  |
| 128,1       | Lys grønnstein med klorittbånd.<br>Granatkorn, spredt po,py.              |                   | 129,5~50 <sup>g</sup>                          |                  |
| 129,9       | Klorittskiifer, oppdelt kjerne.                                           |                   |                                                |                  |
| 131,9       | Kornet grønnstein, sentralt vekslende<br>med grå kvartsfeltspatrike bånd. |                   | 130,5~70 <sup>g</sup>                          |                  |
| 132,2       | Klorittskiifer                                                            |                   |                                                |                  |
| 134,2       | Dels småporfyrisk gr.stein, granatførende.                                |                   |                                                |                  |
| 135,6       | Klorittskiifer, noe kjernetap.                                            |                   |                                                |                  |
| 136,6       | Breksjiert lys gr.stein med po og spor<br>c.py.                           |                   | 138,2~40 <sup>g</sup><br>142,2~60 <sup>g</sup> |                  |
| 144,0       | Klorittskiifer                                                            |                   |                                                |                  |
| 146,0       | Fink./tett gr. steinø                                                     |                   |                                                |                  |
| 146,2       | Lyse kvartsittiske (?) bånd og kloritt-<br>skiifer. Po og spor c.py.      |                   |                                                |                  |
| 148,5       | Klorittskiifer                                                            |                   |                                                |                  |
| 149,3       | Fink./tett gr.stein                                                       |                   | 148,6~50 <sup>g</sup>                          |                  |
| 150,0       | Lys gr.stein breksjiert. Po-årer.                                         |                   |                                                |                  |
|             | ANALYSESONER.                                                             |                   |                                                |                  |
|             | 111,33 - 102,03                                                           |                   |                                                |                  |
|             | 112,03 - 112,52                                                           |                   |                                                |                  |
|             | 112,52 - 113,03                                                           |                   |                                                |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 308 Hersjø

Profil 2375

Koordinator: X G.M.S nett. 565 V

X 2375 N

På satt i høyde 1025-1026 m.o.h. m.

• i retning N 85°Ø

• med helning 85°

Borhullets lengde 220,15 m

A. SKEDAL

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                           | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet          | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| 0,00        | Topp jordrør                                                                                                                                                      |                   |                      |                  |
| 1,90        | Casingboring, jord.                                                                                                                                               |                   |                      |                  |
| 9,60        | Porfyrisk grønnstein m.mindre og mellom-<br>store feltspatporfyroblaster, små<br>slepper ned 3,45 m og 6,65 m.                                                    |                   | 2:40°<br>8,7:45°     | 9,0              |
| 12,50       | Skifrig grønnsten, temmelig tett og noe<br>kvartsgjennomsatt.                                                                                                     |                   | 12:40°               |                  |
| 25,0        | Skifrig grønnsten, tett og m/svak skif-<br>righet.                                                                                                                |                   | 13,2:43°<br>21,3:50° |                  |
| 27,0        | Skifrig grønnsten.                                                                                                                                                |                   |                      |                  |
| 27,17       | Finkornet magnetitt, delvis oppsprukket.                                                                                                                          |                   |                      |                  |
| 28,70       | Skifrig grønnsten.                                                                                                                                                |                   |                      |                  |
| 30,20       | Middels til grovkornet grønnsten.                                                                                                                                 |                   |                      |                  |
| 36,0        | Skifrig grønnsten.                                                                                                                                                |                   | 33,6:60°<br>35,5-75° |                  |
| 37,8        | Forholdsvis grovkornet grønnsten, del-<br>vis med porfyrisk opptreden, enkelte<br>spredte magnetkiskorn som svak impreg-<br>nasjon.                               |                   |                      |                  |
| 39,70       | Skifrig grønnsten, delvis m/spredte<br>kalkspat-slirer, endel oppknust kjerne.                                                                                    |                   |                      |                  |
| 45,0        | Tett, fast og bare svakt foliertgrønn-<br>sten, mørk grønn, finkornet, amfibolitt-<br>isk. Men spredte og mindre kvartsslirer<br>inklusive spredte svovelkiskorn. |                   | 44,5:60°             | 44,0             |
| 46,0        | Kloritrik skifrig grønnsten m/kvarts-<br>og kalkspat-slirer, inklusive spredte<br>kiskorn.                                                                        |                   |                      |                  |
| 49,0        | Skifrig tett og mørk grønn grønnsten<br>m/spredte svovelkiskorn.                                                                                                  |                   | 48:65°               | 48,0             |

| Boret meter | Bergart                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 50,0        | Grovkornet, gabbroid grønnsten, delvis m/porfyrstruktur.                                                         |                   |             | 49,5 m           |
| 70,0        | Finkornet til middelskornet, tett grønnsten noen spredte svovelkiskorn.                                          |                   |             | 67,3             |
| 72,0        | Porfyrisk grønnsten.                                                                                             |                   |             |                  |
| 76,0        | Skiffrig mer klorittrik grønnsten, delvis svakt kisimpregnert svovelkis, og noe kvartsgjennomsatt.               |                   | 72,7:60°    | 75,2             |
| 76,70       | Grovkornet, gabbroid grønnsten.                                                                                  |                   |             |                  |
| 79,80       | Skiffrig grønnsten, svakt kisimpregnert.                                                                         |                   |             |                  |
| 85,0        | Finkornet delvis klorittrik grønnsten, noe kvartsbreccierte.                                                     |                   |             |                  |
| 90,0        | Middels til grovkornet mørk, temmelig gabbroid grønnsten, enkelte brede kvartsslirer.                            |                   |             | 88,6             |
| 99,0        | Skiffrig grønnsten, delvis m/brede klorittbånd, spredte brede kvartsslirer.                                      |                   |             |                  |
| 100,0       | Kvartsrik, mørk skifer m/magnetkisimpregnasjon.                                                                  |                   |             | 99,7             |
| 102,0       | Grå kvartsrik skifer.                                                                                            |                   |             |                  |
| 106,60      | Kvartsrik skifer i veksel m/grønnsten.                                                                           |                   |             |                  |
| 107,40      | Grovkornet porfyrisk grønnsten.                                                                                  |                   |             |                  |
| 108,00      | Kvartsrik skifer i veksel m/grønnsten.                                                                           |                   |             |                  |
| 109,0       | Skiffrig grønnsten.                                                                                              |                   |             |                  |
| 109,70      | Grovkornet grønnsten, delvis porfyrisk.                                                                          |                   | 108,5:60°   |                  |
| 114,30      | Skiffrig grønnsten.                                                                                              |                   | 112,5:60°   |                  |
| 114,55      | Breksjesone (grønnsten - kvarts).                                                                                |                   |             |                  |
| 114,70      | Kvarts.                                                                                                          |                   |             |                  |
| 115,60      | Skiffrig tildels sterkt kvartsgjennomsatt grønnsten.                                                             |                   | 115,5:70°   |                  |
| 116,0       | Porfyrisk grønnsten.                                                                                             |                   |             |                  |
| 118,5       | Grønnsten i veksel m/kvartsittiske lag lik magnetkis som impregnasjon og delvis som smale skikt ved 118-118,5 m. |                   |             |                  |
| 120,0       | Grønnsten, delvis porfyrisk.                                                                                     |                   |             |                  |
| 121,0       | Tett grønnsten.                                                                                                  |                   |             |                  |
| 121,90      | Skiffrig grønnsten m/magnet- og svovelkis impregnasjon.                                                          |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet            | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| 123,65      | Skifrig grønnsten.                                                                                       |                   |                      |                  |
| 124,0       | Skifrig grønnsten m/svak kisimpregnasjon.                                                                |                   |                      |                  |
| 128,70      | Skifrig grønnsten m/svovelkis som im-<br>pregnasjon og som smale skikt parallelt<br>foliasjonen.         |                   | 125:75°<br>128,2:80° | 125,3            |
| 129,90      | Kvartsgjennomsatt grønnsten.                                                                             |                   |                      |                  |
| 132,10      | Kvartsgjennomsatt grønnsten kisimpreg-<br>nert og med magnetkis og svovelkis som<br>smale årer og skikt. |                   |                      | 131,5            |
| 133,50      | Planfoliert, tett grønnsten, enkelte<br>spredte svovelkiskorn.                                           |                   | 132,5:60°            |                  |
| 135,0       | Porfyrisk grønnsten.                                                                                     |                   |                      |                  |
| 142,9       | Skifrig grønnsten.                                                                                       |                   |                      |                  |
| 147,65      | Grovkornet gabbroid grønnsten.                                                                           |                   |                      |                  |
| 147,75      | Sterkt svovelkisimpregnert grønnsten.                                                                    |                   |                      |                  |
| 148,33      | Kis - massiv, magnetkis, svovelkis,<br>kobberkis og sinkblende.                                          |                   |                      |                  |
| 148,65      | Kisimpregnert skifrig grønnsten.                                                                         |                   |                      |                  |
| 148,85      | Kis - massiv - magnetkis, svovelkis,<br>kobberkis og sinkblende.                                         |                   |                      |                  |
| 149,05      | Grønnskiifer med brede slirer av mag-<br>netkis, svovelkis og litt kobberkis,<br>sinkblende.             |                   |                      |                  |
| 149,50      | Kis, massiv, magnetkis, svovelkis,<br>kobberkis, sinkblende (svovelkis over-<br>veiende).                |                   |                      |                  |
| 149,75      | Sterkt kisimpregnert grønnsten, vesent-<br>lig svovelkis.                                                |                   |                      |                  |
| 149,85      | Magnetkis, svovelkis, sinkblende og noe<br>kobberkis som brede slirer i grønnsten.                       |                   |                      |                  |
| 152,60      | Skifrig grønnsten m/kisimpregnasjon.                                                                     |                   |                      |                  |
| 152,68      | Svovelkisslirer.                                                                                         |                   |                      |                  |
| 152,75      | Kisimpregnert grønnskiifer.                                                                              |                   |                      |                  |
| 152,92      | Kis, massiv magnetkis, svovelkis, sink-<br>blende og litt kobberkis.                                     |                   |                      |                  |
| 154,15      | Sterkt magnet- og svovelkisimpregnert<br>grønnsten.                                                      |                   |                      |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 156,0       | Skifrig grønnsten med noe svovelkis og magnetkisisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |           |                  |
| 160,0       | Skifrig grønnsten m/noen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 157,4:70° |                  |
| 161,25      | Skifrig grønnsten m/kalkspat skikt, forholdsvis sterkt kisimpregnert med svovelkis og magnetkis.                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |           |                  |
| 161,85      | Skifrig grønnsten svak kisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| 162,7       | Skifrig grønnsten m/kisimpregnasjon, svovelkis, magnetkis litt kobberkis og sinkblende.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| 165,0       | Middels- til grovkornet grønnsten med svovelkis, magnetkis og enkelte kobberkiskorn som impregnasjon.                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |           |                  |
| 165,25      | Skifrig grønnsten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
| 165,70      | Skifrig grønnsten m/svovelkis og magnetkis impregnasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |           |                  |
| 166,0       | Skifrig grønnsten m/sterk kisimpregnasjon av svovelkis, magnetkis, litt kobberkis, sinkblende.                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |           |                  |
| 170,0       | Kisimpregnert forholdsvis tett og middelskornet grønnsten, alt vesentlig svovelkis og magnetkisisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                                                                            |                   | 170:80°   | 167,3            |
| 175,55      | Grønnsten, middelskornet forholdsvis tett og lite skifrig m/svovelkisisimpregnasjon - kjernetap mellom 172,8-173 og mellom 173,50-173,70 m og videre mellom 174-174,0 på grunn av at kjernen med oppfisk ble mistet ned i borchullet ved oppfisking av den således mistede kjerne har denne rotert ved innboring ved nytt nedsatt og således smuldet opp. |                   | 70°       | 172,2            |
| 178,50      | Finkornet tett grønnsten m/kalkspat-slirer og svak svovelkisisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                  |
| 180,35      | Fin- til middelskornet grønnsten m/kalkspat-slirer, spredte magnetkis- og mulige magnetittkorn.                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |           | 180              |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 182,70      | Middelskornet grønnsten m/kvartsslirer, spredte magnetkiskorn.                                                                                                                                                                 |                   |           | 181,15           |
| 183,10      | Samme bergart m/svovelkisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                         |                   |           |                  |
| 183,50      | Middels- til grovkornet grønnsten m/spredte magnetkis- og mulige magnetittkorn.                                                                                                                                                |                   |           |                  |
| 184,30      | Skifrig grønnsten.                                                                                                                                                                                                             |                   | 80°       |                  |
| 184,70      | Skifrig grønnsten m/svak kisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                      |                   |           |                  |
| 186,0       | Skifrig grønnsten m/noe sterkere kisimpregnasjon, svovelkis, magnetkis.                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
| 187,30      | Skifrig grønnsten.                                                                                                                                                                                                             |                   |           | 186,8            |
| 187,50      | Skifrig grønnsten m/ svovelkisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                    |                   |           |                  |
| 187,80      | Svakt skifrig grønnsten.                                                                                                                                                                                                       |                   |           |                  |
| 188,20      | Grønnsten m/svak svovelkisimpregnasjon.                                                                                                                                                                                        |                   |           |                  |
| 188,40      | Pute struert grønnsten m/forholdsvis sterk svovelkisimpregnasjon.                                                                                                                                                              |                   |           |                  |
| 189,0       | Tett og bare svakt skifrig grønnsten m/spredte svovelkiskorn.                                                                                                                                                                  |                   |           | 188,45           |
| 190,3       | Middelskornet og bare svakt foliert grønnsten m/svovel og magnetkis som smale årer og skikt i bergarten - forholdsvis sterk impregnasjon.                                                                                      |                   |           |                  |
| 194,50      | Tett grønnsten, delvis svakt skifrig, svak svovel og magnetkisimpregnasjon som spredte kiskorn og noen spredte smale millimeterbrede kiskikt - enkelte spredte kalkspatskikt, delvis granatførende og delvis porfyroblastiske. |                   |           | 192,70           |
| 202,0       | Middelskornet og bare svakt foliert grønnsten m/spredte kalkspatskikt, et og annet spredt svovelkiskorn, noen mindre og spredte skikt - skikt av magnetkis, granatførende.                                                     |                   | 202:80°   | 199,5            |
| 202,80      | Skifrig, klorittrik grønnsten m/skikt og slirer av kalkspat.                                                                                                                                                                   |                   | 202,2:80° |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 203,40      | Grønnsten mindre skifrig en ovenfor.                                                     |                   |           |                  |
| 205,60      | Skifrig grønnsten i veksel m/tettere grønnsten.                                          |                   |           |                  |
| 205,80      | Grønnsten m/svovelkisimpregnasjon.                                                       |                   | 204,6:82° |                  |
| 207,50      | Planfoliert grønnsten m/kalkspatskikt.                                                   |                   |           |                  |
| 207,60      | Tett grønnsten m/stikk av magnetkis.                                                     |                   |           |                  |
| 208,0       | Tett grønnsten.                                                                          |                   |           |                  |
| 208,30      | Tett grønnsten med noen mm smale stikk av magnetkis, kalkspatskikt og mindre kvartsårer. |                   |           |                  |
| 208,55      | Tett grønnsten m/kvartsslirer.                                                           |                   |           |                  |
| 209,07      | Kvartsgang.                                                                              |                   |           |                  |
| 209,55      | Grønnsten m enkelte spredte i magnetkis                                                  |                   |           |                  |
| 209,60      | Grønnsten med kvartsslirer og et korn av kobberkis.                                      |                   |           |                  |
| 209,71      | Kvartsgang.                                                                              |                   |           |                  |
| 209,77      | Grønnsten m/kvartsslire og 3 mm bred slire av magnetkis.                                 |                   |           |                  |
| 210,15      | Kvartsgjennomsatt grønnsten med litt magnetkis i kvartsen.                               |                   |           | 210,10           |
| 210,15      | Hullbund.                                                                                |                   |           |                  |
|             | Borhullet ble avsluttet 30. aug. 1974 kl. 15.00.                                         |                   |           |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
|             | <p>Kjemiske analyser på Cu-Zn-S-Fe.</p> <p>Analysesoner:</p> <p>I 147,75 - 148,38 = 0,63 m</p> <p>II 148,38 - 148,65 = 0,27 m</p> <p>III 148,65 - 148,85 = 0,20 m</p> <p>IV 148,85 - 149,05 = 0,20 m</p> <p>V 149,05 - 149,50 = 0,45 m</p> <p>VI 149,50 - 149,85 = 0,35 m</p> <p>VII 152,57 - 153,03 = 0,46 m</p> <p>153,03 - 154,00 =</p> <p>Det kisimpregnerte parti av borkjerner mellom 149,85 og 154,15 splittes og vurderes analysemessig etter splittingen.</p> <p>De sterkest kisimpregnerte partier av borkjernen forøvrig splittes og vurderes analysemessig etter splittingen.</p> |                   |             |                  |

# BORING 1975

Boringen 1975 er utført av A/S Geobor.

Programmet på 7 hull ble fullført.

| Bh.           | Malm | Lengde i m    |
|---------------|------|---------------|
| 309           | C    | 303,70        |
| 310           | B    | 394,80        |
| 311           | B    | 390,00        |
| 312           | A    | 511,00        |
| 313           | A    | 514,95        |
| 314           | A    | 334,85        |
| 315           | A    | <u>265,00</u> |
| Samlet lengde |      | 2714,3        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 309/75 Profil  
 Koordinator: N 2331 V 697  
 Påsatt i høyde 1031 m.  
 i retning  
 med helning  $N 88^{\circ} \emptyset$   
 Borhullets lengde 303,70 Stig Bakke

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 2.00        | Jord.                                                                                                                                            |                   |             |                  |
| 5.90        | Nokså mørk grønnstein. Sterkt oppsprukket.                                                                                                       |                   |             |                  |
| 9.85        | Kalkspatholdig grønnstein.                                                                                                                       |                   |             |                  |
| 12.10       | Noe skiffrig grønnstein med kalkspatstriper parallell skiffrigheten. Enkelte klorittrike soner.                                                  |                   | 41°         |                  |
| 17.60       | Grønnstein med kalkspatårer.                                                                                                                     |                   |             |                  |
| 18.10       | Mørk klorittrik grønnstein, sonevis grafittholdig. Årer av magnetkis og kalkspat. 2 cm magnetkis ved 17.75 m.                                    |                   |             |                  |
| 32.20       | Kornet sonevis porfyrisk grønnstein, virker gabbroid. Enkelte klorittrike soner, ofte med kalkspatårer. Også noen lysere mer finkornete soner.   |                   |             |                  |
| 42.90       | Noe lysere mer finkornet grønnstein. Sonevis kalkspatførende. 4 cm magnetkissone ved 38.20 m.                                                    |                   |             |                  |
| 44.10       | Gabbroid, noe porfyrisk grønnstein.                                                                                                              |                   |             |                  |
| 48.70       | Lysere mer massiv og finkornet grønnstein med enkelte kalkspatårer.                                                                              |                   | 48°         |                  |
| 58.60       | Kornet kalkholdig grønnstein, muskovittførende. Kalkspatbånd. Svakt foldet. Noen kopperkiskorn ved 52.80m. Soner med svak magnetkisimpregnasjon. |                   |             |                  |
| 61.05       | Mørk grønnstein med kalkspatårer.                                                                                                                |                   | 43°         |                  |
| 62.15       | Kornet noe porfyrisk grønnstein, virker gabbroid.                                                                                                |                   |             |                  |
| 64.60       | Mørk grønnstein med kalkspatårer.                                                                                                                |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 68.40       | Vekslende lag av biotittrik fyllit-<br>skifer (?) og grønnstein med kalkspat-<br>årer. Alt er rikt på kalkspat.                 |                   | 73°       |                  |
| 128.90      | Sonevis porfyrisk lys grønnstein med<br>noen få epidot fenokrystaller. Noen<br>kloritt- og biotittsoner. Sonevis<br>kalkholdig. |                   | 50°-62°   |                  |
| 132.40      | Grønnstein uregelmessige kloritt/bio-<br>tittårer, d.v.s. muligens putelava.<br>Kalkspatårer.                                   |                   |           |                  |
| 134.10      | Porfyr.                                                                                                                         |                   |           |                  |
| 155.20      | Mørk grønnstein med dm-tykke skifrige<br>soner. Noen kalkspatårer.                                                              |                   | 59°       |                  |
| 160.80      | Grønnskeer med kvarts-, kloritt- og<br>kalkspatårer. Svakt foldet. Sonevis<br>svak svovelkisimpregnasjon.                       |                   | 78°       |                  |
| 163.30      | Mørk grønnstein med kalkspat- og klo-<br>rittårer.                                                                              |                   |           |                  |
| 165.50      | Grønnskeer med kalkspat- og kloritt-<br>årer.                                                                                   |                   | 68°       |                  |
| 167.30      | Porfyr med få fenokrystaller.                                                                                                   |                   |           |                  |
| 172.40      | Vekslende grønnskeer og skifrig mørk<br>grønnstein med kloritt og kalkspatårer.                                                 |                   | 78°       |                  |
| 174.30      | Porfyr med få fenokrystaller.                                                                                                   |                   |           |                  |
| 176.90      | Mørk grønnstein med skifrige soner.<br>Kalkspatårer.                                                                            |                   |           |                  |
| 178.40      | Kornet kalkrik grønnstein.                                                                                                      |                   |           |                  |
| 190.30      | Mørk grønnstein med dm-tykke gabbroide<br>soner. Svak svovelkisimpregnasjon.                                                    |                   | 64°       |                  |
| 191.95      | Porfyr. Litt svovelkisimpregnasjon.                                                                                             |                   |           |                  |
| 199.75      | Mørk grønnstein med skifrige og<br>gabbroide soner. Svak svovelkisimpreg-<br>nasjon.                                            |                   | 78°       |                  |
| 200.05      | Blåkvarts.                                                                                                                      |                   |           |                  |
| 200.50      | Mørk grønnstein.                                                                                                                |                   |           |                  |
| 202.80      | Porfyr med svært få fenokrystaller.                                                                                             |                   |           |                  |
| 203.50      | Mørk grønnstein.                                                                                                                |                   |           |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| 206.80      | Mørk grønnstein med skifrige og gabbro-<br>ide soner. Sonevis noe svovelkisimp-<br>regnasjon.                                                                            |                   |           |                     |
| 214.20      | Mørk grønnstein med kvarts- og kloritt-<br>soner. Noen svakt magnetiske blå-<br>kvartssoner. Også soner med noe lys-<br>ere grønnstein. Svak svovelkisimpreg-<br>nasjon. |                   |           |                     |
| 216.10      | Skifrig grønnstein med enkelte grønn-<br>skifersoner. Klorittrik.                                                                                                        |                   | 70°       |                     |
| 217.60      | Finkornet metagabbro med noen få feno-<br>krystaller. Noen kvarts- og kloritt-<br>striper. 5 cm epidotsone ved 217.35 m.                                                 |                   |           |                     |
| 238.90      | Skifrig mørk grønnstein som går over i<br>grønnskifer. Noen kalkspatårer.<br>Svak svovelkisimpregnasjon.                                                                 |                   | 75°       |                     |
| 243.80      | Mørk grønnstein med svak svovelkis-<br>impregnasjon.                                                                                                                     |                   |           |                     |
| 254.90      | Grovkornet metagabbro. Noe lys.                                                                                                                                          |                   |           |                     |
| 258.30      | Porfyrsoner som begynner og slutter<br>med 10 cm biotittskifer. Midt i sonen<br>er fenokrystaller noe utvalgte.                                                          |                   |           |                     |
| 277.50      | Grovkornet metagabbro. 20 cm mørk<br>grønnstein ved 261.20 m.                                                                                                            |                   |           |                     |
| 278.40      | Finkornet metagabbro.                                                                                                                                                    |                   |           |                     |
| 282.95      | Metagabbro som gradvis blir mer fin-<br>kornet.                                                                                                                          |                   |           |                     |
| 286.95      | Grovkornet lys metagabbro.                                                                                                                                               |                   |           |                     |
| 288.20      | Mørk blålig klorittholdig grønnstein.<br>Svak svovelkisimpregnasjon.                                                                                                     |                   |           |                     |
| 289.28      | Skifrig sonevis klorittrik mørk grønn-<br>stein. Noe svovelkisimpregnasjon.<br>7 cm sone med massiv svovelkis med<br>noe kopperkis ved 288.50 m. God heng.               |                   | 66°       | 288.28 -<br>289.28m |

| Boret meter     | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| 289.71          | Massiv sinkblende- svovelkis-malm med<br>kopperkis og magnetkis. De øverste<br>11 cm av malmen er lik Lergruvebakken-<br>malmen (og deler av Fjellsjøfelt-<br>malmen) med massiv sinkblende med<br>svovelkis fenokrystaller og noe kopper-<br>kis. Videre er malmen mer skifrig.<br>Sinkblende-gehalten avtar og svovelkis-<br>gehalten øker mot ligg. Kopperkis<br>forekommer konsentrert i enkelte soner.<br>Endel magnetkis. Malmen er svakt mag-<br>netisk. |                   | 59°       | 288.30 -<br>289.30 m |
| 298.40          | Grønnskiifer, sonevis klorittrik. Noen<br>kalkspat- og kvartsårer. Svovelkis-<br>og magnetkis-impregnasjon. Mm-tykke<br>svovel- og magnetkisårer. Også noe<br>kopperkis. Sonevis granatførende.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   | 74°       | 289.75 -<br>290.75 m |
| 303.70          | Kornet mørk grønnskiifer med noe<br>svovelkisimpregnasjon. Kvarts og<br>klorittsoner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |           |                      |
| ANALYSESONER    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                      |
| 288,30 - 289,30 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                      |
| 289,30 - 289,75 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                      |
| 289,75 - 290,75 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |           |                      |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 310

Profil

Koordinator: N 2562

V 725

På satt i høyde 1030 m.

« i retning Lodd

« med helning

Borhullets lengde 389,75

G.A. Johannessen

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                      | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 1.40        | Jord.                                                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 1.70        | Kvartsitt med magnetkisimpregnasjon.                                                                                                         |                   | 30 <sup>g</sup> |                  |
| 2.95        | Grønnskiifer.                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 3.05        | Blåkvarts.                                                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 3.10        | Kvartsitt.                                                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 3.72        | Grønnstein, oppsprukket.                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 3.92        | Kvartsitt med magnetkis.                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 3.97        | Klorittskiifer, grønn.                                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 4.25        | Kvartsitt med blåkvartspreg og magnet-<br>kisimpregnasjon, oppknust.                                                                         |                   |                 |                  |
| 4.45        | Oppknust klorittskiifer.                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 6.95        | Porfyr, spredte fenokrystaller.                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 7.45        | Grønnskiifer, uregelmessig med kvarts-<br>feltspatiske linser og små linser av<br>magnetkis med porfyroblaster av svovel-<br>kis.            |                   |                 |                  |
| 8.00        | Blåkvarts med magnetkisimpregnasjon.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 8.30        | Blåkvarts med kloritt- og biotittsoner.                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 8.65        | Grønnstein med impregnasjon av kobber-<br>svovel- og magnetkis, oppknust.                                                                    |                   |                 |                  |
| 10.00       | Blåkvarts med noe magnetkisimpregnasjon.                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 10.60       | Kvarts-klorittskiifer med svovelkisim-<br>pregnasjon på sprekkeflater etc.                                                                   |                   |                 |                  |
| 10.75       | Kompakt magnetkis med noe svovelkis.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 11.10       | Nesten kompakt magnetkisimpregnasjon<br>i skiifer, lys, med kvarts, kloritt og<br>svovelkisimpregnasjon, med 2-3 cm<br>massiv magnetkis etc. |                   |                 |                  |
| 11.30       | Klorittskiifer, lys, med biotitt, små-                                                                                                       |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 11.35       | Nesten kompakt magnetkisimpregnasjon i skifer.                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 13.00       | Klorittskifer med biotitt.                                                                                                                               |                   |                 |                  |
| 13.05       | Kvartsitt med noe svovelkisimpregnasjon.                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 13.20       | Kompakt magnetkis med ~ 5 mm store porfyroblaster av svovelkis.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 14.75       | Kvartsitt med noe magnet- og svovelkisimpregnasjon.                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 14.95       | Kvartsitt med ansamlinger av halvkom-<br>pakt magnetkis med litt kobberkis.                                                                              |                   |                 |                  |
| 15.25       | Nesten kompakt magnetkis med kvarts,<br>feltspat og hornblende innimellom.                                                                               |                   |                 |                  |
| 16.85       | Kvartsitt med svovelkisimpregnasjon og<br>årer på ~5 mm av magnetkis med ~5 mm<br>porfyroblaster av svovelkis.                                           |                   |                 |                  |
| 17.10       | Kvartsitt med fra 1 mm til 1 cm tykke<br>bånd med magnetitt.                                                                                             |                   |                 |                  |
| 18.00       | Kvartsitt med små streker og linser av<br>magnetitt, samt 2-3 cm tykk åre av<br>kalkspat, senere også med 3 cm lange<br>linser av magnetkis, 5 mm tykke. |                   |                 |                  |
| 19.25       | Kvartsitt med mengder av tykke ( 5 cm)<br>og tynne bånd av magnetitt, halvkom-<br>pakt som minner om jernformasjon (blåkvarts).                          |                   |                 |                  |
| 19.35       | Magnetkis, halvkom-<br>pakt, med magnetitt.                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 20.00       | Klorittførende grønnskifer med porfy-<br>riske partier og årer og linser av<br>kvarts-feltspatisk materiale.                                             |                   |                 |                  |
| 21.00       | Lys klorittskifer, rik på glimmer,<br>med biotitt og enkelte fenokrystaller<br>av feltspat.                                                              |                   |                 |                  |
| 22.30       | Kloritt-biotittskifer med porfyriske<br>og kvarts-feltspatiske bånd.                                                                                     |                   | 30 <sup>g</sup> |                  |
| 25.00       | Lys sericitt-klorittskifer.                                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 25.05       | Kloritt-biotittskifer.                                                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 25.30       | Kvartskeratofyr (kvartsit?).                                                                                                                             |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 31.47       | Sericitt-klorittskifer, lys, svakt porfyrisk med biotittårer og tynne, uregelmessige kvarts-feltspatiske årer, rik på kvarts.                   |                   |           |                  |
| 32.15       | Grønnstein, massiv, jevnkornig, med hornblende og antydning til kobberkis.                                                                      |                   |           |                  |
| 40.00       | Grønnstein, lysere, rik på glimmer, kvartsførende, med kloritt, svakt porfyrisk, med kvarts-feltspatiske bånd, og bånd av kloritt og biotitt.   |                   |           |                  |
| 41.40       | Kjernetap.                                                                                                                                      |                   |           |                  |
| 50.00       | Kvartsrik, porfyrisk bergart med mye lys glimmer (biotitt?) og kloritt i soner, biotitt i soner og striper, kobberkisimpregnasjon?              |                   | 35°       |                  |
| 64.50       | Porfyr med 2-3 cm tykke kvarts-feltspatiske bånd og klorittslepper.                                                                             |                   |           |                  |
| 70.00       | Grønnstein, massiv, lys, litt porfyrisk her og der, med klorittslepper.                                                                         |                   |           |                  |
| 74.10       | Porfyr, lys, med klorittslepper.                                                                                                                |                   |           |                  |
| 74.40       | Grønnstein, massiv, finkornet, lys.                                                                                                             |                   |           |                  |
| 75.00       | Grønnstein, porfyrisk, massiv, finkornet, lys.                                                                                                  |                   | 40°       |                  |
| 76.00       | Grønnstein, massiv, finkornet, lys.                                                                                                             |                   |           |                  |
| 80.00       | Porfyr, skifrig, med klorittslepper.                                                                                                            |                   |           |                  |
| 85.00       | Kvartskeratofyr, lys, med kloritt.                                                                                                              |                   |           |                  |
| 89.05       | Porfyr, lys.                                                                                                                                    |                   |           |                  |
| 89.55       | Grønnstein, massiv, finkornet.                                                                                                                  |                   |           |                  |
| 92.75       | Porfyr, lys, med noe kvarts.                                                                                                                    |                   |           |                  |
| 94.33       | Grønnstein, lys, grovkornet, "gabbroid"                                                                                                         |                   | 50°       |                  |
| 100.00      | Klorittskifer som veksler med kvartsitt                                                                                                         | 0- -0-            |           |                  |
| 101.50      | Skifrig grønnstein med kvarts-feltspatiske årer og linser og litt svovelkisimpregnasjon.                                                        | 177-178<br>50%    |           |                  |
| 110.00      | Grønnstein, mer massiv, finkornet, med kvarts-feltspatiske årer, noe porfyrisk i visse soner kvartsansamlinger og klorittslepper, noe oppknust. |                   |           |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                   | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 110.60      | Grønnstein, grovkornet, noe porfyrisk.                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 110.70      | Kloritt-kvartssleppe.                                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 111.78      | Grønnstein, grovkornet, noe porfyrisk.                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 115.85      | Klorittskiifer, grovkornet kvarts og<br>litt finkornet grønnstein innimellom.                                                                                             |                   |                 |                  |
| 118.85      | Grønnstein, porfyrisk, med kvarts-<br>feltspatiske linser og bånd.                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 119.00      | Klorittskiifer, noe grov, med kvarts.                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 120.00      | Grønnstein, skiffrig, lys.                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 122.50      | Sericitt-klorittskiifer med noen få<br>porfyroblaster.                                                                                                                    |                   | 30 <sup>g</sup> |                  |
| 132.00      | Grønnstein, kvarts, massiv, lys, med<br>kvartsfeltspatiske årer og linser,<br>svak skiffrighet.                                                                           |                   |                 |                  |
| 132.50      | Kvartsgrønnstein, svakt porfyrisk med<br>klorittsoner.                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 140.00      | Kvartsgrønnstein, men med preg av seri-<br>cittskiifer, nesten rene sericittslepper<br>med jevne mellomrom, årer og linser av<br>kvarts og kvarts-feltspatiske materiale. |                   | 35 <sup>g</sup> |                  |
| 150.50      | Grønnstein, porfyrisk, med mye feno-<br>krystaller, kloritt og sericitt, samt<br>årer og nyrer av kvarts-feltspatisk<br>materiale.                                        |                   |                 |                  |
| 152.00      | Grønnstein, massiv.                                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 155.50      | Sericittskiifer, porfyrisk, med kvarts-<br>nyrer og magnetkisimpregnasjon.                                                                                                |                   |                 |                  |
| 160.00      | Sericittskiifer med linser og slirer av<br>lys glimmer og kvarts-feltspatisk<br>materiale, samt kloritt.                                                                  |                   |                 |                  |
| 160.40      | Klorittskiifer, "breksjert", med kvarts-<br>feltspatisk grunnmasse.                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 162.70      | Klorittskiifer, lys, nesten keratofyr-<br>isk, med småfolder.                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 164.00      | Klorittskiifer, lys, porfyrisk.                                                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 167.00      | Grønnstein, massiv, delvis porfyrisk.                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 167.40      | Porfyrisk grønnstein med kvarts-felt-<br>spatiske bånd.                                                                                                                   |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 169.55      | Sericitt-klorittskifer med nyrer, linser, bånd etc. av kvarts-feltspatisk materiale.                                     |                   |             |                  |
| 170.00      | Mørk grønnskifer med kvartsnyrer, klorittslepper og magnetkisimpregnasjon (som linser).                                  |                   |             |                  |
| 178.00      | Mørk, finkornet grønnstein, massiv, med kvarts-feltspatiske linser og slør, og klorittlinser samt svovelkisimpregnasjon. |                   |             |                  |
| 180.90      | Grønnstein, lysere, grovere, med utpregede kvarts-feltspatiske slirer og linser.                                         |                   |             |                  |
| 188.95      | Mørk grønnstein, litt porfyrisk med noe svovelkisimpregnasjon.                                                           |                   |             |                  |
| 191.80      | Grønnstein, mørk, med litt kvarts-feltspatiske årer, noen steder litt porfyrisk.                                         |                   |             |                  |
| 192.40      | Kvartsnyre.                                                                                                              |                   |             |                  |
| 194.40      | Porfyr, noe grovkornet.                                                                                                  |                   |             |                  |
| 196.85      | Grønnstein, mørk, finkornet, med porfyriske partier av og til.                                                           |                   |             |                  |
| 197.50      | Klorittskifer, kvartsitt, kvarts-feltspatisk materiale etc.                                                              |                   |             |                  |
| 200.00      | Grønnstein, finkornet, skifrig, svakt porfyrisk.                                                                         |                   |             |                  |
| 201.75      | Porfyr, tektonisert, med flak av kloritt ("agglomerat").                                                                 |                   |             |                  |
| 209.70      | Grønnstein, mørk, finkornet, med kvarts-feltspatiske årer, litt porfyrisk av og til.                                     |                   |             |                  |
| 212.75      | Porfyrisk grønnstein med klorittflak (-filler, "agglomerat").                                                            |                   |             |                  |
| 214.75      | Porfyr med mange fenokrystaller og litt svovelkisimpregnasjon.                                                           |                   |             |                  |
| 215.05      | Klorittskifer veksler med kvarts-feltspatisk materiale.                                                                  |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                  | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 220.00      | Grønnstein, finkornet, mørk med kvarts-feltspatiske årer.                                                                                                |                   |             |                  |
| 222.50      | Porfyr med "gabbroid" grunnmasse.                                                                                                                        |                   |             |                  |
| 225.00      | Grønnstein, finkornet, med litt svovelkisimpregnasjon.                                                                                                   |                   |             |                  |
| 227.30      | Grønnstein, porfyrisk.                                                                                                                                   |                   |             |                  |
| 230.00      | Grønnstein, finkornet, med kvarts-feltspatiske årer, svakt porfyrisk.                                                                                    |                   |             |                  |
| 232.65      | Grønnstein, noe grovkornet, med uregelmessige kvarts-feltspatiske årer og litt svovelkisimpregnasjon.                                                    |                   |             |                  |
| 232.68      | Grønnstein, noe grovkornet, med uregelmessige kvarts-feltspatiske årer og magnetkisimpregnasjon som store "filler".                                      |                   |             |                  |
| 240.00      | Grønnstein, noe grovkornet "breksje"-lignende, med tykke og tynne kvarts-feltspatiske årer og klorittslepper, enkelte steder svakt porfyrisk.            |                   |             |                  |
| 244.05      | Grønnstein, finkornet, svakt porfyrisk, bare med tynne, kvarts-feltspatiske slirer og klorittlag.                                                        |                   |             |                  |
| 247.00      | Porfyr, grovkornet, med "gabbroid" preg.                                                                                                                 |                   |             |                  |
| 247.60      | Grønnstein, meget finkornet, mørk og massiv.                                                                                                             |                   |             |                  |
| 252.90      | Grønnstein, lys, svakt porfyrisk med kvarts-feltspatiske slirer.                                                                                         |                   |             |                  |
| 254.50      | Porfyr.                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| 258.35      | Grønnstein, finkornet, mørk, massiv, med lys glimmer, kloritt-, kvarts-feltspatiske slirer etc. og muligens noe (svært finkornet) svovelkisimpregnasjon. |                   |             |                  |
| 258.70      | Metagabbro med slirer av kvarts-feltspatisk materiale og kloritt.                                                                                        |                   |             |                  |
| 260.10      | Grønnstein veksler med metagabbro.                                                                                                                       |                   |             |                  |
| 270.00      | Grønnstein, massiv, svakt porfyrisk med kvarts-feltspatiske slirer og årer, vekslende porfyrisk.                                                         |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 270.15      | "Agglomerat" med klorittlinser.                                                                                                                                                                             |                   |           |                  |
| 271.15      | Grønnstein, lys, noe vekslende.                                                                                                                                                                             |                   |           |                  |
| 271.60      | "Agglomerat" med klorittlinser.                                                                                                                                                                             |                   |           |                  |
| 271.80      | Kvartslinse.                                                                                                                                                                                                |                   |           |                  |
| 272.50      | Grønnstein, mørk, massiv, svakt porfy-<br>risk med svovelkisimpregnasjon.                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| 280.00      | "Agglomerat" med klorittlinser.                                                                                                                                                                             |                   |           |                  |
| 280.50      | Grønnstein, skifrig, med kloritt- og<br>kvarts-feltspatiske linser og årer,<br>og litt svovelkisimpregnasjon.                                                                                               |                   |           |                  |
| 283.90      | Porfyr.                                                                                                                                                                                                     |                   |           |                  |
| 293.00      | Grønnstein, lys, skifrig, nesten por-<br>fyrisk, mye klorittslirer ("agglomerat")<br>noe svovelkisimpregnasjon.                                                                                             |                   |           |                  |
| 294.00      | Porfyrisk grønnstein med litt svovel-<br>kisimpregnasjon.                                                                                                                                                   |                   |           |                  |
| 300.00      | Grønnstein, mørk, massiv, med mye klo-<br>rittslirer og en del kvarts-feltspatiske<br>linser og ansamlinger. Etter hvert øk-<br>ende svovelkisimpregnasjon.                                                 |                   |           |                  |
| 301.90      | Grønnstein, lys, skifrig, med årer av<br>kvarts-feltspatisk materiale, kloritt-<br>slirer etc. Av og til grovkornet,<br>nesten porfyrisk. Impregnasjon av<br>magnet- og svovelkis med spor av<br>kobberkis. |                   | 60%       |                  |
| 302.60      | Grønnstein, mer massiv med impregna-<br>sjon av magnetitt, magnet- og kobber-<br>kis, samt svovelkis, finkornet berg-<br>art med granat i ansamlinger og klo-<br>rittslepper.                               |                   |           |                  |
| 303.05      | Grønnstein, mer grovkornet, nesten<br>porfyrisk med svovelkisimpregnasjon<br>og spor av magnet- og kobberkis.                                                                                               |                   |           |                  |
| 303.50      | Kvarts-feltspatisk materiale gjennom-<br>satt av klorittårer ("agglomerat") og<br>kobberkisimpregnasjon.                                                                                                    |                   |           |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                               | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 310.00      | Grønnskifer, lys, tektonisert, med kvarts feltspatiske årer, kvartslinser, litt fenokrystaller etc., lys glimmer og magnetitt-, svovelkis- og kobberkis-impregnasjon. |                   |                 |                  |
| 311.50      | Grønnstein, lys, skifrig, med små kvarts-feltspatiske årer, litt porfyrisk med svak svovelkisimpregnasjon.                                                            |                   |                 |                  |
| 314.50      | Grønnstein, lys, skifrig, med mye kvarts-feltspatisk materiale og kloritt-linser.                                                                                     | 67%               |                 |                  |
| 315.00      | Knusningssone.                                                                                                                                                        | 100%              |                 |                  |
| 315.80      | Kjernetap.                                                                                                                                                            |                   |                 |                  |
| 316.80      | Grønnstein, vekslende, med skiffrige partier, kloritt- og kvarts-feltspatiske bånd, samt lys glimmer.                                                                 |                   |                 |                  |
| 316.50      | Grønnstein, massiv, grovkornet, veksler med uregelmessig kvarts-feltspatisk materiale og kloritt, med lys glimmer.                                                    | 100%              |                 |                  |
| 319.00      | Kjernetap                                                                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 320.00      | Grønnstein, massiv, grovkornet, veksler med uregelmessig kvarts-feltspatisk materiale og kloritt, med lys glimmer.                                                    |                   |                 |                  |
| 330.00      | Grønnstein, skifrig med årer og sprekkefylninger av kloritt, 1 mm tykke, og striper av kvarts-feltspatisk materiale ("agglomerat"?), veksler med mer massive partier. |                   | 65 <sup>g</sup> |                  |
| 334.05      | Grønnstein, lys, skifrig, med kvarts-feltspatiske nyrer og årer og magnet- og svovelkisimpregnasjon.                                                                  |                   |                 |                  |
| 335.10      | Kjernetap.                                                                                                                                                            | 100%              |                 |                  |
| 338.00      | Grønnstein, mer grovkornet, "metagabbro"                                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 340.00      | Grønnstein, finkornet med tykke og tynne kvarts-feltspatiske årer.                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 350.00      | Grønnstein, massiv, finkornet, med en del magnetkisimpregnasjon, veksler med mer skiffrige partier, litt porfyrisk med kvartsnyrer (blåkvarts?).                      |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 360.00      | Grønnstein, lys, skiffrig med klorittsoner og -linser og årer av kvartsfeltspatisk materiale, en del porfyrisk, veksler med grovkornete og massive partier, magnetkisimpregnasjon.  |                   |                 |                  |
| 370.00      | Grønnstein, lys, finkornet, kvartsførende med få kvarts-feltspatiske bånd (tynne) og få klorittlinser etc., lys glimmer og en del svovelkisimpregnasjon i ~5 mm prossede (?) kuber. |                   |                 |                  |
| 370.98      | Klorittskifer, finkornet, småfoldet med kvarts-feltspatisk materiale (årer) og magnetitt, svovelkis- og kobberkisimpregnasjon.                                                      |                   |                 |                  |
| 371.25      | Magnetkismalm, kompakt, med noe kobber og svovelkisimpregnasjon, og noen skiferbiter inne i malmen.                                                                                 |                   |                 |                  |
| 373.25      | Klorittskifer, småfoldet, med kvartsfeltspatiske nyrer og magnetitt, kobberkis og svovelkisimpregnasjon.                                                                            |                   |                 |                  |
| 373.55      | Magnetkismalm, kompakt, med en 1 cm skifersone midt i malmen, noe sinkblende og kvarts-feltspatisk materiale.                                                                       |                   |                 |                  |
| 375.25      | Klorittskifer, med kvarts-feltspatiske årer, magnetitt, magnetkis- og kobberkisimpregnasjon.                                                                                        |                   | 75 <sup>g</sup> |                  |
| 375.35      | Magnetkismalm, halvkompakt, med kobberkisimpregnasjon og kvarts-feltspatisk materiale.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 377.05      | Klorittskifer med kvarts-feltspatiske årer etc., magnetitt- og magnetkisimpregnasjon.                                                                                               |                   |                 |                  |
| 377.13      | Magnetkismalm, halvkompakt, med kvartsfeltspatisk materiale, kobberkisimpregnasjon og noe sinkblende.                                                                               |                   |                 |                  |
| 377.50      | Klorittskifer som har god magnetkisimpregnasjon i linser og årer, med kobberkisimpregnasjon, samt magnetittimpregnasjon.                                                            |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                               | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 379.75      | Klorittskifer med kalkspat.                                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| 389.50      | Klorittskifer, finkornet, med kvarts-<br>feltspatiske bånd og linser, granat<br>og hornblende, av og til litt små-<br>foldet, og magnetkisimpregnasjon med<br>kobberkisimpregnasjon.. |                   |             |                  |
| 389.75      | Grønnstein med merkelige, porfyriske<br>innslag, med runde fenokrystaller,<br>granat og magnetittimpregnasjon.                                                                        |                   |             |                  |
|             | ANALYSESONER                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
|             | Magnetkismalm og impr.                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
|             | 9,50 - 10,50                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
|             | 13,05 - 13,20                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | 14,90 - 15,43                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | B-malmen                                                                                                                                                                              |                   |             |                  |
|             | 370 - 370,94                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
|             | 370,94 - 372,0                                                                                                                                                                        |                   |             |                  |
|             | 372,0 - 373,0                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | 373,0 - 374,0                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | 374,0 - 375,0                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | 375,0 - 376,0                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | 376,0 - 377,0                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | 377,0 - 378,0                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
|             | 378,0 - 379,0                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 311/75

Profil

Koordinator: N 2602

V 775

På satt i høyde 1028 m.

• i retning Lodd

• med helning

Borhullets lengde 390

Stig Bakke

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 1.65        | Jord.                                                                                                                                                                          |                   |           |                  |
| 4.20        | Svak foliert kornet mørk grønnstein.<br>Virker noe gabbroid. Sonevis svak<br>sulfidimpregnert.                                                                                 |                   | 44°       |                  |
| 5.00        | Lys kvarts/feltspat-bergart med impreg-<br>nasjon og årer av magnetkis, sinkblende<br>(?), svovelkis og litt kobberkis.<br>Årene ser ut til å være breksjefyll-<br>inger.      |                   |           |                  |
| 7.10        | Skifrig grønnstein med noen sulfidårer,<br>for det meste magnetkis og svovelkis.                                                                                               |                   | 46°       |                  |
| 10.60       | Gabbroid bergart med spredte feno-<br>krystaller. Soner med noe sulfidim-<br>pregnasjon, for det meste magnetkis og<br>kobberkis. Kalkspatårer.                                |                   |           |                  |
| 10.95       | Skifrig kalkholdig grønnstein med sul-<br>fidimpregnasjon og to 3 cm tykke mas-<br>sive årer. Sulfidene er magnetkis,<br>svovelkis og litt kobberkis og sink-<br>blende.       |                   | 38°       |                  |
| 51.20       | Gabbroid noe foliert bergart med spredte<br>serittiserte fenokrystaller. Kalk-<br>spatårer. Sonevis opptrer fenokryst-<br>allene hyppigere. Også soner med mørk<br>grønnstein. |                   |           |                  |
| 52.05       | Grønnskifer med kalkspatbånd.                                                                                                                                                  |                   | 74°       |                  |
| 54.30       | Mørk grønnstein med kalkspatårer.                                                                                                                                              |                   |           |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                              | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 55.05       | Finkornet metagabbro (massiv mørk grønnstein ?)                                                                      |                   |           |                  |
| 56.20       | Massiv mørk grønnstein, sonevis blåkvartslignende. Magnet- og svovelkisårer i blåkvarts.                             |                   |           |                  |
| 58.00       | Porfyr, få fenokrystaller.                                                                                           |                   |           |                  |
| 64.50       | Kornet mørk gabbroid grønnstein. Svakt skifrig. Kalkspatårer.                                                        |                   |           |                  |
| 68.00       | Mørk grønnstein med kalkspatårer.                                                                                    |                   |           |                  |
| 69.00       | Mørk kornet gabbroid grønnstein med spredte fenokrystaller. Kalkspatårer.                                            |                   |           |                  |
| 73.05       | Kornet mørk gabbroid grønnstein. Litt svovel- og magnetkisimpregnasjon.                                              |                   |           |                  |
| 75.40       | Sonevis noe skifrig mørk grønnstein. Kalkspat- og klorittårer. Noe biotitt.                                          |                   |           |                  |
| 79.60       | Lys porfyrisk grønnstein. Biotitt- og kalkspatsoner.                                                                 |                   |           |                  |
| 81.80       | Kornet gabbroid mørk grønnstein med spredte fenokrystaller. Litt magnetkisimpregnasjoner. Kalkspatårer. Noe skifrig. |                   |           |                  |
| 82.50       | Umagnetisk blåkvarts med svovelkisårer.                                                                              |                   |           |                  |
| 103.40      | Som ovenfor blåkvarts. Magnet- svovelkisåre ved 105.40 m.                                                            |                   | 54°-66°   |                  |
| 110.15      | Kjernetap.                                                                                                           |                   |           |                  |
| 118.30      | Lys porfyrisk grønnstein, noe skifrig. Kalkspatårer.                                                                 |                   | 48°       |                  |
| 130.90      | Mer kornet og massiv lys grønnstein. Kalkspatårer.                                                                   |                   |           |                  |
| 132.20      | Metagabbro.                                                                                                          |                   |           |                  |
| 152.05      | Lys grønnstein med kalkspatårer. Sonevis noe skifrig                                                                 |                   | 69°       |                  |
| 152.85      | Porfyr.                                                                                                              |                   |           |                  |
| 173.30      | Lys grønnstein med kalkspatårer. Sonevis noe porfyrisk. Litt kvarts og biotitt.                                      |                   | 66°       |                  |
| 184.70      | Mørk grønnstein, sonevis noe kornet. Noen kalkspat-linser og -årer. Litt magnetkisimp. i forbindelse med disse.      |                   | 62°       |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 193.90      | Vekslende mørk grønnskifer og grønnstein. Kalkspat-, kvarts- og klorittsoner. Dm-tykke blåkvartssoner mellom 190.10 - 190.50 m. |                   | 76-88°      |                  |
| 198.00      | Mørk grønnstein.                                                                                                                |                   |             |                  |
| 199.80      | Vekslende grønnskifer og skifrig mørk grønnstein. Porfyr 198.85-199.05.                                                         |                   | 72°         |                  |
| 201.30      | Noe kornet mørk grønnstein.                                                                                                     |                   |             |                  |
| 203.00      | Blåkvarts.                                                                                                                      |                   |             |                  |
| 209.10      | Sonevis skifrig mørk grønnstein. Kalkspatårer.                                                                                  |                   | 61°         |                  |
| 212.45      | Porfyr, sonevis folierte fenokrystaller.                                                                                        |                   |             |                  |
| 215.00      | Mørk grønnstein.                                                                                                                |                   | 58°         |                  |
| 218.30      | Metagabbro.                                                                                                                     |                   |             |                  |
| 224.20      | Mørk grønnstein. Kalkspat- og kvartssoner.                                                                                      |                   |             |                  |
| 225.70      | Porfyr.                                                                                                                         |                   |             |                  |
| 230.00      | Mørk grønnstein med noen kalkspatstikk.                                                                                         |                   |             |                  |
| 232.90      | Metagabbro. Epidot-, kvarts- og kalkspatårer.                                                                                   |                   |             |                  |
| 235.80      | Mørk grønnstein med kalkspatstikk.                                                                                              |                   |             |                  |
| 237.05      | Finkornet metagabbro.                                                                                                           |                   |             |                  |
| 237.30      | Grønnskifer.                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 240.90      | Metagabbro. Grovkornet fra 237.90.                                                                                              |                   |             |                  |
| 242.40      | Porfyr.                                                                                                                         |                   |             |                  |
| 242.80      | Grønnskifer.                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 243.80      | Mulig metagabbro, noe foliert.                                                                                                  |                   |             |                  |
| 252.50      | Mørk grønnstein med kalkspatstikk.<br>Sonevis noe kornet.                                                                       |                   |             |                  |
| 254.00      | Metagabbro.                                                                                                                     |                   |             |                  |
| 259.90      | Svakt skifrig mørk grønnstein, smale soner med finkornet metagabbro.                                                            |                   | 60°         |                  |
| 262.05      | Porfyr.                                                                                                                         |                   |             |                  |
| 263.70      | Kornet mørk noe skifrig grønnstein.                                                                                             |                   |             |                  |
| 265.60      | Mørk grønnstein med kalkspatstikk.                                                                                              |                   |             |                  |
| 268.30      | Vekslende kornet grønnstein/metagabbro med spredte cm-lange hornblendenåler.                                                    |                   |             |                  |
| 270.10      | Kjernetap.                                                                                                                      |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                           | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 274.00      | Mørk grønnstein med tynne blåkvarts-<br>soner.                                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 275.40      | Skiffrig mørk grønnstein.                                                                                                                                                         |                   | 76°         |                  |
| 283.90      | Mørk blålig grønnstein, sonevis kornet.<br>Litt svovelkisimpregnasjon. Noen<br>klorittsoner med lyse linser.                                                                      |                   |             |                  |
| 289.45      | Skiffrigkornet mørk grønnstein. Kalk-<br>spat- og klorittsoner. Svovelkisimpreg-<br>nasjon. Magnet- og kobberkisårer ved<br>285.50 - 286.90 m.                                    |                   | 74-82°      |                  |
| 291.65      | Porfyr med noe folierte fenokrystaller.                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| 291.95      | Mørk grønnstein.                                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| 292.90      | Metagabbro.                                                                                                                                                                       |                   |             |                  |
| 293.50      | Mørk grønnstein med kalkspatstikk.                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| 295.90      | Porfyr.                                                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| 296.60      | Lys kvarts/feltspat-bergart med bio-<br>titt-, kloritt- og svovel-, kobber- og<br>magnetkis-årer. Litt sinkblende.                                                                |                   | 78°         |                  |
| 297.60      | Metagabbro eller porfyr-matrix.<br>Går over i                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| 299.80      | Porfyr.                                                                                                                                                                           |                   |             |                  |
| 300.50      | Finkornet metagabbro.                                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| 302.75      | Lys kvarts/feltspat-bergart med årer<br>av svovelkis, magnetkis, kobberkis og<br>sinkblende, opptil 2 cm tykke. Dess-<br>uten noe biotitt og kloritt. Biotitt-<br>rik på slutten. |                   |             |                  |
| 303.10      | Massiv svovelkismalm med kobberkis,<br>sinkblende og litt magnetkis. Antage-<br>lig F-malmen.                                                                                     |                   |             |                  |
| 308.60      | Klorittrik grønnskifer med svovel- og<br>magnetkisimpregnasjon. Noe kornet.                                                                                                       |                   | 83°         |                  |
| 311.30      | Kjernetap.                                                                                                                                                                        |                   |             |                  |
| 315.60      | Grønnskifer med kalkspat-, kvarts- og<br>klorittsoner. Svovelkis- og sink-<br>blendeimpregnasjon.                                                                                 |                   | 79-88°      |                  |
| 316.20      | Mørk grønnstein med kalkspatårer og<br>blåkvartssoner.                                                                                                                            |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prove |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 318.10      | Porfyr.                                                                                         |                   |             |                  |
| 327.80      | Grønnskiifer med kalkspat-, kvarts- og klorittstriper. Litt svovelkisimpregnasjon.              |                   | 83°         |                  |
| 330.65      | Kjernetap.                                                                                      |                   |             |                  |
| 332.90      | Mørk grønnskiifer med kloritt-, kalkspat- og kvartsbånd.                                        |                   | 85°         |                  |
| 355.60      | Mørk sonevis noe kornet grønnstein med enkelte grønnskifersoner.                                |                   |             |                  |
| 358.40      | Mørk grønnskiifer. Litt magnetkisimpregnasjon.                                                  |                   | 84°         |                  |
| 361.60      | Kornet mørk grønnstein. Litt magnetkisimpregnasjon.                                             |                   |             |                  |
| 363.20      | Skiffrig mørk grønnstein.                                                                       |                   |             |                  |
| 364.50      | Klorittrik grønnskiifer.                                                                        |                   | 83°         |                  |
| 366.70      | Skiffrig mørk grønnstein og grønnskiifer. Noen svovelkisårer.                                   |                   |             |                  |
| 368.50      | Mørk grønnstein med metagabbrosoner.                                                            |                   |             |                  |
| 369.80      | Grønnskiifer magnetkis og kobberkisårer mellom 369.15-369.45 m.                                 |                   |             |                  |
| 370.10      | Mørk kornet grønnstein. Magnetkisimpregnasjon siste 5 cm.                                       |                   |             |                  |
| 373.60      | Klorittrik grønnskiifer. Noe kobber- og magnetkisimpregnasjon på slutten. Svakt foldet.         |                   | 74°         |                  |
| 375.10      | Malmsone:                                                                                       |                   |             |                  |
|             | 373.70 Mørk grønnstein med cm-tykke magnet- og kobberkisårer.                                   |                   |             |                  |
|             | 374.10 Massiv magnetkismalm med svovelkis-porfyroblaster og kobberkisimpregnasjon, noe rik.     |                   |             |                  |
|             | 374.20 Mørk grønnstein med kobber-, magnetkislinsler og -årer.                                  |                   |             |                  |
|             | 374.80 Massiv magnetkismalm med noen svovelkis porfyroblaster. Kobberkisimpregnasjon og -soner. |                   |             |                  |
|             | 375.10 Mørk klorittrik grønnstein med årer og linser av kobber- og magnetkis.                   |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet       | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 383.00      | Klorittrik grønnskifer med kobber- og<br>magnetkis-årer og svovelkisimpregnasjon.<br>Mye kobberkis ved 377.40 - 377.50 m.<br>Sonevis granatførende. |                   | 86 <sup>0</sup> |                  |
| 390.00      | Mørk grønnstein, sonevis noe kornet.                                                                                                                |                   |                 |                  |
|             | ANALYSESONER                                                                                                                                        |                   |                 |                  |
|             | F-malmen                                                                                                                                            |                   |                 |                  |
|             | 300,0 - 301,0                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
|             | 301,0 - 302,77                                                                                                                                      |                   |                 |                  |
|             | 302,77 - 303,16                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
|             | 303,16 - 304,16                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
|             | B-malmen                                                                                                                                            |                   |                 |                  |
|             | 372,61 - 373,61                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
|             | 373,61 - 375,10                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
|             | 375,10 - 376,0                                                                                                                                      |                   |                 |                  |
|             | 376,0 - 377,0                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
|             | 377,0 - 378,0                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
|             | 378,0 - 379,0                                                                                                                                       |                   |                 |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 312/75

Profil

Koordinator: N 2713

V 1014

På satt i høyde 1034 m.

• i retning N 76°V

• med helning 85°

Borhullets lengde 511,0

Stig Bakke

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                    | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|
| 3.35        | Jord.                                                                                                                                                       |                   |                                |                  |
| 6.50        | Grønnstein med enkelte kalkspatårer.<br>Noe foliert.                                                                                                        |                   | 29°                            |                  |
| 8.20        | Lys grovkornet metagabbro. Grønnstein<br>sone ved 7.60 m.                                                                                                   |                   |                                |                  |
| 47.20       | Vekslende m-tykke lag av grønnstein,<br>skifrig grønnstein, grønnskifer,<br>fyllittskifer og biotittskifer. Enk-<br>elte kvarts og klorittsoner.            |                   | 26°-46°<br>Gj.snitt<br>ca. 40° |                  |
| 58.60       | Gråbrun skifrig grønnstein med kalk-<br>spatårer. Kalkholdig. Noen kvarts-<br>og klorittsoner. Noe biotitt sammen<br>med kvarts. Porfyrsoner 54.80-55.10 m. |                   | 41°<br>34°                     |                  |
| 66.20       | Mørk massiv finkornet grønnstein.<br>Muligens metadiabas. Klorittsoner.                                                                                     |                   | 32°                            |                  |
| 69.25       | Mørk grønnskifer med lysere bånd og<br>kloritt- og kvartsårer. Kalkholdig.                                                                                  |                   |                                |                  |
| 70.20       | Mørk massiv finkornet grønnstein.                                                                                                                           |                   |                                |                  |
| 73.50       | Skifrig grønnstein med mørke soner.<br>Kvarts- og klorittårer.                                                                                              |                   | 57°                            |                  |
| 78.80       | Mørk kornet grønnstein med dm-store<br>porfyrsoner. Sonevis noe massiv.                                                                                     |                   |                                |                  |
| 80.30       | Porfyr med liten fenokrystall-tetthet.<br>Noen kvarts og biotittsoner.                                                                                      |                   |                                |                  |
| 84.05       | Mørk grønnstein.                                                                                                                                            |                   |                                |                  |
| 84.80       | Porfyr.                                                                                                                                                     |                   |                                |                  |
| 92.70       | Nokså massiv mørk grønnstein med noen<br>svært mørke soner. Soner med magnet-<br>kisimpregnasjon. Spesielt ved 88.80 -<br>89.20 m. Noen få kobberkiskorn.   |                   |                                |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 102.60      | Nokså skifrig grønnstein med enkelte mørke mer massive soner. Noen kvarts- og klorittsoner. Noen cm- til dm- tykke soner med magnetisk blåkvarts.           |                   | 44°         |                  |
| 104.95      | Mørk grønnstein.                                                                                                                                            |                   |             |                  |
| 107.70      | Klorittrik grønnstein med soner med kvarts/kalkspat-linser og -årer. Noen mørke mer massive soner.                                                          |                   |             |                  |
| 110.70      | Grønnskifer med kloritt-, biotitt-, kvarts-, og kalkspatårer. Svakt foldet. Tynne årer med kobber- og magnetkis.                                            |                   | 46°         |                  |
| 114.90      | Mørk grønnstein med skiffrige soner. Noen kvartsårer.                                                                                                       |                   |             |                  |
| 119.70      | Sonevis noe skifrig mørk grønnstein med kvarts-, kloritt- og biotittårer.                                                                                   |                   | 45°         |                  |
| 126.70      | Mørk grønnstein med porfyriske soner.                                                                                                                       |                   | 49°         |                  |
| 139.70      | Vekslende grønnstein og mørk grønnstein. Kvarts- og klorittsoner. Kjernetap 136.30 - 137.35 m.                                                              |                   | 46°         |                  |
| 145.90      | Mørk skifrig grønnstein, sonevis biotittrik. Kvarts- og kalkspatårer. Noen klorittrike soner.                                                               |                   | 46°         |                  |
| 152.15      | Mørk massiv noe kornet grønnstein. Enkelte klorittsoner. Sonevis svak sulfidimpregnasjon, for det meste magnetkis.                                          |                   |             |                  |
| 156.10      | Mørk mer skifrig grønnstein med kvarts- og kalkspatårer. Noen tynne klorittårer. Enkelte cm-tykke magnetiske blåkvartssoner. Meget svak sulfidimpregnasjon. |                   | 47°         |                  |
| 162.20      | Mer massiv grønnstein med klorittsoner. Cm-tykke blåkvartsstriper.                                                                                          |                   | 56°         |                  |
| 163.50      | Grønnstein med kvarts- og kalkspatårer. Kloritt- og biotitt-soner. Sonevis porfyrisk.                                                                       |                   |             |                  |
| 164.95      | Magnetisk blåkvarts.                                                                                                                                        |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
| 174.80      | Grønnstein med uregelmessige kloritt- og biotittsoner, dvs. muligens pute- lava. Kalkspatårer og -stikk. Por- fyrsone ved 171.30 m.              |                   | 44°        |                  |
| 177.95      | Grønnstein med kloritt- og biotitt- soner. Biotitttrik ved 177.10-177.60 m. Svak magnetkisimpregnasjon.                                          |                   |            |                  |
| 178.25      | Magnetkisårer og -striper. Opptil dm- tykke. Grafittholdig.                                                                                      |                   |            |                  |
| 184.80      | Nokså lys kalkholdig grønnstein. Por- fyrsone ved 179.20 m.                                                                                      |                   |            |                  |
| 186.30      | Massiv mørk finkornet grønnstein, mu- ligens metadiabas.                                                                                         |                   |            |                  |
| 200.60      | Grønnstein, kobber,- magnetkisstripe ved 186,70 m. soner med litt svovel- kisimpregnasjon.                                                       |                   | 38°        |                  |
| 206.80      | Kornet kloritttrik grønnstein med kalk- spatårer. Noe skifrig. Soner med litt svovelkisimpregnasjon.                                             |                   | 48°        |                  |
| 207.80      | Skifrig grønnstein rik på kloritt, talk og kalkspat.                                                                                             |                   | 62°        |                  |
| 209.50      | Leirsleppe, sannsynligvis med montmo- rillonitt. Rørgangen ble kjørt fast her 1/7-75. Sleppen ser ut til å være parallell bergartens skifrighet. |                   |            |                  |
| 209.75      | Mørk massiv kornet grønnstein, mulig metagabbro.                                                                                                 |                   |            |                  |
| 210.10      | Kornet grønnstein 2-3 mm store horn- blendenåler. Kalkrik.                                                                                       |                   |            |                  |
| 211.80      | Lys blålig grønnstein.                                                                                                                           |                   |            |                  |
| 216.90      | Grønnstein med uregelmessige kloritt- striper, muligens putelava. Noen kalkspatstriper.                                                          |                   | 66°        |                  |
| 219.70      | Mørk blålig grønnstein med eiendomme- lige lyse grønne striper og linser. Noen kalkspatårer.                                                     |                   |            |                  |
| 232.50      | Kornet grønnstein med kalkspat- og klorittsoner. Skifrige eller mer                                                                              |                   | 60-70°     |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
|             | massive finkornete soner innimellom.<br>5 cm.porfyr ved 231.95 m.                                                                                                                                                                               |                   |            |                  |
| 242.60      | Porfyr med varierende mengde fenokrystaller. Lys porfyrisk grønnstein<br>236.80 - 238.60 m.                                                                                                                                                     |                   |            |                  |
| 276.30      | Finkornet nokså massiv grønnstein med<br>noen få kalkspatstriper. Noe mer skifrig og kornet mellom 259.05-262.00 m.<br>2 cm kissleppe ved 261.90 m. Sonevis<br>svak magnetkisimpregnasjon.                                                      |                   | 63-76°     |                  |
| 277.95      | Biotittrik lys grønnskifer med kvarts-<br>og klorittstriper.                                                                                                                                                                                    |                   | 72°        |                  |
| 313.30      | Lys grønnstein med biotitt-, kloritt-<br>og kalkspatårer. Metagabbro 300.90-<br>301,20 m. Kalkspatstikk.                                                                                                                                        |                   |            |                  |
| 314.60      | Porfyr med utvalgte fenokrystaller.                                                                                                                                                                                                             |                   | 52°        |                  |
| 327.20      | Lys grønnstein med svakt porfyriske<br>soner. Kalkspatstriper.                                                                                                                                                                                  |                   |            |                  |
| 329.90      | Porfyr med spredte fenokrystaller.                                                                                                                                                                                                              |                   |            |                  |
| 340.10      | Lys sonevis porfyrisk grønnstein.<br>Noen kloritt-, biotitt- og kalkspat-<br>årer. Porfyrsoner 334,60-335,10 m.                                                                                                                                 |                   |            |                  |
| 386.60      | Mørkere grønnstein med noen lysere<br>partier. Sonevis svak sulfidimpregnasjon.<br>Kvarts 358.00-360.20 m. Enkelte<br>klorittsoner. Svakt magnetisk<br>ved 362.50. Magnetiske blåkvarts-<br>soner mellom 378.80-379.40 m. Noen<br>kalkspatårer. |                   | 70°        |                  |
| 392.00      | Finkornig metagabbro.                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |                  |
| 404.40      | Mørk grønnstein med enkelte gabbroide<br>soner.                                                                                                                                                                                                 |                   | 66°        |                  |
| 405.60      | Porfyr.                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |                  |
| 407.10      | Mørk grønnstein.                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |                  |
| 411.10      | Metagabbro, noe finkornet.                                                                                                                                                                                                                      |                   |            |                  |
| 421.90      | Vekslende mørk grønnstein og noe finkornet metagabbro.                                                                                                                                                                                          |                   |            |                  |
| 423.20      | Porfyr med små og få fenokrystaller.                                                                                                                                                                                                            |                   |            |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                 | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------|
| 426.00      | Sonevis skiffrig, noe tektonisert mørk grønnstein. Kalkspat- og klorittårer.                                                                            |                   | 90°         |                          |
| 426.95      | Finkornig metagabbro, noe tektonisert. Skarp grense til                                                                                                 |                   |             |                          |
| 430.05      | Mørk metagabbro                                                                                                                                         |                   |             |                          |
| 451.30      | Mørk grønnstein med kalkspatstikk, epidotsoner og sonevis svak svovelkisimpregnasjon. Porfyrsoner 440.05-440.50 m.                                      |                   |             |                          |
| 455.48      | Mørk mer skiffrig grønnstein, svakt foldet. Små og store linser og partier med lys kvarts/feltspat-bergart. Svovelkisimpregnasjon siste 20 cm før malm. |                   |             | 454,48 -<br>455,48       |
| 470.00      | Malmsoner:                                                                                                                                              |                   |             |                          |
|             | 456.60 Massiv svovelkis med litt sinkblende og kobberkis. Noen tynne grønnskiferpersoner.                                                               |                   |             | 455,48-457r<br>457-458 m |
|             | 456.80 Lys porfyr.                                                                                                                                      |                   |             | 458-459 m                |
|             | 456.85 Massiv svovelkis med kobberkis.                                                                                                                  |                   |             | 459-460 m                |
|             | 456.97 Lys porfyr.                                                                                                                                      |                   |             | 460-461,27               |
|             | 457.60 Båndet massiv svovelkis med bånd av sinkblende, magnetitt, kobberkis og kvarts/feltspat.                                                         |                   |             |                          |
|             | 457.75 Klorittskifer.                                                                                                                                   |                   |             |                          |
|             | 459.10 Massiv svovelkis, sonevis rik på kobberkis eller sinkblende. Soner med magnetitt.                                                                |                   | 60°         |                          |
|             | 459.60 Båndet svovelkismalm med bånd av kvarts/feltspat, magnetitt og litt kobberkis.                                                                   |                   | 90°         |                          |
|             | 461.15 Svovelkismalm rik på kobberkis. Soner med magnetitt. Linser og striper av kvarts/feltspat.                                                       |                   |             |                          |
|             | 461.30 Garbenskifer                                                                                                                                     |                   |             | Gråberg                  |
|             | 463.05 Lys skiffrig grønnstein med klorittsoner. Porfyrisk.                                                                                             |                   |             | 461,27-463 m             |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                      | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prove       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|
|             | 463.10 Garbenskifer                                                                                                                                                                          |                   |             | 463-464 m              |
|             | 465.80 Massiv svovelkis, sonevis rik på<br>kobberkis og sinkblende. Litt<br>magnetitt.                                                                                                       |                   |             | 464-465 m<br>465-466 m |
|             | 465.85 Massiv kobberkis med magnetitt-<br>linser og noe magnetkis.                                                                                                                           |                   |             | 466-467 m<br>467-468 m |
|             | 466.00 Massiv svovelkis med litt kobber-<br>kis.                                                                                                                                             |                   |             | 468-469 m              |
|             | 470.00 Massiv magnetitt med kobberkis-<br>flammer og litt magnetkis.<br>Breksjert. Soner med kompakt<br>svovelkis og kompakt magnetkis<br>med litt kobberkis og svovelkis<br>fenokrystaller. |                   | 90°         | 469-470 m              |
| 474.60      | Mørk grønnskifer med lyse bånd. Impreg-<br>nasjon av magnetitt, svovelkis og<br>kobberkis.                                                                                                   |                   |             | 470-471 m<br>471-472 m |
| 476.40      | Porfyr med svært få fenokrystaller.                                                                                                                                                          |                   |             |                        |
| 480.05      | Mørk noe skifrig grønnstein. Soner<br>med lysere grønnstein. Kalkspatstikk.                                                                                                                  |                   |             |                        |
| 480.60      | Lys kornet grønnstein rik på kvarts/<br>feltspat. Klorittsoner. Kalkholdig.<br>Smale porfyrsoner.                                                                                            |                   |             |                        |
| 484.10      | Mørk noe skifrig grønnstein med<br>spredte fenokrystaller.                                                                                                                                   |                   | 69°         |                        |
| 484.85      | Lys kvartsrik grønnstein.                                                                                                                                                                    |                   |             |                        |
| 501.20      | Mørk noe skifrig grønnstein med spredte<br>fenokrystaller.                                                                                                                                   |                   | 79°         |                        |
| 502.60      | Porfyr med få fenokrystaller.                                                                                                                                                                |                   |             |                        |
| 503.30      | Skifrig mørk grønnstein.                                                                                                                                                                     |                   |             |                        |
| 506.35      | Porfyr.                                                                                                                                                                                      |                   |             |                        |
| 508.60      | Skifrig mørk grønnstein, klorittrik.                                                                                                                                                         |                   |             |                        |
| 509.25      | Porfyr.                                                                                                                                                                                      |                   |             |                        |
| 511.00      | Mørk kornet skifrig grønnstein.                                                                                                                                                              |                   | 44°         |                        |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 313

Profil

Koordinator: N 2643

V 1015

På satt i høyde 1041 m.

\* i retning N 84°Ø

\* med helning 85°

Borhullets lengde 514,40

G.A. Johannessen

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 1.75        | Jord                                                                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 10.00       | Grønnstein, lys, skiffrig, oppknust, med<br>tette bånd av kvarts-feltspatisk mate-<br>riale, linser, etc., klorittbånd.                                                                             | 25%               | 25 <sup>g</sup> |                  |
| 11.75       | Kvartskeratofyr, finstripet.                                                                                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 13.05       | Grønnstein, småstripet, mørk.                                                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 13.65       | Kvartsnyre med klorittårer.                                                                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 15.75       | Grønnstein, lys, småstripete med ~1 cm<br>bånd av kvarts-feltspatisk materiale,<br>og kloritt, foldet.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 16.25       | Kvartskeratofyr, finstripet.                                                                                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 20.85       | Grønnstein, småstripete, med kloritt-<br>og kvarts-feltspatiske bånd, litt por-<br>fyrisk, foldet, lys.                                                                                             |                   |                 |                  |
| 21.00       | Kvartskeratofyr.                                                                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 21.50       | Grønnstein, grå, kvartsførende.                                                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 23.00       | Grønnstein, stripete, med klorittsoner,<br>veksler mellom porfyrisk og lys.                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 30.00       | Grønnstein, grå, kvartsførende.                                                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 30.15       | Kvartskeratofyr, lys.                                                                                                                                                                               |                   |                 |                  |
| 30.60       | Grønnstein, klorittrik.                                                                                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 32.50       | Lys kvartskeratofyr.                                                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 34.25       | Metagabbro.                                                                                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 43.50       | Grønnstein, sterkt vekslende, skiffrig,<br>stripet, noe porfyrisk med meget ure-<br>gelmessige linser og årer (også små)<br>av kvarts-feltspatisk materiale og<br>kloritt og svovelkisimpregnasjon. |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 44.10       | Grønnstein, massiv, mørk, omgitt av klorittsoner, med svovel- og magnetkisimpregnasjon.                                                             |                   |                 |                  |
| 48.05       | Grønnstein, skifrig, her og der breksje lignende, med kvarts-feltspatisk materiale og kloritt.                                                      |                   |                 |                  |
| 48.30       | Grønnstein, massiv, lys, med svovelkisimpregnasjon.                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 54.00       | Grønnstein, skifrig med tykke klorittsoner og lite svovelkisimpregnasjon, kvarts-feltspatiske linser og bånd, noe porfyrisk, med små klorittlinser. |                   | 40 <sup>g</sup> |                  |
| 57.45       | Grønnstein, massiv, mørk, litt porfyrisk.                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 58.50       | Kvartskeratofyr, grå, litt porfyrisk.                                                                                                               |                   |                 |                  |
| 59.75       | Grå grønnstein.                                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 60.00       | Grønnstein, stripet, klorittrik.                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 60.75       | Kvartskeratofyr/grønnstein, lys.                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 61.70       | Grønnstein, med litt bånding av kvarts-feltspatisk materiale, skifrig.                                                                              |                   |                 |                  |
| 63.00       | Kvartskeratofyr/grønnstein.                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 74.50       | Grønnstein, skifrig, kvartsførende, med klorittstriper, noe vekslende klorittinnhold, litt fleksur.                                                 |                   |                 |                  |
| 77.00       | Grønnstein, massiv, oppknust.                                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 82.90       | Grønnstein, skifrig som ovenfor, med årer av kvarts-feltspatisk materiale.                                                                          |                   |                 |                  |
| 83.50       | Mørk grønnstein, veksler mellom grovkornet og skifrig.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 88.50       | Metagabbro                                                                                                                                          |                   |                 |                  |
| 88.90       | Grønnstein, mørk, skifrig.                                                                                                                          |                   |                 |                  |
| 90.20       | Porfyr.                                                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 93.65       | Grønnstein, skifrig, med årer av kvarts-feltspatisk materiale og kloritt med små klorittlinser.                                                     |                   |                 |                  |
| 96.70       | Grønnstein, massiv, veksler med soner med kloritt og blåkvarts.                                                                                     |                   |                 |                  |
| 97.10       | Kvartskeratofyr, lys, massiv.                                                                                                                       |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                               | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 99.00       | Grønnstein, massiv                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 100.00      | Grønnstein, skiffrig.                                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 101.75      | Grønnstein, mørk, småfoldet, sterkt tektonisert, med "agglomerat"-struktur og kvartsittiske bånd.                                                     | .                 | 30 <sup>8</sup> |                  |
| 101.85      | Grønnstein, porfyrisk.                                                                                                                                |                   | .               |                  |
| 105.00      | Grønnstein, veksler med kvarts-feltspatiske- og klorittsoner, tynne og tykke.                                                                         |                   |                 |                  |
| 106.00      | Kvartskeratofyr med tynne klorittsoner.                                                                                                               |                   |                 |                  |
| 113.35      | Grønnstein, veksler med kvarts-feltspatiske- og klorittsoner, lys.                                                                                    |                   |                 |                  |
| 113.95      | Kvartsitt med blåkvartspreg.                                                                                                                          |                   |                 |                  |
| 120.65      | Grønnstein, lys, med kvarts-feltspatiske bånd, kvartsførende.                                                                                         |                   | 50 <sup>8</sup> |                  |
| 136.40      | Grønnstein, grovkornet, stripet av kvarts-feltspatiske bånd, klorittsoner etc., litt svovelkisimpregnasjon, lys.                                      |                   |                 |                  |
| 137.00      | Kvartskeratofyr, grå, massiv.                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 139.00      | Grønnstein, grå, massiv                                                                                                                               |                   |                 |                  |
| 150.00      | Grønnstein, porfyrisk, skiffrig, veks-lende, mørk, med linser etc. av kvarts feltspatisk materiale, med fin- til middelskornet svovelkisimpregnasjon. |                   | 40 <sup>8</sup> |                  |
| 150.55      | Grønnstein, skiffrig, litt porfyrisk, med noe kalkspat, og svovelkisimpregnasjon.                                                                     |                   |                 |                  |
| 152.45      | Grønnstein, grå, oppsprukket, med biotitt (?) på sprekkeflatene, og en del svovelkisimpregnasjon.                                                     |                   |                 |                  |
| 153.50      | Grønnstein, skiffrig, porfyrisk.                                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 154.00      | Grønnstein, grå.                                                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 157.05      | Grønnstein, skiffrig, veksler med ~5 cm kvartskeratofyrbånd.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 157.35      | Kvartskeratofyr med svovelkisimpregnasjon.                                                                                                            |                   |                 |                  |
| 159.00      | Grønnstein, skiffrig.                                                                                                                                 |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 160.00      | Kvartskeratofyr/grønnstein, sterkt vekslende.                                                               |                   |                 |                  |
| 161.50      | Grønnstein med mørke striper og få årer av kvarts-feltspat og kloritt-linser.                               |                   |                 |                  |
| 162.25      | Grønnstein, lys- og mørkstripet.                                                                            |                   |                 |                  |
| 163.50      | Grønnstein, skifrig, med mørke striper.                                                                     |                   |                 |                  |
| 175.25      | Grønnstein, lys- og mørkstripet (grå) noe vekslende med linser og årer av kvarts-feltspatisk materiale.     |                   | 50 <sup>g</sup> |                  |
| 175.50      | Kvartskeratofyr med klorittstriper.                                                                         |                   |                 |                  |
| 179.05      | Grønnstein, stripet, litt porfyrisk.                                                                        |                   |                 |                  |
| 180.95      | Grønnstein, massiv, mørk, litt porfyrisk, ellers finkornet.                                                 |                   |                 |                  |
| 191.85      | Grønnstein, lys, stripet, nærmest porfyrisk, noe vekslende, med ~ 10 cm skiffrige og/eller massive partier. |                   |                 |                  |
| 192.35      | Grønnstein, lys, med brede bånd.                                                                            |                   |                 |                  |
| 193.50      | Kvartskeratofyr, grønn.                                                                                     |                   |                 |                  |
| 194.05      | Grønnstein, lys, med bånd og striper av kvarts-feltspatisk materiale og kloritt.                            |                   |                 |                  |
| 195.30      | Grønnstein, porfyrisk, med ~ 1 cm kvarts-feltspatiske og ~ 5 cm grønnsteins- (og kloritt-)bånd.             |                   |                 |                  |
| 196.10      | Grønnstein, massiv, lys, finkornet.                                                                         |                   |                 |                  |
| 196.50      | Kvartskeratofyr med biotitt.                                                                                |                   |                 |                  |
| 197.25      | Grønnstein, grovkornet, med tykke og tynne kvarts-feltspatiske bånd, vekslende.                             |                   |                 |                  |
| 198.75      | Kvartskeratofyr med biotitt.                                                                                |                   |                 |                  |
| 199.10      | Grønnstein, lys, stripete.                                                                                  |                   |                 |                  |
| 200.50      | Grønnstein lys, kvartsførende (kvartskeratofyr?)                                                            |                   | 45 <sup>g</sup> |                  |
| 204.50      | Grønnstein med uregelmessige kvarts-feltspat- og klorittbånd, på sine steder breksjert.                     |                   |                 |                  |
| 210.00      | Grønnstein, massiv, lys, antydning til porfyrisk.                                                           |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                              | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet      | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 210.15      | Klorittskifer, grovkornet med kvarts-<br>linser og litt svovelkisimpregnasjon.                                                       |                   |                 |                  |
| 210.65      | Grønnstein, porfyrisk, med noe glimmer,<br>kloritt og svak svovelkisimpregnasjon.                                                    |                   |                 |                  |
| 212.00      | Massiv, grovkornet grønnstein, etter<br>hvert grovere og gjennomsatt at kvarts-<br>feltspatiske bånd på kryss og tvers<br>(breksje). |                   |                 |                  |
| 212.40      | Porfyr med tynne, kvarts-feltspatiske<br>bånd.                                                                                       |                   |                 |                  |
| 212.43      | Magnetkislinse med svovelkisimpregna-<br>sjon og kanskje sinkblende.                                                                 |                   |                 |                  |
| 213.10      | Grønnstein, finkornet med kvartslinser.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 214.50      | Grønnstein, grovkornet, med tynne,<br>kvartsittiske bånd og magnetkisimpreg-<br>nasjon i kvartsittlinser (kobberkis?).               |                   |                 |                  |
| 214.95      | Grønnstein, finkornet, med kvarts-felt-<br>spatiske linser.                                                                          |                   |                 |                  |
| 215.50      | Kvartskeratofyr med hornblendeflak og<br>blåkvarts.                                                                                  |                   |                 |                  |
| 220.00      | Grønnstein med kvarts-feltspatiske<br>slirer med magnetkisimpregnasjon, por-<br>fyrisk.                                              |                   |                 |                  |
| 220.75      | Kvartskeratofyr, litt porfyrisk.                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 222.10      | Grønnstein, lys, porfyrisk, veksler med<br>finkornebog presset.                                                                      |                   |                 |                  |
| 227.75      | Grønnstein, lys, finkornet med kvarts-<br>feltspat og magnetkisimpregnasjon i<br>årer.                                               |                   | 70 <sup>g</sup> |                  |
| 229.05      | Grønnstein, mørk, finkornet.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 220.00      | Grønnstein/kvartskeratofyr, lys.                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 237.05      | Grønnstein, finkornet, mørk.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 250.40      | Grønnstein, porfyrisk, meget tette feno-<br>krystaller med ~ 1 cm kvarts-feltspat-<br>iske bånd, litt presset.                       |                   |                 |                  |
| 251.20      | Porfyr, typisk, middels tett besatt med<br>subidiomorfe fenokrystaller.                                                              |                   | 60 <sup>g</sup> |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 252.60      | Porfyr, med spredte fenokrystaller, kvarts-feltspatiske årer og nyrer.                                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 254.50      | Porfyr, med tett sittende fenokrystaller veksler litt, mindre tett i 10 cm soner, store fenokrystaller og kvartsfeltspatiske striper.                                                         |                   |                 |                  |
| 260.00      | Grønnstein, finkornet.                                                                                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 260.65      | Porfyr, typisk, med mange, tettsittende fenokrystaller, gjennomsatt av noen cm tykke årer av mer finkornet, mindre tydelig porfyrisk materiale, lyse og finkornete mot grensene til porfyren. |                   |                 |                  |
| 263.20      | Porfyr, tektonisert, med flatklemt, pressete fenokrystaller, flere lyse "ganger" uten grensefenomener.                                                                                        |                   |                 |                  |
| 263.45      | Grønnstein, mørk, finkornet, skifrig.                                                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 263.75      | Porfyr, ikke så tett med fenokrystaller, sterkere presset.                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 263.95      | Grønnstein, meget finkornet, lys, kvartsførende.                                                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 268.15      | "Metadioritt" grovkornet, lys.                                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 268.60      | "Metadioritt" finkornet, lys.                                                                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 280.00      | Grønnstein, finkornet, med kvarts-feltspatiske linser og årer, mørke sprekke-årer (kloritt), skifrig med magnetkis i ~ 5 mm kompakt bånd.                                                     |                   | 80 <sup>g</sup> |                  |
| 281.00      | Grønnstein, grovkornet, svakt porfyrisk med magnetittimpregnasjon.                                                                                                                            |                   |                 |                  |
| 285.50      | "Metagabbro" svakt porfyrisk.                                                                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 302.25      | Grønnstein finkornet med ~ 5 mm kvarts-feltspatiske årer, mørk, enkelte steder litt porfyrisk med litt svovelkisimpregnasjon.                                                                 |                   | 80 <sup>g</sup> |                  |
| 303.00      | Grønnstein, lys, rik på kvarts.                                                                                                                                                               |                   |                 |                  |
| 303.45      | Grønnstein, skifrig, med 10 cm kvarts-keratofyr.                                                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 308.25      | Grønnstein, massiv, mørk, finkornet, noe porfyrisk.                                                                                                                                           |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 309.10      | Grønnstein, finkornet, lys, massiv.                                                                                                                                                            |                   |                 |                  |
| 312.50      | Grønnstein, noe skifrig med innslag av kvartskeratofyr, mørk, med årer av kvarts-feltspatisk materiale, litt oppknust.                                                                         |                   |                 |                  |
| 213.55      | Porfyr, uregelmessig.                                                                                                                                                                          |                   |                 |                  |
| 312.95      | Grønnstein, porfyrisk, lys.                                                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 320.00      | Sedimentært utseende, lys "porfyrisk" bergart med større og mindre kvarts-feltspatiske linser, "agglomerat", efter hvert mer skifrig, presset, veksler med ~5 cm soner av finkornet "porfyr".  |                   |                 |                  |
| 321.50      | Kvartskeratofyr, porfyrisk, med slirer og linser av rødlig, kvarts-feltspatisk materiale tett i tett, "agglomerat".                                                                            |                   |                 |                  |
| 325.60      | Grønnstein, porfyrisk, kvartsrik.                                                                                                                                                              |                   | 75 <sup>g</sup> |                  |
| 327.20      | Porfyr med meget spredte fenokrystaller                                                                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 333.10      | Grønnstein med kvarts-feltspatiske årer, svakt porfyrisk, lys, med tilløp til "agglomerat".                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 333.60      | Porfyr med lite fenokrystaller.                                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 348.30      | Grønnstein, lys, finkornet, gjennom-satt av kvarts-feltspatiske årer, linser, nyrer, etc., med svak antydning til porfyrisk struktur, få fenokrystaller.                                       |                   |                 |                  |
| 349.10      | Porfyr gjennomsatt av kvartsåre, 1-2 cm tykk, fenokrystallene sitter tett og varierer i kornstørrelse (kontaktfenomen).                                                                        |                   |                 |                  |
| 370.00      | Grønnstein, lys, porfyrisk, med uregelmessige kvarts-feltspatiske årer og linser, ganske tett med fenokrystaller (store og små) i soner, veksler med ~5 cm blåkvartsårer og noe grovere soner. |                   | 80 <sup>g</sup> |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 373.00      | Grønnstein med flekker, årer og fliser av kloritt, samt årer av kvarts-feltspatisk materiale.                                          |                   |             |                  |
| 374.40      | Grønnstein lys, skiffrig, som veksler med ~ 5 cm bånd av kvartskeratofyr og massiv grønnstein.                                         |                   |             |                  |
| 378.00      | Grønnstein, finkornet, mørk, massiv.                                                                                                   |                   |             |                  |
| 378.80      | Grønnstein veksler med ~ 5 cm epidotførende kvartskeratofyr.                                                                           |                   |             |                  |
| 379.05      | Kvartskeratofyr med epidot.                                                                                                            |                   |             |                  |
| 380.10      | Grønnstein med små linser og årer av kvarts-feltspatisk materiale, en del svovel-, magnet- og kobberkisimpregnasjon.                   |                   |             |                  |
| 384.60      | Grønnstein, porfyrisk, med kvarts-feltspat- og klorittslirer, svovel- og magnetkisimpregnasjon.                                        |                   |             |                  |
| 385.65      | Lys, skiffrig, grønnstein.                                                                                                             |                   |             |                  |
| 394.12      | Lys, massiv grønnstein med kvarts-feltspat-årer, svakt porfyrisk, med kloritt.                                                         |                   |             |                  |
| 396.00      | Porfyr, grovkornet, lys.                                                                                                               |                   |             |                  |
| 400.00      | Grønnstein, finkornet, massiv, med kvarts-feltspat-slirer og -linser og hornblendenåler på kryss og tvers, litt magnetkisimpregnasjon. |                   |             |                  |
| 403.00      | Grønnstein, massiv, noe grovkornet, med hornblende på kryss og tvers.                                                                  |                   |             |                  |
| 404.50      | Grønnstein, lys, vekslende porfyrisk.                                                                                                  |                   |             |                  |
| 410.25      | Grønnstein, finkornet, med kvarts-feltspat-linser, -slirer og bånd, litt småfoldet, porfyrisk, efter hvert med mindre fenokrystaller.  |                   |             |                  |
| 410.35      | Grønnstein som breksjerte fragmenter i kvarts-feltspatisk grunnmasse.                                                                  |                   |             |                  |
| 411.20      | Grønnstein, finkornet, porfyrisk.                                                                                                      |                   |             |                  |
| 411.35      | Grønnsteinsbreksje med store bruddstykker.                                                                                             |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 411.80      | Grønnstein, finkornet.                                                                                                 |                   |             |                  |
| 411.95      | Kvartslinse med kobberkisimpregnasjon.                                                                                 |                   |             |                  |
| 412.75      | Porfyr.                                                                                                                |                   |             |                  |
| 413.00      | Kvarts-feltspatslirer og -nyrer med<br>klorittskifer og kobberkisimpregnasjon.                                         |                   |             |                  |
| 413.70      | Porfyr                                                                                                                 |                   |             |                  |
| 415.40      | Grønnstein, finkornet, porfyrisk, med<br>kloritt og kvarts-feltspatbånd (~1 cm)<br>veksler med massiv grønnstein.      |                   |             |                  |
| 415.50      | Kvartskeratofyr (?), grovkornet, lys,<br>med en del kobber- og magnetkisimpreg-<br>nasjon.                             |                   |             |                  |
| 415.55      | Kvartskeratofyr (?) med slirer og kom-<br>pakt magnetkis med kobberkisimpregna-<br>sjon.                               |                   |             |                  |
| 417.75      | Klorittskifer med striper (1 cm) og<br>kvarts feltspatbånd.                                                            |                   |             |                  |
| 417.95      | Porfyr.                                                                                                                |                   |             |                  |
| 419.45      | Grønnstein, finkornet med kvarts-felt-<br>spatstriper.                                                                 |                   |             |                  |
| 419.50      | Porfyr.                                                                                                                |                   |             |                  |
| 420.30      | Grønnstein, finkornet, med kvarts-felt-<br>spatstriper i folder, noe porfyrisk,<br>med magnetkisimpregnasjon i linser. |                   |             |                  |
| 421.30      | Grønnstein, noe mer grovkornet, med<br>store kvarts-feltspat-linser og ~1 cm<br>bånd av magnetkis og magnetitt.        |                   |             |                  |
| 425.15      | Grønnstein, finkornet, med enkelte<br>hornblendenåler.                                                                 |                   |             |                  |
| 425.60      | Grønnstein, mørk, med blåkvarts og<br>svovelkisimpregnasjon.                                                           |                   |             |                  |
| 428.00      | Grønnstein, finkornet med ~ 5 cm<br>kvarts-feltspat-bånd.                                                              |                   |             |                  |
| 428.50      | Grønnstein, grovkornet, litt porfyrisk                                                                                 |                   |             |                  |
| 428.80      | Porfyr.                                                                                                                |                   |             |                  |
| 430.00      | Grønnstein, grovkornet.                                                                                                |                   |             |                  |
| 432.10      | Grønnstein, finkornet, massiv med<br>kvarts-feltspatbånd.                                                              |                   |             |                  |
| 432.35      | Klorittskifer, "breksjert".                                                                                            |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prove |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 434.60      | Grønnstein, massiv, finkornet, litt porfyrisk.                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
| 434.85      | Klorittskiferbreksje.                                                                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| 436.50      | Grønnstein, lys, finkornet, skiffrig.                                                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| 439.30      | Grønnstein, grovkornet, med mørke flekker av "blåkvarts", klorittskifer med svovelkisimpregnasjon og magnetkislinser.                                                                                                  |                   |             |                  |
| 441.00      | Grønnstein, massiv, finkornet, med kvarts-feltspat-linser og -slirer.                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| 442.00      | Grønnstein, lys, skiffrig.                                                                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| 442.30      | Porfyr.                                                                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| 450.00      | Grønnstein, massiv, noe vekslende med klorittslirer med magnetkisimpregnasjon epidotansamlinger, litt svovelkis, noe porfyrisk, på slutten sterkt oppknust.                                                            |                   |             |                  |
| 452.00      | Grønnstein, lys, massiv, finkornet.                                                                                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 452.30      | Porfyr.                                                                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| 457.10      | Finkornet grønnstein med tynne kvarts-feltspatårer og litt svovelkisimpregnasjon, veksler mellom grov- og finkornet.                                                                                                   |                   |             |                  |
| 460.50      | Grønnstein, lys, skiffrig, uregelmessig, porfyrisk, med hornblende fenokrystaller, kvarts-feltspat- og klorittbånd etc. med kobber- svovel- og magnetkisimpregnasjon (linser), blåkvarts, "metagabbro", middelskornet. |                   |             |                  |
| 461.10      | Porfyr.                                                                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| 462.80      | Porfyrisk grønnstein, massiv.                                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| 466.50      | Grønnstein, massiv, med kvarts-feltspatårer, grovkornet.                                                                                                                                                               |                   |             |                  |
| 474.00      | Metagabbro, med lange hornblendelister på kryss og tvers.                                                                                                                                                              |                   |             |                  |
| 480.85      | Grønnstein, massiv, finkornet, med kvarts-feltspat-årer, linser og bånd.                                                                                                                                               |                   |             |                  |
| 481.30      | Grønnstein, porfyrisk.                                                                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| 485.30      | Grønnstein, lys, kvartsrik.                                                                                                                                                                                            |                   |             |                  |

| Boret meter  | Bergart                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| 485.65       | Grønnstein, porfyrisk.                                                                                                                     |                   |           |                  |
| 485.95       | Grønnstein, lys, med klorittflak,<br>"agglomerat".                                                                                         |                   |           |                  |
| 488.45       | Kompakt svovelkismalm med noe magne-<br>titt og kobberkis.                                                                                 |                   |           |                  |
| 490.90       | "Agglomerat".                                                                                                                              |                   |           |                  |
| 493.50       | Grønnstein, lys, skifrig.                                                                                                                  |                   |           |                  |
| 496.00       | Porfyr.                                                                                                                                    |                   |           |                  |
| 508.90       | Lys grønnstein, massiv til skifrig,<br>med kvarts-feltspat-årer -striper og<br>-linser og klorittstriper, samt svovel-<br>kisimpregnasjon. |                   |           |                  |
| 510.00       | Porfyr.                                                                                                                                    |                   |           |                  |
| 514.40       | Grønnstein, massiv, med kloritt- og<br>kvarts-feltspatlinser.                                                                              |                   |           |                  |
| ANALYSESONER |                                                                                                                                            |                   |           |                  |
|              | 484,89 - 485,89                                                                                                                            |                   |           |                  |
|              | 485,89 - 487,0                                                                                                                             |                   |           |                  |
|              | 487,0 - 488,43                                                                                                                             |                   |           |                  |
|              | 488,3 - 489,43                                                                                                                             |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 314 Profil  
 Koordinator: N 2734 V 320  
 Påsatt i høyde 1017 m.  
 i retning Lodd  
 med helning  
 Borhullets lengde 327,50

G.A. Johannessen

| Boret meter | Bergart                                                                                      | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
| 2,05        | Jord                                                                                         |                   |            |                  |
| 6,30        | Grønnsten, lys, finkornet, kvartsfør-<br>ende, med kvarts- og kvarts-feltspat-<br>årer.      |                   | 45°        |                  |
| 6,75        | Kjernetap.                                                                                   |                   |            |                  |
| 10,00       | Grønnsten, mørk, delvis porfyrisk.                                                           |                   |            |                  |
| 11,30       | Grønnsten lys, kvartsførende.                                                                |                   |            |                  |
| 20,00       | Grønnsten, mørk, finkornet med kvarts-<br>feltspat-årer, kvartsnyrer osv., massiv            |                   |            |                  |
| 21,40       | Grønnsten, porfyrisk, med klorittårer.                                                       |                   |            |                  |
| 22,30       | Grønnsten, noe småfoldet, massiv, lys.                                                       |                   |            |                  |
| 23,85       | Grønnsten, porfyrisk.                                                                        |                   | 45°        |                  |
| 26,25       | Grønnsten, lys, skifrig, en del opp-<br>knust.                                               |                   |            |                  |
| 30,60       | Grønnsten, grovkornet, "gabbroid", med<br>kvarts-feltspatårer.                               |                   |            |                  |
| 32,00       | Skifrig grønnsten, ganske grovkornet<br>(porfyrisk).                                         |                   |            |                  |
| 33,80       | Lys, massiv grønnsten, tildels sterkt<br>oppknust.                                           |                   |            |                  |
| 35,75       | Grønnsten, skifrig, grovkornet, tydelig<br>porfyrisk med klorittslirer, meget opp-<br>knust. |                   |            |                  |
| 38,50       | Grønnsten, massiv, mørk, med kvarts-<br>feltspat-åre, porfyrisk her og der.                  |                   |            |                  |
| 40,00       | Grønnsten, svakt porfyrisk, skifrig,<br>kvartsrik.                                           |                   |            |                  |
| 41,60       | Grønnsten, porfyrisk, meget lys, seri-<br>citisk, tett med fenokrystaller.                   |                   |            |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 42,30       | Grønnsten, massiv, lys, kvartsførende.                                                                                                     |                   |             |                  |
| 44,20       | Grønnsten, svakt porfyrisk.                                                                                                                |                   |             |                  |
| 44,50       | Grønnsten, porfyrisk med tettsittende fenokrystaller.                                                                                      |                   |             |                  |
| 46,50       | Grønnsten, massiv, mørk.                                                                                                                   |                   |             |                  |
| 46,95       | Grønnsten, svakt porfyrisk.                                                                                                                |                   |             |                  |
| 49,10       | Grønnsten, lys, porfyrisk, med tettsittende fenokrystaller, skifrig med kvarts-<br>nyrer.                                                  |                   |             |                  |
| 51,00       | Grønnsten, skifrig, svakt porfyrisk, klorittrik.                                                                                           |                   | 50°         |                  |
| 51,75       | Grønnsten, kvartsrik.                                                                                                                      |                   |             |                  |
| 62,10       | Grønnsten, massiv med kvarts-feltspat-<br>årer, nyre og linser, mørk, finkornet.                                                           |                   |             |                  |
| 64,00       | Grønnsten, skifrig, med kvarts-epidot-<br>linser og kvarts,feltspatlinser.                                                                 |                   |             |                  |
| 70,75       | Grønnsten, porfyrisk, med "sonarbygde"<br>fenokrystaller, mørke innerst, noe<br>vekslende, mer massiv og med klorittårer.                  |                   |             |                  |
| 71,25       | Grønnsten, massiv, mørk, finkornet.                                                                                                        |                   |             |                  |
| 72,95       | Grønnsten, porfyrisk.                                                                                                                      |                   |             |                  |
| 74,40       | Grønnsten, massiv, mørk, finkornet,<br>sterkt oppknust, 73,00-73,50.                                                                       | 50%               |             |                  |
| 75,50       | Grønnsten, lys, skifrig, nesten porfy-<br>risk, med kloritt- og kvarts-feltspatårer.                                                       |                   | 45°         |                  |
| 100,00      | Grønnsten, massiv, sterkt oppknust, med<br>litt svovelkisimpregnasjon, porfyrisk<br>med klorittslirer.                                     | 67%               |             |                  |
| 100,75      | Grønnsten, massiv, noe grovkornet.                                                                                                         |                   | 40%         |                  |
| 106,05      | Grønnsten, noe vekslende, skifrig, med<br>meget uregelmessige kvarts-feltspat-<br>årer og en del svovelkisimpregnasjon<br>som store kuber. |                   |             |                  |
| 107,50      | Porfyr, ganske tettsittende fenokryst-<br>aller, svakt presset, med kvartslinser<br>og -årer.                                              |                   |             |                  |
| 115,00      | Grønnsten, finkornet, ganske massiv,<br>med linser av kalkspat og epidot og                                                                |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
|             | atskillig svovelkisimpregnasjon, litt porfyrisk med kvarts-feltspatårer.                                                                                   |                   |                 |                  |
| 125,80      | Grønnsten, grovkornet, massiv (gabbroid)                                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 130,00      | Grønnsten, finkornet med kvarts-feltspatårer - linser og flak.                                                                                             |                   |                 |                  |
| 136,50      | Grønnsten, grovkornet, mørk, atskillig oppknust.                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 136,75      | Lys grønnsten med "agglomerat"-porfyrisk struktur.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 139,50      | Porfyr.                                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 140,00      | Kvartskeratofyr med "agglomerat"-struktur.                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 141,75      | Lyst noe porfyrisk "agglomerat" med kvarts-feltspat og kloritt, småfoldet.                                                                                 |                   |                 |                  |
| 145,05      | Skifrig, presset agglomerat, atskillig oppknust.                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 150,00      | Grønnsten, lys, porfyrisk, med tykke og tynne kvarts-feltspatårer, litt "agglomeratisk".                                                                   |                   |                 |                  |
| 153,50      | Grønnsten, massiv.                                                                                                                                         |                   | 40 <sup>E</sup> |                  |
| 150,80      | Grønnsten, lys med kvarts og kalkspat, samt svovelkisimpregnasjon.                                                                                         |                   |                 |                  |
| 200,00      | Grønnsten, lys, porfyrisk, med kloritt, massive, skifrige og kvartsførende partier, med og uten kvarts-feltspatårer, breksje og "agglomerat", kvartsnyrer. |                   | 50 <sup>O</sup> |                  |
| 205,60      | Grønnsten, mørk, med kvartsnyrer, litt kvarts-feltspat og kloritt.                                                                                         |                   | 70 <sup>E</sup> |                  |
| 205,95      | Kvartskeratofyr med blåkvarts.                                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 210,35      | Massiv, mørk grønnsten, rik på kloritt, noe oppknust.                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 212,75      | Grønnsten, skifrig, lys med klorittsoner og kvarts-feltspatårer.                                                                                           |                   |                 |                  |
| 214,75      | Grønnsten, massiv, mørk, noe oppknust.                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 215,00      | Kvartskeratofyr/grønnsten med kalkspat.                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 216,50      | Grønnsten, lys, skifrig, med kvarts-feltspatårer og klorittsoner.                                                                                          |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 244,50      | Grønnsten, massiv, mørk, av og til litt porfyrisk, med kvarts-feltspatårer og linser, og 1 - 5 cm tykke og svovelkis-impregnasjon, samt kalkspatårer.                           |                   | 40°         |                  |
| 245,80      | Grønnsten, vekslende porfyrisk.                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| 249,75      | Grønnsten, massiv til skifrig med tynne kvarts-feltspatårer.                                                                                                                    |                   | 90°         |                  |
| 251,60      | Grønnsten, porfyrisk, enkelte steder noe skifrig.                                                                                                                               |                   |             |                  |
| 259,75      | Grønnsten, massiv, mørk, finkornet med foldede, uregelmessige kvarts-feltspatårer.                                                                                              |                   |             |                  |
| 260,00      | Klorittskifer, med merkelige, foldete og grenete kvarts-feltspatårer, rike på epidot, og klorittsoner.                                                                          |                   |             |                  |
| 261,00      | Grønnsten, lys, skifrig med epidot.                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| 263,00      | "Metagabbro" (-diorit?).                                                                                                                                                        |                   | 60°         |                  |
| 277,00      | Massiv og skifrig, litt porfyrisk grønnstein med kvarts-feltspat- og epidotårer, oppknust, klorittårer.                                                                         |                   |             |                  |
| 286,30      | Grønnsten, lys, porfyrisk, med kvarts-nyrer, skifrig, med noe halvkompakt magnetkis med svovelkisporyroblaster, småfoldet med kvarts-feltspat- og klorittårer, en del oppknust. |                   |             |                  |
| 292,50      | Metagabbro, mer grovkornet nedover, med subofitisk til ofitisk tekstur, med hornblendelister på kryss og tvers, en del skifrig, men til vanlig massiv.                          |                   |             |                  |
| 295,65      | Porfyr, tett besatt med fenokrystaller.                                                                                                                                         |                   |             |                  |
| 296,65      | Metagabbro, finkornet.                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| 298,00      | Porfyr, med spredte fenokrystaller.                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| 299,25      | Porfyr, tett besatt med fenokrystaller.                                                                                                                                         |                   |             |                  |
| 300,65      | Porfyr med spredte fenokrystaller.                                                                                                                                              |                   | 75°         |                  |
| 310,00      | Grønnsten, finkornet, med klørritt og epidot, noe oppknust.                                                                                                                     |                   |             |                  |
| 313,35      | Grønnsten, noe grovkornet, med kvarts-feltspatårer.                                                                                                                             |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
| 317,25      | Svovelkis, kompakt, ganske finkornet kanskje med sinkblende, kobberkis- og magnetittimpregnasjon, mye kvartsfeltspat, også i årer og linser, gjennomsatt av 2-3 cm klorittsoner, mest kobberkis i heng og ligg.                               |                   |            |                  |
| 318,55      | Svovelkismalm, mer finkornet, båndet (- 5 mm) med sinkblende og/eller magnetitt, en del kobberkis i mer grovkornete partier, linser av kvartsfeltspat.                                                                                        |                   |            |                  |
| 321,75      | Grønnsten, skifrig, klorittrik, med ansamlinger av kis i årer og linser, inn til 5 cm tykke, mest svovelkis, samt kvartsfeltspatisk materiale.                                                                                                |                   |            |                  |
| 325,25      | Porfyr med spredte fenokrystaller.                                                                                                                                                                                                            |                   |            |                  |
| 326,60      | Grønnsten, skifrig, klorittrik, med uregelmessige ansamlinger rike på kobberkis, svakt porfyrisk.                                                                                                                                             |                   |            |                  |
| 327,50      | Porfyr, med spredte, noe pressete fenokrystaller.<br>Grønnsten, lys, meget uregelmassig, til dels porfyrisk med kvartsfeltspatstriper og årer og store kvartslinser, samt impregnasjon og ansamlinger av magnet- og svovelkis, uregelmessige. |                   |            |                  |

Bh. 314

Analysesoner

312,35 - 313,35

313,35 - 315,0

315,0 - 316,0

316,0 - 317,0

317,0 - 318,53

318,53 - 319,53

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 315

Profil

Koordinator: N 2832

V 812

På satt i høyde 1000 m.

\* i retning N 99°Ø

\* med helning 85°

Borhullets lengde 265,40

G.A. Johannessen

| Boret meter | Bergart                                                                                                               | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 3,50        | Jord.                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 20,00       | Grønnstein/gabbro?, sterkt vekslende, stort sett grovkornet, med noen kvartsfeltspatårer.                             |                   |                 |                  |
| 22,45       | Grønnstein, lys, med hornblendelister på kryss og tvers, kvartsfeltspat i årer linser og nyrer, litt porfyrisk.       |                   |                 |                  |
| 22,75       | Kvartskeratofyr, finkornet med svarte prikker.                                                                        |                   |                 |                  |
| 28,65       | Grønnstein, lys, med hornblendelister etc.                                                                            |                   | 70 <sup>g</sup> |                  |
| 30,00       | Klorittskiifer, meget rik på kalkspat i linser etc., delvis oppspist og breksiert.                                    |                   |                 |                  |
| 30,20       | Grønnstein, mørk.                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 30,40       | Kalkspat/klorittskiifer.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 34,20       | Grønnstein, mørk, veksler med 1 cm tykke kalkspat- og kvartsfeltspatårer, på sine steder sterkt oppknust.             |                   |                 |                  |
| 34,55       | Kalkspat/klorittskiifer.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 37,90       | Grønnstein, massiv, noe grovkornet med 1 cm kalkspatårer, "breksje".                                                  |                   |                 |                  |
| 45,50       | Porfyr, tett besatt med fenokrystaller.                                                                               |                   |                 |                  |
| 45,60       | Kvartslinse og kvartskeratofyr.                                                                                       |                   |                 |                  |
| 45,95       | Porfyr, med pressete fenokrystaller.                                                                                  |                   |                 |                  |
| 46,35       | Porfyr.                                                                                                               |                   |                 |                  |
| 83,00       | Grønnstein, skifrig, lys, med kloritt, kvartsfeltspat- og biotittårer, "breksje" småfoldet, noe porfyrisk her og der, |                   | 65 <sup>g</sup> |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                           | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 87,65       | Grønnstein, massiv, svakt skifrig.                                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 88,70       | Porfyr, med sterkt pressete, ganske tettsittende fenokrystaller.                                                                                                                                  |                   |                 |                  |
| 89,00       | Grønnstein, massiv, svakt skifrig.                                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 95,05       | Grønnstein, lys, stripet.                                                                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 97,00       | Porfyr, med få, spredte fenokrystaller.                                                                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 100,00      | Grønnstein, lys, stipet, litt småfoldet.                                                                                                                                                          |                   |                 |                  |
| 104,00      | Porfyr, noe varierende fenokrystaller.                                                                                                                                                            |                   |                 |                  |
| 109,75      | Grønnstein, skifrig, av og til porfyrisk, veksler med finkornet, med tynne årer og kvarts-feltspatisk materiale.                                                                                  |                   |                 |                  |
| 110,40      | Porfyr, med delvis pressete fenokrystaller.                                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 117,75      | Grønnstein, med varierende uregelmessig kvarts-feltspat, porfyrisk, med til dels idiomorfe fenokrystaller, litt breksjebetont, med klorittsoner.                                                  |                   |                 |                  |
| 120,00      | Grønnstein, finstripet, skifrig, med litt magnetkis i 5 mm bånd, delvis porfyrisk, med kvarts-feltspatstriper.                                                                                    |                   |                 |                  |
| 142,50      | Grønnstein, finkornet, massiv, meget klorittrik, noe hornblende på kryss og tvers, porfyrisk, breksjert og oppknust, en del magnetkisimpregnasjon i klorittansamlinger og svovelkislinsler (små). |                   | 55 <sup>g</sup> |                  |
| 144,25      | Grønnstein, massiv, grovkornet.                                                                                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 144,45      | Blåkvarts med svovelkisimpregnasjon.                                                                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 145,00      | Grønnstein, finkornet, massiv til breksjert, med kvarts-feltspat-bånd, linsler og årer.                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 152,75      | Grønnstein, massiv, finkornet, meget rik på kloritt, med små klorittlinsler, veksler med porfyrisk.                                                                                               |                   | 75 <sup>g</sup> |                  |
| 154,00      | Porfyr med få spredte fenokrystaller.                                                                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 156,05      | Grønnstein, massiv, finkornet, svakt porfyrisk med kvartsnyre og litt magnet- og svovelkisimpregnasjon.                                                                                           |                   |                 |                  |
| 166,30      | Grønnstein, stripet, skifrig, lys, veksler med epidot i linsler og årer.                                                                                                                          |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                        | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| 170,00      | Veksling mellom tynne (10-15 cm) bånd av kvartskeratofyr og grønnstein, med sone med svovel- og kobberkisimpregnasjon, små årer innimellom også.                                                 |                   |                                    |                  |
| 190,65      | Grønnstein, finkornet, massiv, med en del 2-3 cm kearts-feltspat-årer, litt porfyrisk med få pressete fenokrystaller, småfoldet, lys, med klorittsoner og epidot.                                |                   | 80 <sup>E</sup>                    |                  |
| 192,00      | "Metagabbro" grovkornet grønnstein med fenokrystaller av hornblende og feltspat og kvarts-feltspat-årer.                                                                                         |                   |                                    |                  |
| 193,00      | Grønnstein, finkornet, massiv osv.                                                                                                                                                               |                   |                                    |                  |
| 193,75      | "Metagabbro", småfoldet.                                                                                                                                                                         |                   |                                    |                  |
| 200,90      | Grønnstein, finkornet, noe vekslende.                                                                                                                                                            |                   | 50 <sup>E</sup>                    |                  |
| 203,00      | Grønnstein, grovkornet/"metagabbro".                                                                                                                                                             |                   |                                    |                  |
| 209,60      | Grønnstein, finkornet, massiv, litt porfyrisk.                                                                                                                                                   |                   |                                    |                  |
| 210,00      | "Metagabbro".                                                                                                                                                                                    |                   |                                    |                  |
| 217,95      | Grønnstein, vekslende, mest finkornet, med tykke og tynne kvarts-feltspatårer rik på kloritt, kvartsnyrer, svakt porfyrisk, med litt svovelkisimpregnasjon.                                      |                   |                                    |                  |
| 219,50      | Porfyr med tettsittende fenokrystaller av varierende størrelse.                                                                                                                                  |                   |                                    |                  |
| 251,15      | Grønnstein, massiv, finkornet, med tynne kvarts-feltspatårer og litt magnetkisimpregnasjon, med magnetitt og svovelkis samt klorittsoner, svakt porfyrisk i soner, en del oppknust "agglomerat"? |                   | 65 <sup>E</sup><br>75 <sup>E</sup> |                  |
| 251,27      | Svovelkismalm i massive bånd 1 cm med klorittskifer i mellom.                                                                                                                                    |                   |                                    |                  |
| 251,90      | Svovelkismalm, massiv, med enkelte 5 cm klorittskiferbånd og en del kobberkisimpregnasjon og sinkblende.                                                                                         |                   |                                    |                  |
| 253,35      | Klorittskifer med smale bånd, overveiende av svovelkis og magnetkis, kompakte, med litt kobberkisimpregnasjon.                                                                                   |                   |                                    |                  |

| Boret meter  | Bergart                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prove |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 253,43       | Halvkompakt svovel- og magnetkismalm,<br>med svovelkis i 5 mm porfyroblaster,<br>1 cm magnetittbånd, kobberkisbånd,<br>alt med sinkblende. |                   |             |                  |
| 254,80       | Kompakt magnetittmalm.                                                                                                                     |                   |             |                  |
| 255,90       | Halvkompakt magnetittimpregnasjon i<br>klorittskiifer.                                                                                     |                   |             |                  |
| 265,40       | Klorittskiifer/mørk grønnstein, svakt<br>porfyrisk                                                                                         |                   | 90%         |                  |
| ANALYSESONER |                                                                                                                                            |                   |             |                  |
|              | 250,20 - 251,20                                                                                                                            |                   |             |                  |
|              | 251,20 - 252,0                                                                                                                             |                   |             |                  |
|              | 252,0 - 253,45                                                                                                                             |                   |             |                  |
|              | 253,45 - 254,80                                                                                                                            |                   |             |                  |
|              | 254,80 - 255,80                                                                                                                            |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 316

Profil

Koordinator: N 2548,5

V 706

På satt i høyde 1031 m

« i retning N 99°

« med helning 85°

Borhullets lengde 105 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet          | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0           |                                                                                                                |                   |                    |                  |
| 4,0         | Jord                                                                                                           |                   |                    |                  |
| 6,0         | Blåkvarts dels magnetisk                                                                                       |                   |                    |                  |
| 7,0         | Lys klorittisk skifer                                                                                          |                   | 65 <sup>g</sup>    |                  |
| 7,5         | Biotittskifer                                                                                                  |                   |                    |                  |
| 9,0         | Klorittisk lys bergart med ovale "øyne"<br>inntil 1 cm store.                                                  |                   |                    |                  |
| 31,5        | Lys dels svakt porfyrisk gr.st.,<br>massiv. Kalkspatstikk.                                                     |                   |                    |                  |
| 33,9        | Mørk homogen, finkornet gr.stein (gang).                                                                       |                   |                    |                  |
| 39,0        | Lys dels porfyrisk gr.st. med kalkspat-<br>stikk.                                                              |                   |                    |                  |
| 40,5        | Mørk finkornet "gang".                                                                                         |                   |                    |                  |
| 58,5        | Lys gr.st. homogen, dels skifrig. Kalk-<br>spatårer. Enkelte uregelmessige bio-<br>tittbånd.                   |                   | 60-70 <sup>g</sup> |                  |
| 63,7        | Mørk finkornig "gang".                                                                                         |                   |                    |                  |
| 105,0       | Lys gr.st., porfyrisk i enkelte partier.<br>Relativt homogen, en del kalkspatårer.<br>Noe skifrig fra 66-70 m. |                   | 70 <sup>g</sup>    |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 316 B

Profil

Koordinator: N 2526

V 703

På satt i høyde 1031 m m.

« i retning N 70°Ø

« med helning 85°

Borhullets lengde 358,2 m

| Boret meter | Bergart                                                                                      | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet          | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 0           |                                                                                              |                   |                    |                  |
| 3,6         | Jord                                                                                         |                   |                    |                  |
| 6,6         | Lys klorittisk gr.sk.                                                                        |                   | 60 <sup>g</sup>    |                  |
| 7,9         | Mørk gr.st.                                                                                  |                   |                    |                  |
| 8,5         | Blåkvarts magnetisk                                                                          |                   |                    |                  |
| 9,0         | Mørk gr.st.                                                                                  |                   |                    |                  |
| 66,0        | Lys gr.st., noe breksjiert, partivis<br>svakt porfyrisk.                                     |                   |                    |                  |
| 69,0        | Skifrig gr.st., porfyrisk.                                                                   |                   | 70 <sup>g</sup>    |                  |
| 104,0       | Porfyrisk gr.st. med partivis uregel-<br>messige biotittsoner. Putelava!                     |                   |                    |                  |
| 106,0       | Klorittrik sk.                                                                               |                   | 75 <sup>g</sup>    |                  |
| 110,0       | Lys gr.st. noe klorittisert                                                                  |                   |                    |                  |
| 120,0       | Lys uregelmessig porfyrisk gr.st.                                                            |                   |                    |                  |
| 123,3       | Lys gr.st. med uregelmessige biotitt-<br>partier.                                            |                   |                    |                  |
| 126,6       | Lys gr.st., spredte porfyrer.                                                                |                   |                    |                  |
| 128,1       | Mørk porfyrisk gr.st.                                                                        |                   |                    |                  |
| 132,5       | Lys gr.st. m. uregelmessige biotitt-<br>soner.                                               |                   |                    |                  |
| 160,5       | Lys gr.st., partivis porfyrisk, spredte<br>porfyrer.                                         |                   |                    |                  |
| 170,7       | Mørk gr.st., magnetitt ved 160,8. Ujevn<br>skifrihet.                                        |                   |                    |                  |
| 174,0       | Blåkvartsliknende, lite magnetisk men<br>nok til å trekke måling i tvil.                     |                   |                    |                  |
| 187         | Mørk gr.st., klorittband. Ujevn skifrig-<br>het. 186-187 knusesone der vannet ble<br>mistet. |                   | 60-78 <sup>g</sup> |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet        | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 189,6       | Grå porfyrritt med ½-1 cm porfyrer i stort antall.                                                                                                                                                                                                                             |                   |                    |                  |
| 194,5       | Mørk gr.st. gradvis noe lysere.                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                    |                  |
| 200,8       | Mellommørk kornig gr.st., massiv.                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                    |                  |
| 211,6       | Mellommørk breksjiert gr.st. Massiv med kalkspatstikk. Litt magnetkis.                                                                                                                                                                                                         |                   |                    |                  |
| 213,0       | Grå porfyrritt ½-1 cm store porfyrer.                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                    |                  |
| 224,3       | Gr.sk. lys.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | 80 <sup>g</sup>    |                  |
| 230,2       | Mørk homogen gr.st.                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |                  |
| 242,0       | Mørk gr.sk.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | 80 <sup>g</sup>    |                  |
| 250,0       | Mørk gr.st.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                    |                  |
| 251,95      | Småkornet massiv gr.st.                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                    |                  |
| 252,15      | Agglomeratliknende.                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |                  |
| 253,3       | Porfyrritt.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                    |                  |
| 259,3       | Mørk gr.sk.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                    |                  |
| 261,0       | Porfyrritt 1 cm store porfyrer.                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                    |                  |
| 263,6       | Gr.sk.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                    |                  |
| 264,5       | Lyst materiale i ovale bånd, "øyne", agglomerat?                                                                                                                                                                                                                               |                   |                    |                  |
| 266,5       | Mørk gr.st.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                    |                  |
| 272,3       | Relativt lys, massiv agglomeratliknende. Magnetkisimpr. 271,5-272,00<br>F-malm nivå!                                                                                                                                                                                           |                   |                    |                  |
| 318,0       | Mellomfarvet (mørk) gr.st. med enkelte kornete lag. Magnetittband 281,5-282,0, dvs. måling på 280 ikke korrekt. Ved 300 små magnetittkrystaller som trekker svakt på kompasset.<br>309-309,3 klorittisert parti med magnetittkisbånd. En kobberkisrose. Uhyre svakt magnetisk. |                   |                    |                  |
| 325,0       | Lys klorittisk gr.sk. Magnetkisrenner 321 - 321,5.                                                                                                                                                                                                                             |                   | 20-25 <sup>g</sup> |                  |
| 328,42      | Klorittskifer. Svovelkis-sinkblende 324,55 - 324,60.                                                                                                                                                                                                                           |                   |                    |                  |

| Boret meter   | Bergart                                                                                              | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
|               | MALMSONE                                                                                             |                   |             |                  |
| 28,42         |                                                                                                      |                   |             |                  |
| 29,83 (1,41)  | Magnetkis med flammer av kobberkis.<br>Mindre klorittskiferpartier.                                  |                   |             |                  |
| 31,07 (1,24)  | Klorittskifer                                                                                        |                   |             |                  |
| 32,63 (1,56)  | Magnetkis med roser av kobberkis.                                                                    |                   |             |                  |
| 33,50 (0,87)  | Klorittskifer, lettsmuldrende.                                                                       |                   |             |                  |
| 33,85 (0,35)  | Svovelkis med litt kobberkis.                                                                        |                   |             |                  |
| 34,05 (0,20)  | Klorittskifer                                                                                        |                   |             |                  |
| 34,65 (0,60)  | "                                                                                                    |                   |             |                  |
| 35,00 (0,35)  | Magnetkis med kobberkis.                                                                             |                   |             |                  |
| 35,50 (0,50)  | Kobberkis med magnetkis. Rik.                                                                        |                   |             |                  |
| 38,22 (2,72)  | Magnetkis med noe svovelkis og kobber-<br>kis.                                                       |                   |             |                  |
|               | Sum malmsone 9,8 m. Reduseres for<br>skjev skjæring cos. 25° til ~8,9 m.                             |                   |             |                  |
| 345,5         | Klorittskifer, dels impregnert av<br>svovelkis.                                                      |                   |             |                  |
| 346,9         | Agglomeratliknende.                                                                                  |                   |             |                  |
| 348,3         | Klorittrik gr.st. Magnetkisimpregna-<br>sjon mot slutten.                                            |                   |             |                  |
| 354,3         | Klorittrik gr.st. m. svovelkisimpr.<br>Endel sinkblendestriper fra 353,3 -<br>354,0.                 |                   |             |                  |
| 355,6         | Agglomerat (?)                                                                                       |                   |             |                  |
| 357,1         | Gr.st.                                                                                               |                   |             |                  |
| 357,7         | Agglomerat.                                                                                          |                   |             |                  |
| 358,2         | Gr.st.                                                                                               |                   |             |                  |
|               | Sammendrag.                                                                                          |                   |             |                  |
| 0-160,5       | Lys grønnsten, dels porfyriske, dels<br>putelava.                                                    |                   |             |                  |
| 160,5-358,2   | Mørk grønnsten med mindre innslag av<br>porfyritter.                                                 |                   |             |                  |
| 358,42-338,22 | Malmsone.<br>Malmsone's sidebergart er særlig klo-<br>rittisert i ligg og inne i selve malm-<br>sone |                   |             |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 317

### Profil

Koordinator : Y N 2639

X V 1277

Påsatt i høyde 1076 m m.

« i retning N 87° V

« med helning 80°

Borhullets lengde 760 m

| Boret meter | Bergart                                                                                 | Kjerne-<br>mangel | Skiftrighet                                  | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------|
| 0           |                                                                                         |                   | 6m=34 <sup>g</sup>                           |                  |
| 3,4         | Jord.                                                                                   |                   | 23m=36 <sup>g</sup>                          |                  |
| 51,0        | Fyllitt, relativt homogen.<br>42 - 47 foldet.                                           |                   | 31m=38 <sup>g</sup>                          |                  |
| 55,3        | Fyllitt i veksling med lyse sandige<br>partier.                                         |                   |                                              |                  |
| 67,3        | Fyllitt.                                                                                |                   | 63m=48 <sup>g</sup>                          |                  |
| 83,0        | Konglomerat.                                                                            |                   |                                              |                  |
| 85,0        | Sterkt foldet fyllitt.                                                                  |                   |                                              |                  |
| 88,0        | Fyllitt, muligens med boller.                                                           |                   | 95m=50 <sup>g</sup>                          |                  |
| 119,3       | Fyllitt, homogen.                                                                       |                   | 110m=38 <sup>g</sup>                         |                  |
| 120,2       | Klorittrik bløt skifer.                                                                 |                   |                                              |                  |
| 123,0       | Sandig skifer.                                                                          |                   |                                              |                  |
| 128,0       | Fyllitt.                                                                                |                   |                                              |                  |
| 150,0       | Grønn fyllitt med meget kalk i bånd.<br>Overgangssone til grønnstein.                   |                   | 132m=42 <sup>g</sup><br>142m=55 <sup>g</sup> |                  |
| 160,0       | Lys gr.st. svakt porfyrisk, men raskt<br>omslag til gr.st. med kalk i årer og<br>stikk. |                   |                                              |                  |
| 167,0       | Vekslende grønn og blå fyllitt med kalk<br>i årer og stikk.                             |                   | 164m=60 <sup>g</sup>                         |                  |
| 175,0       | Massiv gr.sk. med kalk.                                                                 |                   |                                              |                  |
| 177,0       | Klorittskifer.                                                                          |                   | 66 <sup>g</sup>                              |                  |
| 202,3       | Meget kalkrik gr.sk., kalk i opp til 3<br>cm hvite bånd, tildels meget kalkrikt.        |                   |                                              |                  |
| 204,1       | Porfyritt med spredte, cm-store porfyrer.                                               |                   | 218m=65 <sup>g</sup>                         |                  |
| 236,0       | Lys kalkrik gr.sk.                                                                      |                   |                                              |                  |
| 245,2       | Lys gr.sk. med mindre kalk enn før.                                                     |                   |                                              |                  |
| 247,4       | Brunlig bergart, sedimentlignende.                                                      |                   |                                              |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 264,5       | Lys gr.sk.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 266,4       | Keratofyr.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 286,3       | Gr.sk. med årer og stikk av kalkspat,<br>men mindre kalk enn før. Bergarten<br>blir gradvis massiv. |                   |                 |                  |
| 289,4       | Gabbro, middelskornet.                                                                              |                   |                 |                  |
| 296,0       | Kalkrik lys gr.st.                                                                                  |                   |                 |                  |
| 299,0       | " " " med biotittsoner.                                                                             |                   |                 |                  |
| 301,4       | Gr.sk. - gr.st. mellommørk                                                                          |                   | 75 <sup>g</sup> |                  |
| 309,5       | Gabbro, middelskornet.                                                                              |                   |                 |                  |
| 311,4       | Klorittisert gabbro, kleberaktig.                                                                   |                   |                 |                  |
| 311,7       | Blåkvartslignende, ikke magnetisk.                                                                  |                   |                 |                  |
| 320,0       | Finkornet svakt skifrig grå gr.st.,<br>feltspatrik.                                                 |                   | 70 <sup>g</sup> |                  |
| 321,5       | Vekslende, dels brunbåndet (granat)<br>gr.st.                                                       |                   |                 |                  |
| 322,0       | Lys, svakt brunlig homogen bergart med<br>magnetkisstriper ved 321,5.                               |                   |                 |                  |
| 322,9       | Svakt porfyrisk gr.st.                                                                              |                   |                 |                  |
| 326,0       | Lys feltspatrik, av og til litt magnet-<br>kis.                                                     |                   |                 |                  |
| 328,2       | Mørk homogen gr.st. svakt porfyrisk.                                                                |                   |                 |                  |
| 339,9       | Vekslende gr.st. lyse feltspatrike<br>partier og mørk gr.st.                                        |                   | 80 <sup>g</sup> |                  |
| 340,8       | Gabbro med kjølekontakt.                                                                            |                   |                 |                  |
| 344,0       | Vekslende som ovenfor.                                                                              |                   |                 |                  |
| 347,0       | Grå feltspatrik, porfyrisk. Spredte<br>ovale"porfyrer"                                              |                   |                 |                  |
| 352,2       | Vekslende feltspatrik bg. - gr.sk.                                                                  |                   |                 |                  |
| 359,5       | Lys gr.sk./gr.st. av og til med brun-<br>lige bånd. Kalkspatårer.                                   |                   |                 |                  |
| 361,0       | Lys, svakt brunlig. Litt svovelkis.                                                                 |                   |                 |                  |
| 368,7       | Lys kalkrik gr.st., partivis kornet.                                                                |                   |                 |                  |
| 377,6       | Grå feltspatrik gr.st. vekslende med<br>gr.st. med kalkspat.                                        |                   |                 |                  |
| 379,7       | Vesentlig lys feltspatrik, den første<br>½ m meget kalkrik.                                         |                   |                 |                  |
| 381,5       | Porfyritt, spredte runde porfyrer.                                                                  |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 384,2       | Vekslende, lys - brun.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 389,3       | Porfyritt, ingen distinkte porfyrer,<br>men mm-store ikke krystallbegrensede.                                   |                   |                 |                  |
| 400,0       | Gr.st. svakt porfyrisk, noe brunbåndet,<br>kalkspatstikk og årer.                                               |                   |                 |                  |
| 401,1       | Lys gr.st.                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 402,6       | Mørk gr.st./gr.sk.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 403,9       | Lys småkornet gr.st./gr.sk.                                                                                     |                   |                 |                  |
| 408,0       | Kloritt- og granatbåndet gr.st.                                                                                 |                   | 85 <sup>g</sup> |                  |
| 413,0       | Relativt grov gr.sk.                                                                                            |                   |                 |                  |
| 415,0       | Gr.sk. dels brunbåndet.                                                                                         |                   |                 |                  |
| 416,0       | Grågrønn feltspatrik.                                                                                           |                   |                 |                  |
| 419,9       | Grønn dels båndet gr.st. kalkspatårer.<br>Spredte magnetkisårer.                                                |                   |                 |                  |
| 422,0       | Lys feltspatrik bergart.                                                                                        |                   |                 |                  |
| 424,0       | Gr.sk., grov.                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 430,9       | Gr.st. lys.                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 432,0       | Lys feltspatrik gr.st.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 442,0       | Mørk grønn gr.st. Homogen og massiv,<br>dels småporfyrisk.                                                      |                   |                 |                  |
| 449,0       | Lys grønn sk. med feltspatrike partier.<br>Fallet ujevnt 100 <sup>g</sup> - 90 <sup>g</sup> - 80 <sup>g</sup> . |                   |                 |                  |
| 450,3       | Hvit til lett rosa, dels med hornblende<br>porfyroblaster av 3-5 mm størrelse.                                  |                   |                 |                  |
| 455,0       | Gabbro, noe klorittisert.                                                                                       |                   |                 |                  |
| 458,5       | Grov gr.st. med overgang til ren klo-<br>rittisk.                                                               |                   |                 |                  |
| 460,8       | Gr.sk.                                                                                                          |                   |                 |                  |
| 467,7       | Grå/lys grå massiv kornet bergart.                                                                              |                   |                 |                  |
| 475,0       | Grågrønn gr.sk.                                                                                                 |                   | 90 <sup>g</sup> |                  |
| 477,0       | Grågrønn gr.sk.,kornet.                                                                                         |                   |                 |                  |
| 488,0       | Lys gr.st, med kalkspatstikk.                                                                                   |                   |                 |                  |
| 496,0       | Som ovenfor men med uregelmessige bio-<br>tittbånd.                                                             |                   |                 |                  |
| 497,1       | Porfyritt med utvalgte porfyrer.                                                                                |                   |                 |                  |
| 503,6       | Lys gr.st. med kalkspat i årer og stikk.                                                                        |                   |                 |                  |
| 504,6       | Porfyritt med utvalgte porfyrer.                                                                                |                   |                 |                  |
| 510,9       | Lys gr.st.                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 518,7       | Porfyritt "oversådd" med porfyrer,                                                                              |                   |                 |                  |

men ikke orientert

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------------|
| 532,0       | Lys massiv gr.st., skiffrig mot slutten.                                                                                                                                                                                   |                   |             |                  |
| 535,5       | Brunbåndet sterkt foldet gr.sk.                                                                                                                                                                                            |                   |             |                  |
| 548,9       | Lys gr.st. med kalkspatstikk. Porfyrisk mot slutten.                                                                                                                                                                       |                   |             |                  |
| 560,0       | Mørk gr.st., litt magnetkis ved overgangen 548,9. Her er også magnetisk som tidligere registrert både over A- og B-malmene.                                                                                                |                   |             |                  |
| 563,5       | Fink./tett mørk gr.st. ganske feltspat-rik.                                                                                                                                                                                |                   |             |                  |
| 564,5       | Porfyritt, spredte porfyrer.                                                                                                                                                                                               |                   |             |                  |
| 567,3       | Fink./tett mørk gr.st. med smale keratofyrlag med litt py.                                                                                                                                                                 |                   |             |                  |
| 569,3       | Lyst keratofyrmateriale med mørkere uregelmessige bånd.                                                                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 577,3       | Fink./tett mørk homogen gr.st. Mindre porfyriske soner.                                                                                                                                                                    |                   |             |                  |
| 577,8       | Porfyritt, lys med store porfyrer.                                                                                                                                                                                         |                   |             |                  |
| 581,2       | Mørk gr.st. svakt breksjiert. Tynne kalkspatårer.                                                                                                                                                                          |                   |             |                  |
| 588,5       | Mellommørk uregelmessig båndet gr.st., vekslende med finkornig homogen gr.st. kalkspatårer.                                                                                                                                |                   |             |                  |
| 589,4       | Porfyritt, tett med mm-store porfyrer.                                                                                                                                                                                     |                   |             |                  |
| 593,9       | Fink./tett mørk gr.st. med enkelte lyse bånd mot slutten.                                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| 594,9       | Middelskornig/finkornig massiv gr.st. (gang?).                                                                                                                                                                             |                   |             |                  |
| 596,0       | Vekslende lys/mørk gr.st./keratofyr.                                                                                                                                                                                       |                   |             |                  |
| 616,5       | Sterkt vekslende, vesentlig gr.st. kalkspat i årer og blæreromsfyllinger. Finkornig/middelskornig. Mindre partier med grovkornig hornblende porfyr-itt. Flagstonelignende. Mindre partier med agglomerat. Prøve fra 613,5. |                   |             |                  |
| 618,0       | Finkornig/tett mørk gr.st. Keratofyr-liknende mot slutten. Kalkspatstikk.                                                                                                                                                  |                   |             |                  |
| 619,0       | Porfyritt. Spredte porfyrer.                                                                                                                                                                                               |                   |             |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet        | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 630,0       | Finkornig/tett mørk gr.st. kalkspatstikk.                                                                                                                                                                          |                   |                    |                  |
| 660,1       | Finkornig/tett gr.st. med enkelte middelsk. "benker". Kalkspatårer og stikk 650,7-653 noe breksjært men stort sett hel kjerne. Mindre partier er skiffrige. Har neppe noe med den vanlige skiferretningen å gjøre. |                   | 55 <sup>g</sup>    |                  |
| 661,0       | Gr.skifer svakt båndet. Vekslede skifer omkring 100 <sup>g</sup> .                                                                                                                                                 |                   | 100 <sup>g</sup>   |                  |
| 667,0       | Porfyritt, diffuse porfyrer. Hornblende mot slutten. Gr.masse finkornig/tett homogen.                                                                                                                              |                   |                    |                  |
| 678,5       | Finkornig/tett mørk gr.st. i homogene partier vekslende med vulkanske dannelser, agglomeratliknende og med "boller-puter". Noen kalkspatstikk. Prøve med 670,0.                                                    |                   |                    |                  |
| 690,0       | Mellommø. gr.st. med enkelte smale agglomeratlikn. soner. Begynner å bli svakt skiffrig, men noe vekslende skifr. retning.                                                                                         |                   |                    |                  |
| 692,0       | Porfyritt, tett med porfyrer 2-3 mm størrelse.                                                                                                                                                                     |                   |                    |                  |
| 697,0       | Mørk gr.st. i veksling med agglomeratsoner. Dels klorittisert med skifr. 80-100 <sup>g</sup> .                                                                                                                     |                   |                    |                  |
| 704,0       | Mørk gr.st. massiv. Enkelte porfyrer.                                                                                                                                                                              |                   |                    |                  |
| 706,4       | Fink. massiv gr.st. Enkelte po.-flekke.                                                                                                                                                                            |                   |                    |                  |
| 709,0       | Fink./tett mørk gr.st. Partivis svakt skiffrig.                                                                                                                                                                    |                   | 70-90 <sup>g</sup> |                  |
| 710,4       | Porfyritt med diffuse porfyrer opp til 5 mm.                                                                                                                                                                       |                   |                    |                  |
| 713,7       | Massiv gr.st. spredt po.impr.                                                                                                                                                                                      |                   |                    |                  |
| 716,7       | Blåkvartsliknende m. klorittpartier. Homogen. Spredt impr. av po og py. Spor cpy.                                                                                                                                  |                   |                    |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                                                               | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 721,05      | Klorittsk., fetere nedad. Spredt imp. av py. Spor cpy. Agglomeratdannelse 719-719,6.                          |                   | 70 <sup>g</sup>                                                           |                  |
| 722,0       | <u>Halvkompakt malm, po, py, cpy. Anslag 1% Cu.</u>                                                           |                   |                                                                           |                  |
| 735,7       | Klorittsk. Oppdelt i 5-15 cm store stykker. Virker ikke "grøtet" men er meget klorittrik.                     |                   | 725,5= 80 <sup>g</sup><br>735 = 80 <sup>g</sup><br>735,5= 90 <sup>g</sup> |                  |
| 736,5       | Klorittsk. Fastere enn før.                                                                                   |                   |                                                                           |                  |
| 738,4       | Porfyritt med diffuse porfyrer. Ikke klorittisert.                                                            |                   |                                                                           |                  |
| 743,1       | Fink. mø. gr.st. m. klorittsoner.                                                                             |                   |                                                                           |                  |
| 744,5       | Porfyritt m. litt kloritt og granat.                                                                          |                   |                                                                           |                  |
| 746,0       | Keratofyrlikn. m. granat litt po.                                                                             |                   |                                                                           |                  |
| 748,5       | Oljegriset gr.st. Lite kloritt.                                                                               |                   |                                                                           |                  |
| 757,7       | Fink. gr.st. Enkelte klorittsoner.                                                                            |                   |                                                                           |                  |
| 760,0       | Middelskornet gr.st.                                                                                          |                   |                                                                           |                  |
|             | <u>Sammendrag</u>                                                                                             |                   |                                                                           |                  |
| 0           |                                                                                                               |                   |                                                                           |                  |
| 3,4         | Jord                                                                                                          |                   |                                                                           |                  |
| 128,0       | Fyllitt                                                                                                       |                   |                                                                           |                  |
| 266,4       | Vesentlig grønn fyllitt (eller koritt-rik skifer) med kalk, dels meget kalk.                                  |                   |                                                                           |                  |
| 548,9       | Vekslende grønnsteiner, keratofyrlignende partier, metagabbro, porfyritt. Markert lys grønnstein mot slutten. |                   |                                                                           |                  |
| 721,05      | Mørk grønn grønnstein med enkelte skiffrige partier. Porfyrittsoner. Agglomeratdannelse i den lavere del.     |                   |                                                                           |                  |
| 722,0       | Halvkompakt malm, po, py, cpy.                                                                                |                   |                                                                           |                  |
| 736,5       | Vesentlig klorittskifer.                                                                                      |                   |                                                                           |                  |
| 760,0       | Vekslende grønnsteiner, relativt lys, dels med granat.                                                        |                   |                                                                           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 318

Profil

Koordinator : N 2570

V 1266

På satt i høyde m.

« i retning N 75°V

« med helning 83°

Borhullets lengde

| Boret meter | Bergart                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet                               | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 0           |                                                                                                                            |                   |                                           |                  |
| 3,0         | Jord.                                                                                                                      |                   |                                           |                  |
| 4,1         | Konglomerat.                                                                                                               |                   |                                           |                  |
| 26,0        | Grå fyllitt, kvartsårer mot slutten                                                                                        |                   | 7m=34 <sup>g</sup><br>15m=38 <sup>g</sup> |                  |
| 32,3        | Noe vekslende, sandige brunlige lag og fyllitt.                                                                            |                   | 25m=44 <sup>g</sup>                       |                  |
| 62,7        | Grå fy. noe foldet. 48,0-50,3 foldet, dels knust, lettsmuldrende. Noe grafitt. Kraftig foldet fra 56-60.                   |                   | 44m=44 <sup>g</sup>                       |                  |
| 64,0        | Grå sandig.                                                                                                                |                   |                                           |                  |
| 81,0        | Grå fy.                                                                                                                    |                   | 71m=48 <sup>g</sup>                       |                  |
| 83,5        | Grønlig (lys) sk.                                                                                                          |                   |                                           |                  |
| 123         | Grå.                                                                                                                       |                   | 100=50 <sup>g</sup>                       |                  |
| 125,7       | Grågr. kl.rik. sk. Foldet.                                                                                                 |                   |                                           |                  |
| 126,0       | Grafitt.                                                                                                                   |                   |                                           |                  |
| 190,5       | Gr. klorittisk sk. med relativt meget kalk. Porfyrisk ved 144,5-144,9 og ved 149,2-149,5.                                  |                   | 142=54 <sup>g</sup>                       |                  |
| 192         | Gr. fink./tett porfyritt.                                                                                                  |                   |                                           |                  |
| 242,5       | Gr. kl.sk./kalk (20-40% kalk).                                                                                             |                   | 242=60 <sup>g</sup>                       |                  |
| 254,1       | Lys til grå keratofyrliknende. Mot slutten synes bergarten blåkvartsaktig men ikke magnetisk.                              |                   |                                           |                  |
| 257,0       | Gr. relativt homogen m. kalksp.årer. Til nå har en lys grønn farve dominert. Mørkere grønt kommer inn ved 257.             |                   |                                           |                  |
| 267,3       | Mørk gr. svakt "lagdelt" ved brune bånd av granat kalksp.stikk. Enkelte porfyrer eller blæreromsfyllinger. Liten knusesone |                   | 260=61 <sup>g</sup>                       |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet           | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 268,1       | Grå homogen kvarts/feltsp.-rik.                                                                                                               |                   |                     |                  |
| 271,5       | Mørk gr. svakt skifrig gr.st.                                                                                                                 |                   |                     |                  |
| 273,4       | Fink. homogen gr.st.                                                                                                                          |                   |                     |                  |
| 274,5       | Kalkspat-båndet gr.st.                                                                                                                        |                   |                     |                  |
| 276,4       | Svakt brunlig/lys diffust båndet felt-<br>sp.-rik.                                                                                            |                   |                     |                  |
| 279,4       | Fink. gr. svakt skifrig gr.st.                                                                                                                |                   |                     |                  |
| 281,6       | Gr./brun granatbåndet.                                                                                                                        |                   |                     |                  |
| 286,2       | Fink. gr.st. svakt skifr.                                                                                                                     |                   | 282=63 <sup>g</sup> |                  |
| 287,1       | Keratofyr.                                                                                                                                    |                   |                     |                  |
| 288,0       | Gr. kalksp.-året gr.st.                                                                                                                       |                   |                     |                  |
| 289,1       | Keratofyr.                                                                                                                                    |                   |                     |                  |
| 294,0       | Gr.st. med kalksp. i årer og bånd.<br>Svakt skifr.                                                                                            |                   |                     |                  |
| 304,2       | Grov granatamfibolitt, (metagabbro)                                                                                                           |                   |                     |                  |
| 305,2       | Gr. gr.st.                                                                                                                                    |                   |                     |                  |
| 306,3       | Keratofyr.                                                                                                                                    |                   |                     |                  |
| 307,8       | Skittengr. gr.st.                                                                                                                             |                   |                     |                  |
| 315,8       | Biotitt og granatbåndet gr.st. m kalk-<br>spat. Mindre gabbrolign. partier.                                                                   |                   |                     |                  |
| 317,1       | Grå fink. homogen gr.st. (Gang!?)                                                                                                             |                   |                     |                  |
| 318,1       | Gr.st., kalksp.rik.                                                                                                                           |                   |                     |                  |
| 330,5       | Gr. gabbro m. kalksp.stikk.                                                                                                                   |                   |                     |                  |
| 332,2       | Fink/tett gr.st.                                                                                                                              |                   |                     |                  |
| 333,8       | Gabbro.                                                                                                                                       |                   |                     |                  |
| 345,3       | Fink./tett gr.st.                                                                                                                             |                   |                     |                  |
| 347,8       | Gr.st. kalkrik 346,3 - 346,4. Blå-<br>kvarts m. po (magnetkis). Litt magne-<br>tisk.                                                          |                   |                     |                  |
| 348,9       | Blåkvartsliknende.                                                                                                                            |                   |                     |                  |
| 350,4       | Gr.st. med kalksp.                                                                                                                            |                   |                     |                  |
| 352,0       | Blåkvartslikn. i veksling m. gr.sk.,<br>kalkrik.                                                                                              |                   | 356=71 <sup>g</sup> |                  |
| 372,2       | Grå feltsp.rik. Vekslende m. gr.soner<br>Ved 358,8 po med litt cpy. Knusesoner<br>mellom 366,5 - 370,0. (Tett oppspr. i<br>sprøtt materiale). |                   |                     |                  |
| 376,0       | Gr.sk. m. noe kalkspat.                                                                                                                       |                   |                     |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 376,5       | Grå feltsp.rik gr.st.                                                                  |                   |                 |                  |
| 386,0       | Gr.sk. med endel kalksp. Noe foldet.                                                   |                   |                 |                  |
| 397,3       | Gr.st., massiv m. kalksp.årer.                                                         |                   |                 |                  |
| 410,3       | Gr.sk.                                                                                 |                   | Vekslende       |                  |
| 410,9       | Porfyrritt, diffuse porfyrer ½ cm store.                                               |                   |                 |                  |
| 417,0       | Mørk grå massiv gr.st.                                                                 |                   |                 |                  |
| 421,6       | Gr. fink. gr.st.                                                                       |                   |                 |                  |
| 422,9       | Gabbro.                                                                                |                   |                 |                  |
| 424,6       | Fink./tett gr. gr.st.                                                                  |                   |                 |                  |
| 424,9       | Gabbro.                                                                                |                   |                 |                  |
| 430,5       | Keratofyrliknende m. blåkvarts den<br>siste halvmeter. Ikke magnetisk.                 |                   |                 |                  |
| 431,9       | Gr. gr.st.                                                                             |                   |                 |                  |
| 432,6       | Grå feltsp.rik gr.st.                                                                  |                   |                 |                  |
| 433,7       | Gabbro.                                                                                |                   |                 |                  |
| 437,6       | Grågr. gr.st. noe kalksp.                                                              |                   |                 |                  |
| 440,1       | Gr. relativt lys gr.sk.                                                                |                   | 85 <sup>9</sup> |                  |
| 448,0       | Lys feltsp.rik - og mørk gr. gr.st.<br>Noe breksjiert og sammensydd med kalk-<br>spat. |                   |                 |                  |
| 458,5       | Gr.st. m kalksp.stikk.                                                                 |                   |                 |                  |
| 463,1       | Gr.st. dels middelskornt.                                                              |                   |                 |                  |
| 469,1       | Sterkt klorittisert metagabbro.                                                        |                   |                 |                  |
| 473,2       | Gr.st. svakt skifr.                                                                    |                   |                 |                  |
| 478,5       | Gr.st. fink./tett spredte kalksp.årer.                                                 |                   |                 |                  |
| 512,6       | Gr.st. fink. spredte kalksp.årer.<br>Magnetisk v. 498,0                                |                   |                 |                  |
| 513,3       | Porfyrritt opp til ½ cm store porfyrer.                                                |                   |                 |                  |
| 519,0       | Grågr. gr.st.                                                                          |                   |                 |                  |
| 522,0       | Porfyrritt, 2-4 mm porfyrer.                                                           |                   |                 |                  |
| 538,4       | Grågr. gr.st. Svakt skifrig.                                                           |                   |                 |                  |
| 545,3       | Porfyrritt, oversådd med porfyrer, noe<br>utvalset 2-4 mm.                             |                   |                 |                  |
| 548,3       | Kornt gr.st., massiv og homogen.                                                       |                   |                 |                  |
| 552,0       | Gr. (relativt lys) fink./tett gr.st.<br>Spredte kalksp.årer.                           |                   |                 |                  |
| 560,0       | Frisk gabbro med mulige kjølekontakter.                                                |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet          | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| 576,0       | Relativt lys gr.st. svakt skifr. kalk-<br>sp.årer.                                                                 |                   | nær 100 <sup>g</sup> |                  |
| 588,4       | Lys massiv gr.st.<br>OVERGANG til mørk gr.st. 3 cm po. ved<br>grensen.                                             |                   |                      |                  |
| 592,1       | Mørk gr.st., fink./tett.                                                                                           |                   |                      |                  |
| 593,6       | Porfyritt, spredte porfyrer.                                                                                       |                   |                      |                  |
| 601,7       | Mørk gr.st.                                                                                                        |                   |                      |                  |
| 605,6       | Lys feltsp.-rik gr.st.                                                                                             |                   |                      |                  |
| 615,8       | Mørk gr.st.                                                                                                        |                   |                      |                  |
| 617,2       | Porfyritt spredte porfyrer.                                                                                        |                   |                      |                  |
| 639,7       | Mørk gr.st. med enkelte lysere mer<br>feltsp.rike partier.                                                         |                   |                      |                  |
| 640,0       | Noe skifr. gr.st.                                                                                                  |                   |                      |                  |
| 650,4       | Mørk gr.st. m. spredte kalksp.årer.                                                                                |                   |                      |                  |
| 654,5       | Vekslende mørk gr.st. og agglomerat-<br>soner.                                                                     |                   |                      |                  |
| 622,3       | Mørk gr.st. m. noen fink. gr.st.soner.<br>Po ved 661,5.                                                            |                   |                      |                  |
| 664,2       | Gr.st. svakt skifr.                                                                                                |                   |                      |                  |
| 681,0       | Mørk gr.st. dels kornete soner.                                                                                    |                   |                      |                  |
| 683,5       | Porfyritt, spredte porfyrer.                                                                                       |                   |                      |                  |
| 699,8       | Mørk gr.st.                                                                                                        |                   |                      |                  |
| 701,5       | Porfyritt, hbl. porfyritt.                                                                                         |                   |                      |                  |
| 703,7       | Gr.sk.                                                                                                             |                   |                      |                  |
| 704,5       | Porfyritt rundede porfyrer.                                                                                        |                   |                      |                  |
| 707,0       | Gr.sk. mindre kloritt nedad.                                                                                       |                   |                      |                  |
| 711,0       | Gr.st. homogen, dels kornet.                                                                                       |                   |                      |                  |
| 717,0       | Gr.st. finkornet.                                                                                                  |                   |                      |                  |
| 717,3       | Blåkvartsliknende med en po.rose med<br>litt cpy.                                                                  |                   |                      |                  |
| 718,1       | Gr.st. småkornet.                                                                                                  |                   |                      |                  |
| 718,9       | Gr.sk. m. en 5-10 cm agglomeratsone.                                                                               |                   |                      |                  |
| 722,0       | Gr.st. fink.                                                                                                       |                   |                      |                  |
| 723,1       | Gr. gr.st. m. lyse smale ujevne bånd<br>som kan tyde på en slags putedannelse.<br>Stedvis porfyrisk. Litt po.impr. |                   |                      |                  |
| 729,6       | Gr.st. fink. m. enkelte kalksp.stikk.                                                                              |                   |                      |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                 | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet            | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| 733,0       | Blåkvartsliknende med klorittpartier.<br>Litt agglomerat spesielt ved 732,6 -<br>732,7. |                   |                      |                  |
| 735,25      | Kl.sk. svak po, py imp. Spor cpy.                                                       |                   | ca. 30 <sup>g</sup>  |                  |
| 735,95      | Kl.sk. med po.imp. og spredt cpy.                                                       |                   |                      |                  |
| 736,30      | Kl.sk. m. svak po.imp. Spor cpy.                                                        |                   |                      |                  |
| 736,60      | Kraftigere po.imp. og cpy.                                                              |                   |                      |                  |
| 736,80      | Kl.sk. Litt po og mt.imp. Mt. i enkelt-<br>korn.                                        |                   |                      |                  |
| 737,5       | Kl.sk. svak po.imp. Foldet.                                                             |                   |                      |                  |
| 737,95      | Kl.sk. Svak po og mt.                                                                   |                   |                      |                  |
| 738,05      | Kl.sk. Po.imp. litt cpy.                                                                |                   |                      |                  |
| 739,65      | Kl.sk. Litt po og mt.                                                                   |                   |                      |                  |
| 742,25      | Relativt lys gr.st. spettet av enkelt-<br>korn av kloritt.                              |                   |                      |                  |
| 745,3       | Lys gr.st., massiv, svakt kornet.<br>Spredte po.kryst.                                  |                   |                      |                  |
| 748,1       | Lys gr.st. m. klorittrikere partier.<br>Litt py.imp.                                    |                   |                      |                  |
| 756,4       | Lys massiv gr.st.                                                                       |                   |                      |                  |
| 758,0       | Mørk grå massiv gr.st. med spredte<br>granatkorn.                                       |                   |                      |                  |
| 760,5       | Litt mer klorittisk gr.st.                                                              |                   |                      |                  |
| 762,4       | Klorittisk gr.st./gr.sk. med granat.                                                    |                   | nær 100 <sup>g</sup> |                  |
| 766,4       | Lys massiv gr.st.                                                                       |                   |                      |                  |
| 767,3       | Klorittisk gr.st.                                                                       |                   | nær 100 <sup>g</sup> |                  |
| 769,0       | Svakt båndet lys gr.st. med granat.                                                     |                   |                      |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------|
|             | SAMMENDRAG.                                                                                      |                   |           |                  |
| 0           |                                                                                                  |                   |           |                  |
| 3,0         | Jord.                                                                                            |                   |           |                  |
| 126,0       | Vesentlig grå fyllitt.                                                                           |                   |           |                  |
| 242,5       | Grønn klorittskiifer med meget kalk.                                                             |                   |           |                  |
| 560,0       | Vekslende grønnstein, keratofyrlign-<br>ende partier, metagabbro, porfyritt.                     |                   |           |                  |
| 588,4       | Lys massiv gr.st.                                                                                |                   |           |                  |
| 733         | Mørk grønnstein med enkelte skifrige<br>soner. Porfyrsoner, agglomeratsoner<br>i den lavere del. |                   |           |                  |
| 736,60      | "Malmsone". Svak impregnasjon av mag-<br>netkis og kopperkis.                                    |                   |           |                  |
| 739,65      | Klorittskiifer.                                                                                  |                   |           |                  |
| 769,0       | Relativt lys grønnstein med mindre<br>klorittpartier. Granat vanlig.                             |                   |           |                  |

## Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 319

Profil

Koordinator: N 2737

V 912

På satt i høyde 1020 m.

« i retning N 78°V

« med helning 85°

Borhullets lengde 437,7 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet         | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 2,5         | Jord                                                                                                                                                   |                   |                     |                  |
| 7,4         | Gr.st. m/relativt meget kalk                                                                                                                           |                   |                     |                  |
| 9,9         | Lys gr.st. blåkvartsliknende                                                                                                                           |                   |                     |                  |
| 10,4        | Gr.sk.                                                                                                                                                 |                   | 25 <sup>g</sup>     |                  |
| 21,0        | Gr.sk., kalkrik. Småspettet eller tildels båndet. Litt py. Parallelt skifr. til 21,0 m.                                                                |                   |                     |                  |
| 33,4        | Gr.st. partivis litt skifr. kalk                                                                                                                       |                   |                     |                  |
| 34,3        | Svakt brunlig, meget kalkrik                                                                                                                           |                   | 50 <sup>g</sup>     |                  |
| 36,6        | Gr.st. lys noe skifr.                                                                                                                                  |                   | 25 <sup>g</sup>     |                  |
| 37,4        | Porfyritt tett med porfyrer vesentlig 2-3 mm. Synes gjennomsettende                                                                                    |                   |                     |                  |
| 40,0        | Gr.st., lys. Klorittbånd                                                                                                                               |                   |                     |                  |
| 54,0        | Gr.st. lys. Spettet ved tynne mørke bånd. Kalkholdig. Noe oppbrutt 52,3 - 52,5 og oppsmuldret 53,9-54,0. (Avviksmålingsinstr. har hatt problemer her). |                   | 28 <sup>g</sup>     |                  |
| 54,7        | Gr.st. lys, dels blåkvartsliknende                                                                                                                     |                   |                     |                  |
| 56,6        | Gr.st. fink. homogen. Gang!                                                                                                                            |                   |                     |                  |
| 68,0        | Gr.st. lys, meget felp.rik, med kalkårer. Knuste partier (loddrette sprekker) ved 66,0 og 67,0. Fra ca. 60 spettet med mørke mineraler (kloritt?)      |                   |                     |                  |
| 71,0        | Gr.st. lys med kalkårer                                                                                                                                |                   |                     |                  |
| 79,9        | Gr.sk. spettet ved brudte smale klorittbånd. Litt kalk                                                                                                 |                   | 30 <sup>g</sup>     |                  |
| 82,0        | Gr.sk. mørk, kalkspatprikket                                                                                                                           |                   |                     |                  |
| 90,0        | Gr.sk.- gr.st. lys. Nær parallelt skifr. mot 90 m                                                                                                      |                   |                     |                  |
| 90,7        | Brunbåndet kalkrik, nær parallelt skifr.                                                                                                               |                   |                     |                  |
| 100,9       | Gr.sk. kalkrik, klorittbåndet                                                                                                                          |                   | 100=55 <sup>g</sup> |                  |
| 117,0       | Gabbro, forskifet kleberst. likn.                                                                                                                      |                   | 108=50 <sup>g</sup> |                  |
| 121,3       | Keratofyr med spor av magnetkis                                                                                                                        |                   |                     |                  |
| 125,9       | Gr.sk. lys                                                                                                                                             |                   |                     |                  |
| 128,1       | Gr.st. mørk homogen                                                                                                                                    |                   |                     |                  |
| 129,1       | Gr.st. lys                                                                                                                                             |                   |                     |                  |
| 139,6       | Gr.st. mørk homogen, fink.                                                                                                                             |                   |                     |                  |
| 150,0       | Porfyritt, tildels "kalkspatporfyrer"                                                                                                                  |                   |                     |                  |
| 151,7       | Gr.st. homogen fink.                                                                                                                                   |                   |                     |                  |
| 153,6       | Porfyritt                                                                                                                                              |                   |                     |                  |
| 155,2       | Gr.st. homogen, fink.                                                                                                                                  |                   |                     |                  |
| 157,4       | Gr.st. lys svakt lagdelt. Spor magnetkis.                                                                                                              |                   |                     |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 160,9       | Gr.sk. grov. Kan være agglomerat med cm-store flatklemt avaloider med kloritt omkring                      |                   |                 |                  |
| 163,1       | Gr.st. lys med brudte klorittbånd (aggl.?)                                                                 |                   |                 |                  |
| 178,0       | Gr.st. mørk, homogen, fink.                                                                                |                   |                 |                  |
| 178,9       | Gr.st. homogen, lys, fink.                                                                                 |                   |                 |                  |
| 180,0       | Gr.st. mørk, svakt båndet                                                                                  |                   |                 |                  |
| 217,3       | Gr.st. mørk, homogen, fink.                                                                                |                   |                 |                  |
| 222,0       | Agglomeratisk, lys grå, mest utpreget i øvre del                                                           |                   |                 |                  |
| 237,0       | Gr.st. lys, massiv m/feltsp.årer                                                                           |                   |                 |                  |
| 238,6       | Porfyrisk m/dels orienterte nåler av feltsp. opptil 5 mm                                                   |                   |                 |                  |
| 251,9       | Gr.st. lys massiv m.                                                                                       |                   |                 |                  |
| 254,5       | Gr.st.mørk, homogen, fink., med enkelte spredte porfyrer                                                   |                   |                 |                  |
| 291,0       | Gr.st. lys massiv, dels porfyrisk                                                                          |                   |                 |                  |
| 295,6       | Gr.st. mørk, homogen, fink.                                                                                |                   |                 |                  |
| 300,1       | Gr.st. relativt lys, m/tilsynelatende mørke porfyrer. Noe rasfarlig omkr. 295 grunnet langsgående sprekker |                   |                 |                  |
| 324,1       | Gr.st. mørk, homogen. Oppbrudt ved 307 og 310, rasfarlig. Kjernetap 318,1 - 319,5 grunnet maskinproblemer  |                   |                 |                  |
| 329,0       | Gr.st./gr.sk. klorittbåndet                                                                                |                   |                 |                  |
| 342,9       | Gr.st. lys ganske homogen. Uregelmessig båndet de tre siste m. Putelava?                                   |                   |                 |                  |
| 346,9       | Gabbro, homogen. Enkelte kalksp.årer                                                                       |                   |                 |                  |
| 348,3       | Agglomerat (?)                                                                                             |                   |                 |                  |
| 350,6       | Gr.st. lys, uregelmessig båndet                                                                            |                   |                 |                  |
| 355,3       | Gabbro, middelsk.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 359,0       | Gr.st., lys, homogen. Båndet 358,7 - 359,0. Magnetkis i cm-tykke årer ved 358,7.                           |                   |                 |                  |
| 366,1       | Gabbro, middelsk.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 367,9       | Gr.st. lys, feltsp.båndet                                                                                  |                   |                 |                  |
| 368,4       | Kvartsittisk lys g.                                                                                        |                   |                 |                  |
| 372,4       | Gr.st. lys m/feltspatbånd. Magnetkis-årer ved 369,3                                                        |                   |                 |                  |
| 376,3       | Gabbro, fink.                                                                                              |                   |                 |                  |
| 378,0       | Putelava                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 379,5       | Gr.st. lys. Feltsp.årer                                                                                    |                   |                 |                  |
| 381,4       | Lys til gråblå bergart, kalkspatårer; vekslende med vanlig gr.st.                                          |                   |                 |                  |
| 382,5       | Gr.st. lys m/hornblendenaaler                                                                              |                   |                 |                  |
| 383,6       | Gr.st. partivis meget kvartsrik, breksjiert og helet med kalkspatårer. (Fast og fin!)                      |                   |                 |                  |
| 388,1       | Gabbroliknende fink.                                                                                       |                   |                 |                  |
| 390,1       | Gr.st. svakt skifr. m/kloritt                                                                              |                   | 65 <sup>g</sup> |                  |
| 393,0       | Gabbro, middelsk.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 394,3       | Gr.st. lys                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 400,6       | Gr.st., vekslende fink. og tett                                                                            |                   |                 |                  |
| 403,1       | Gr.st. skifr.                                                                                              |                   | 65 <sup>g</sup> |                  |
| 404,7       | Porfyrisk, tett m/porfyrer                                                                                 |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 408,6       | Gr.st.m/feltspatårer.                                                                      |                   |                 |                  |
| 412,2       | Porfyritt m/porfyrer.                                                                      |                   |                 |                  |
| 412,97      | Klorittskiifer.                                                                            |                   | 82 <sup>g</sup> |                  |
|             | 415,57 Svovelkismalm med striper av<br>sinkblende. Lite kobberkis.                         |                   |                 |                  |
|             | 415,80 Kloritt med enkelte sinkblende-<br>striper.                                         |                   |                 |                  |
|             | 417,35 Svovelkis med sinkstriper.                                                          |                   |                 |                  |
|             | 417,50 Klorittskiifer.                                                                     |                   |                 |                  |
|             | 418,17 Svovelkismalm med sinkbl.striper.<br>Lite Cu. 418,07-418,09<br>Klorittsleppe.       |                   |                 |                  |
|             | 418,50 Svovelkis/magnetkis malm med<br>litt kobberkis.                                     |                   |                 |                  |
|             | 418,91 Magnetitt.                                                                          |                   |                 |                  |
| 422,78      | Klorittskiifer.                                                                            |                   | 80 <sup>g</sup> |                  |
|             | 423,86 Magnetkis og magnetitt, flekk-<br>vis opptreden av kobberkis.                       |                   |                 |                  |
| 427,0       | Klorittskiifer med spredt magnetkis og<br>kobberkis den første halve meter.                |                   |                 |                  |
| 431,7       | Gr.st. lys massiv, dels porfyrisk.                                                         |                   |                 |                  |
| 423,5       | Klorittrik men ikke skifrig.                                                               |                   |                 |                  |
| 432,75      | Klorittskiifer m/spredt imp.                                                               |                   |                 |                  |
| 434,6       | Klorittskiifer, en meter er oppspaltet<br>i "5-øringer".                                   |                   |                 |                  |
| 435,3       | Lys mindre klorittisk.                                                                     |                   |                 |                  |
| 435,9       | Gr.st. lys, lite skifrig.                                                                  |                   |                 |                  |
| 437,3       | Gr.st. lys, massiv.                                                                        |                   |                 |                  |
| 437,7       | Gr.st. lys, massiv med kloritt.                                                            |                   |                 |                  |
|             | <u>Sammendrag</u>                                                                          |                   |                 |                  |
| 0           |                                                                                            |                   |                 |                  |
| 117,0       | Vesentlig lys kalkspatførende grønn-<br>stein, ofte skifrig.                               |                   |                 |                  |
| 163,1       | Vekslende lyse og mørke grønnsteiner<br>og porfyritter.                                    |                   |                 |                  |
| 324,1       | Vesentlig mørk finkornet homogen grønn-<br>stein. Agglomeratinnslag.                       |                   |                 |                  |
| 412,2       | Vekslende bergarter lyse og mørke<br>grønnsteiner, gabbro, porfyritt.                      |                   |                 |                  |
| 413,0       | Klorittskiifer.                                                                            |                   |                 |                  |
| 418,9       | Svovelkismalm med sinkstriper og lite<br>kobber. Magnetkis og magnetittmalm<br>mot liggen. |                   |                 |                  |
| 422,8       | Klorittskiifer.                                                                            |                   |                 |                  |
| 423,9       | Magnetkis og magnetitt med innslag av<br>kobberkis.                                        |                   |                 |                  |
| 427,0       | Klorittskiifer.                                                                            |                   |                 |                  |
| 437,7       | Dels massive og faste bergarter, men<br>fortsatt noen klorit-iserte partier.               |                   |                 |                  |

**Kjerneobservasjoner.**

Borhull nr. 320

Profil

Koordinator : Y N 2740

X V 913

På satt i høyde 1020 m.

« i retning N 90°Ø

« med helning 84°

Borhullets lengde

| Boret meter | Bergart                                                                                      | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet                      | Bergart<br>prøve |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|
| 3,7         | Jord                                                                                         |                   |                                |                  |
| 4,9         | Gr.st. porfyrisk, svakt skifr.                                                               |                   |                                |                  |
| 5,9         | Gr.st. grå med kloritt. Kalksp.stikk.                                                        |                   |                                |                  |
| 8,6         | Gr.st. lys grønn, svakt skifrig, i<br>veksling med forskifr. klorittsoner                    |                   | 40 <sup>g</sup>                |                  |
| 13,7        | Gr.st. lys svakt skifr. Kalksp.rik.                                                          |                   |                                |                  |
| 17,7        | Gr.st. lys, massiv, homogen.                                                                 |                   |                                |                  |
| 21,7        | Gr.st. lys, svakt forskifr. kalksp.rik.                                                      |                   |                                |                  |
| 22,8        | Gr.st. relativt mørk, klorittbånd.<br>Kalksp.stikk.                                          |                   |                                |                  |
| 39,5        | Gr.sk. lys vekslende mengder kloritt i<br>bånd eller brudte tynne bånd, kalksp.rik           |                   | 25m=50 <sup>g</sup><br>38,5m = | 65 <sup>g</sup>  |
| 41,6        | Brunlig (bi-rik) bergart. Kjernetap<br>40,4-41,0. Innslag av gr.st. lys.                     |                   |                                |                  |
| 43,1        | Porfyritt, fink./tett med spredte por-<br>fyrer av feltspat og hornblende<br>(evt. kloritt). |                   |                                |                  |
| 44,0        | Keratofyr med klorittpartier.                                                                |                   |                                |                  |
| 52,8        | Gr.st. lys, svakt skifr. m/kalksp.stikk.<br>Svake partier fra 47,0 - 47,5.                   |                   |                                |                  |
| 54,5        | Gr.st. mø. homogen. Gang?                                                                    |                   |                                |                  |
| 60,5        | Gr.st. lys med kalkstikk.                                                                    |                   |                                |                  |
| 61,2        | Porfyritt med diffuse mørke porfyrer.                                                        |                   |                                |                  |
| 65,1        | Keratofyrlikn. fink./tett, gråblå.                                                           |                   |                                |                  |
| 66,6        | Samme bergart men mørkere.                                                                   |                   |                                |                  |
| 67,9        | Gr.sk. lys. Magnetkis/svovelkis, svakt<br>ved 66,8. Lettsmuldrende omkr. 67,5<br>(20 cm).    |                   | 46 <sup>g</sup>                |                  |
| 68,9        | Gr.sk. spettet dels båndet av kloritt.                                                       |                   |                                |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                             | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 80,6        | Gr.st. lys, kalksp.stikk. Uregelmessige klorittlag. Mulig putelava. Små imp. po og py.                                                                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 98,1        | Gabbro, forskifret til 87,3 og fra 95,8. Meget kalkrik, som enkeltkorn vesentlig men også cm-brede striper.                                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 100,5       | Klorittsk., ved 99,5 1 cm po/py.                                                                                                                                                                                                                    |                   | 32 <sup>g</sup> |                  |
| 101,2       | Gr.st. mø. homogen, svakt skifr.                                                                                                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 102,3       | Gr.st. lys kalkrik.                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 104,5       | Brunbåndet (Bi-)gr.st.                                                                                                                                                                                                                              |                   |                 |                  |
| 107,1       | Gr.st. mø. homogen med to soner porfyr-<br>ritt (106,4-106,5 og 106,7-106,95).                                                                                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 109,0       | Gr.sk. brunbåndet mot slutten.                                                                                                                                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 110,6       | Gr.st. mø. homogen.                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 111,4       | Gr.sk. lys.                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 30 <sup>g</sup> |                  |
| 114,9       | Gr.st. mø. homogen.                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 125,5       | Porfyrritt.                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 127,0       | Gr.st. mø. m/kalksp.stikk.                                                                                                                                                                                                                          |                   |                 |                  |
| 143,2       | Porfyrritt.                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 145,2       | Gr.sk. eller forskifret porfyrritt,<br>relativt store feltsp.kryst.                                                                                                                                                                                 |                   | 56 <sup>g</sup> |                  |
| 149,1       | Gr.st. lys, flammet ved uregelmessig<br>opptreden av lyse feltsp.rike partier.                                                                                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 189,0(?)    | Gr.st. mø. homogen, fink. En viss lag-<br>deling, eller nærmere oppspalting for-<br>di denne ikke er båndet. Spredte felt-<br>sp.bånd. Oppspr. soner (sprekk)<br>182,1 - 182,6 og 186,5 - 187,0.<br>Kjernetap 187,0 - 188,6 grunnet tekn.<br>svikt. |                   | 70 <sup>g</sup> |                  |
| 196,0       | Brudd sty-kebergart, lys med "boller"<br>i porfyrisk matrix. "Bollene" er klart<br>uttrukne og har både basisk og sur<br>sammensetning.                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 199,3       | Porfyrritt m.mø. gr.masse. Uttrukne<br>porfyrer.                                                                                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 203,0       | Bruddstykkebergarten fortsetter.                                                                                                                                                                                                                    |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                       | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 211,0       | Gr.st. lys med kalksp.årer og uregelm. klorittbånd. (Pillow?)                 |                   |                 |                  |
| 212,9       | Gr.st. mø. fink. Spredte porfyrer.                                            |                   |                 |                  |
| 216,9       | Gr.st. lys m. uregelm. feltsp.bånd og stedvis små puter.                      |                   |                 |                  |
| 217,9       | Gr.st. mø. fink. m. spredte porfyrer.                                         |                   |                 |                  |
| 230,1       | Gr.st. lys etter hvert skifr.<br>Brunlig bånd ved 219,7.                      |                   | 82 <sup>g</sup> |                  |
| 235,4       | Gr.st. mellomfarvet, kalkrik.                                                 |                   |                 |                  |
| 238,0       | Gr.st. mø. homogen.                                                           |                   |                 |                  |
| 250,0       | Gr.st. lys m. kalksp.årer, dels porfyrisk.                                    |                   |                 |                  |
| 254,2       | Gr.st. lys ganske homogen.                                                    |                   |                 |                  |
| 256,1       | Gr.st. klorittisk. Kvarts m. po ved 254,6.                                    |                   |                 |                  |
| 257,7       | Gr.st. lys.                                                                   |                   |                 |                  |
| 260,0       | Gr.st. mellommørk. Partivis noe kloritt.                                      |                   | 75 <sup>g</sup> |                  |
| 261,5       | Gr.st. lys.                                                                   |                   |                 |                  |
| 273,3       | Gr.st. vekslende med lyse feltsp.rike partier.                                |                   | 64 <sup>g</sup> |                  |
| 287,0       | Gr.st. gradvis mørk med spredte kvarts/feltsp.-årer. Oppspr. ved 269,0-269,3. |                   |                 |                  |
| 289,0       | Gr.st. dels feltsp.rikt båndet.                                               |                   |                 |                  |
| 297,6       | Gr.st. mø. Porfyrisk i småpartier.<br>Mulig uttrukket agglomerat 286,9-287,5. |                   |                 |                  |
| 300,0       | Gr.st. lys. M kalksp.rike partier.                                            |                   |                 |                  |
| 303,4       | Gr.st. mellomfarvet m. spredte porfyrer.                                      |                   |                 |                  |
| 304,0       | Kvartsitt med magnetitt.                                                      |                   |                 |                  |
| 305,5       | Gr.st. mø. Kalksp. årer.                                                      |                   |                 |                  |
| 306,0       | Kvartsitt. Mt. ved 305,5 - 305,6.                                             |                   |                 |                  |
| 312,5       | Gr.st. mø. m. kalksp.årer.                                                    |                   |                 |                  |
| 313,0       | Gr.st. kvartsittbåndet.                                                       |                   |                 |                  |
| 314,1       | Gr.st. lys.                                                                   |                   |                 |                  |
| 315,5       | Gr.st. mø.                                                                    |                   |                 |                  |
| 320,0       | Gr.sk. (svakt skifr.), relativt meget lyst matr. Kvarts og feltsp.årer.       |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                          | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 321,6       | Gr.st. kvartsittbåndet (diffuse bånd).                                                                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 322,6       | Gabbro/gr.st.                                                                                                                                                                                    |                   |                 |                  |
| 324,6       | Gr.st. mø. (innledningsvis lys). Mulig<br>agglomerat ved 322,7 - 322,8. Po ved<br>322,6.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 325,4       | Porfyritt.                                                                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 325,9       | Gr.st. uregelmessig båndet, dels<br>kvartsittisk.                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 327,6       | Gr.sk.                                                                                                                                                                                           |                   | 65 <sup>g</sup> |                  |
| 339,8       | Gabbro, middelsk.                                                                                                                                                                                |                   |                 |                  |
| 340,2       | Klorittsk.                                                                                                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 342,25      | Porfyritt med tallrike porfyrer. Siste<br>halve meter sterkt oppsprukket og ras-<br>farlig.                                                                                                      |                   |                 |                  |
| 349,0       | Gr.st. mellommørk m. enkelte feltsp.<br>årer, massiv.                                                                                                                                            |                   |                 |                  |
| 352,0       | Porfyritt, tallrike diffuse porfyrer,<br>vesentlig feltsp. men også mørke por-<br>fyrer.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 354,97      | Gr.st. mellommørk. Meget fast. Grønn<br>av kloritt de siste 20 cm men ikke<br>skiffrig. <u>God heng.</u>                                                                                         |                   |                 |                  |
| 366,0       | MALMSONE.                                                                                                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 354,97      |                                                                                                                                                                                                  |                   |                 |                  |
| 359,0       | Fink. svovelkismalm m/sink-<br>striper. Første meter kopper-<br>fattig, videre noe (1-2%).<br>Enkelte kalkspatkorn og årer.<br>358,2-358,3 klorittskifer.<br>Sinkstriper 65 <sup>g</sup> vinkel. |                   |                 |                  |
| 361,1       | Fink.- til tett magnetkis,<br>svovelkis med meget kopperkis<br>i partier. Kvartsrik malm.<br>Enkelte partier impregnasjon<br>i kvartsitt.                                                        |                   |                 |                  |
| 363,2       | Magnetkis, i partier fink.<br>svovelkis. Tildels meget kop-<br>perkis. 362,4-362,55 glidespeil                                                                                                   |                   |                 |                  |

(forts.)

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                               | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet        | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
|             | (kloritt/leirskifer?) i spiss<br>vinkel med kjernen.                                                                                                  |                   | 25 <sup>g</sup>    |                  |
| 364,8       | Fink. svovelkis, mindre kopper-<br>kis.                                                                                                               |                   |                    |                  |
| 365,55      | Magnetkis, svovelkis etter hvert<br>tett og magnetittførende. Meget<br>fattig den siste halve meter.                                                  |                   |                    |                  |
| 366,0       | Magnetitt litt kopperkis.                                                                                                                             |                   |                    |                  |
| 366,7       | Klorittskifer med svovelkis/magnetkis-<br>imp. Litt kopperkis.                                                                                        |                   |                    |                  |
| 366,9       | Kompakt malm, magnetkis og magnetitt<br>med meget kopperkis.                                                                                          |                   |                    |                  |
| 370,0       | Klorittskifer, magnetkisimp. Litt<br>kopperkis.                                                                                                       |                   | 80-85 <sup>g</sup> |                  |
| 371,0       | Klorittskifer, foldet. Magnetkisimp.                                                                                                                  |                   |                    |                  |
| 373,0       | Klorittskifer med keratofyrinnslag.<br>Litt magnetkisimp. den første halve<br>meter.                                                                  |                   |                    |                  |
| 373,5       | Kvarts og keratofyr.                                                                                                                                  |                   |                    |                  |
| 377,0       | Grå feltspatrik gr.st. fast!                                                                                                                          |                   |                    |                  |
| 378,3       | Gr.st. svakt skifrig, relativt meget<br>feltspat. Klorittskifer, innlednings-<br>vis sterkt foldet, etter hvert nær<br>loddrett kjernen. Ganske fast. |                   |                    |                  |
| 381,0       | Gr.st. lys, svakt skifrig. Litt<br>svovelkisimpregnasjon.                                                                                             |                   |                    |                  |
| 384,5       | Gr.st. lys ganske massiv. Kjernetap<br>382,0 - 382,5 uvisst av hvilken grunn.<br>Fast på begge sider.                                                 |                   |                    |                  |
| 386,3       | Keratofyr og keratofyrblandet gr.st.<br>Litt magnetkis ved 385 - 386. Knuse-<br>sone 385,0 - 385,1.                                                   |                   |                    |                  |
|             | Splittet for analyse 352,0 - 369,0.                                                                                                                   |                   |                    |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                           | Kjerne-<br>mangel | Skifrighet | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------|
|             | <u>Sammendrag.</u>                                                                                                                                                                                |                   |            |                  |
| 0           |                                                                                                                                                                                                   |                   |            |                  |
| 98,1        | Vesentlig lys kalkspatførende gr.st.,<br>dels skifrig.                                                                                                                                            |                   |            |                  |
| 149,1       | Vekslende lyse og mørke grønnstener og<br>porfyritter.                                                                                                                                            |                   |            |                  |
| 354,97      | Innledningsvis mørk gr.st. som en lede-<br>horisont ved 149,1. Videre varierende<br>lyse og mørke grønnstener, gabbro,<br>porfyritt. Bergartene faste ned til<br>malmen.                          |                   |            |                  |
| 366,0       | Malmsone, innledningsvis med sink-<br>striper, fattig på kobber. Mellom-<br>partiet er "kobberrikt" i svovelkis<br>magnetkis og mot ligg er det magnetkis-<br>magnetitt dominans med lite kobber. |                   |            |                  |
| 373,5       | Klorittskiifer med vesentlig magnetkis-<br>impregnasjon og litt kobberkis.                                                                                                                        |                   |            |                  |
| 386,3       | Dels massive og faste bergarter. Mindre<br>klorittiserte partier.                                                                                                                                 |                   |            |                  |

**Kjerneobservasjoner.**

Borhull nr. 321

Profil

Koordinator: Y N 2780

X V 915

På satt i høyde 1015 m.

« i retning N 86°Ø

« med helning 85°

Borhullets lengde

| Boret meter | Bergart                                                            | Kjerne-<br>mangel      | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| 0           |                                                                    |                        |                 |                  |
| 5,1         | Jord.                                                              |                        |                 |                  |
| 8,3         | Gr.st. Lys, massiv. Enkelte kalksp.årer.                           |                        |                 |                  |
| 9,1         | Gr.st. med brune bånd av granat.<br>Kalksp.årer.                   |                        |                 |                  |
| 10,0        | Gr.sk. vekslende med lag av gråhvit bg.                            |                        | 50 <sup>g</sup> |                  |
| 11,5        | Keratofyr.                                                         |                        |                 |                  |
| 24,6        | Gr.st. rel. mørk. To 30 cm lange por-<br>fyrittsoner. Kalksp.årer. |                        |                 |                  |
| 25,5        | Keratofyr.                                                         |                        |                 |                  |
| 27,1        | Gr.st. lys.                                                        |                        |                 |                  |
| 28,5        | Keratofyr og keratofyrblandet gr.st.                               |                        |                 |                  |
| 32,0        | Gr.st. lys. Kalkårer siste meter.                                  |                        |                 |                  |
| 33,6        | Gr.sk. kalkrik.                                                    |                        | 35 <sup>g</sup> |                  |
| 36,0        | Gr.st. lys med overgang til gr.sk.<br>kalkårer.                    |                        | 60 <sup>g</sup> |                  |
| 40,9        | Keratofyrisk, breksierte, kalksp.årer.                             |                        |                 |                  |
| 45,7        | Samme bergart, men mer gr.st. materiale.                           |                        |                 |                  |
| 46,8        | Kvartsrik magnetkisbåndet bergart.<br>(Vil gi klar anomali!)       |                        |                 |                  |
| 48,8        | Gr.st. lys svakt skifr.                                            |                        |                 |                  |
| 50,0        | Gr.st. mørk, massiv.                                               |                        |                 |                  |
| 55,4        | Gr.st. lys, grov, med kalksp.årer.                                 |                        |                 |                  |
| 71,4        | Gr.st. lys med kalksp.årer.                                        |                        |                 |                  |
| 74,0        | Gabbro, fin-middelsk.                                              |                        |                 |                  |
| 90,6        | Gabbro, forskifret. Kleberstensaktig.                              | 75 m = 55 <sup>g</sup> |                 |                  |
|             | Reiser seg opp til loddrett ved 81,5 m                             | 79 m = 50 <sup>g</sup> |                 |                  |
|             | og faller skarpt tilbake til ca. 50 <sup>g</sup> .                 |                        |                 |                  |
|             | Sterkt foldet 83-84 m. Smuldret (bløt)<br>de siste 30 cm.          |                        |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                        | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet     | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 95,0        | Gr.st. lys, svakt skifr. Kalksp.årer.                                                                                          |                   |                 |                  |
| 96,3        | Gr.st. lys, homogen.                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 97,1        | Gråbrunlig (biotitt/kloritt) usyste-<br>matisk året og båndet bg.art. Breksje?                                                 |                   |                 |                  |
| 100,6       | Gr.st. til gr.sk. lys.                                                                                                         |                   |                 |                  |
| 101,3       | Keratofyr.                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 107,9       | Gr.sk. lys, grov, kleberaktig.                                                                                                 |                   | 55 <sup>g</sup> |                  |
| 114,3       | Gr.st. massiv, mellommørk.                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 117,2       | Gr.st. lys, svakt skifr.                                                                                                       |                   |                 |                  |
| 120,3       | Gradvis lysere, meget felp.rik bg.<br>Svakt skifr.                                                                             |                   | 58 <sup>g</sup> |                  |
| 121,0       | Gr.st. lys svakt skifr.                                                                                                        |                   |                 |                  |
| 126,8       | Gr.st. mellommørk, svakt skifr.                                                                                                |                   |                 |                  |
| 128,4       | Gr.st. lys, partivis porfyrisk.                                                                                                |                   |                 |                  |
| 129,0       | Gr.st. lys, med kvartsittbånd.                                                                                                 |                   |                 |                  |
| 129,5       | Gr.st. lys, med brede (5 cm) kalksp.<br>bånd.                                                                                  |                   |                 |                  |
| 133,8       | Gr.st. lys "småputer" (1-2 cm) i<br>partier, dels båndet med keratofyrmatr.                                                    |                   |                 |                  |
| 137,5       | Porfyritt.                                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 139,5       | Gr.st. mørk svakt skifrig.                                                                                                     |                   |                 |                  |
| 140,5       | Porfyritt, diffuse porfyrer, første<br>halvmeter retningsorientert.                                                            |                   |                 |                  |
| 144,0       | Gr.stk. grov m. kalksp.årer.                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 155,1       | Gr.st. mørk, fink.                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 162,9       | Gabbro fin/middelsk.                                                                                                           |                   |                 |                  |
| 171,1       | Gr.st. mørk, fink.                                                                                                             |                   |                 |                  |
| 199,0       | Gr.st. lys m. enkelte biotittbånd.<br>Uregelmessige feltsp.bånd (Pillow?)<br>Oppdelt kjerne 198,0 - 198,4.                     |                   |                 |                  |
| 209,8       | Gr.st. og gr.sk. med enkelte uregel-<br>messige biotitt og klorittbånd. Enk-<br>elte porfyriske soner m. difuse por-<br>fyrer. |                   |                 |                  |
| 212,3       | Gr.st. mørk, homogen (Gang?)                                                                                                   |                   |                 |                  |
| 231,8       | Gr.st. lys, porfyriske soner, diffuse<br>porfyrer. Uregelmessige lyse feltspat-<br>bånd og årer.                               |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                     | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet       | Bergart<br>prøve |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| 232,3       | Kvartsitt, lys. Tenderer mot blåkvarts.<br>3 cm magnetkis ved 232,0 m.                      |                   |                 |                  |
| 239,3       | Gr.st. mø. homogen, fink.                                                                   |                   |                 |                  |
| 240,1       | Gr.sk. svakt skifr. Kvartsåre ved<br>239,6, 10 cm.                                          |                   |                 |                  |
| 260,0       | Gr.st. mø. homogen.                                                                         |                   |                 |                  |
| 262,0       | Gr.st. svakt skifrig, mørk. Porfyrisk<br>parti ved 261,2 - 261,4.                           |                   | 62 <sup>g</sup> |                  |
| 264,3       | Gr.st. grå, feltsp.rik.                                                                     |                   |                 |                  |
| 288,9       | Gr.st. mellomfarvet til mørk, massiv.<br>Små porfyriske soner.                              |                   |                 |                  |
| 289,5       | Gr.sk. svakt skifrig.                                                                       |                   | 60 <sup>g</sup> |                  |
| 290,5       | Kvartsitt m. gr.st.-innslag.                                                                |                   |                 |                  |
| 294,6       | Gr.st., grå, feltsp.rik. Kalksp.bånd.                                                       |                   |                 |                  |
| 298,0       | Gr.st. tett, homogen, m. kalksp.årer.                                                       |                   |                 |                  |
| 300,7       | Gr.st., lys, breksjiert og sammensydd<br>m. kalkspat. Store kalksp.årer mot<br>300.         |                   |                 |                  |
| 301,0       | Gr.sk.                                                                                      |                   | 64 <sup>g</sup> |                  |
| 311,6       | Gr.st. grå til mellommørk, relativt<br>homogen. Sonevis agglomeratliknende.                 |                   |                 |                  |
| 318,6       | Gr.st. grå til mellomfarvet. Magnet-<br>kis ved 312,05 - 312,10. Kvartsårer<br>mot slutten. |                   |                 |                  |
| 320,0       | Klorittskiifer.                                                                             |                   | 68 <sup>g</sup> |                  |
| 321,0       | Porfyritt, diffuse porfyrer.                                                                |                   |                 |                  |
| 321,2       | Kalkspat.                                                                                   |                   |                 |                  |
| 328,0       | Gr.st. mellomfarvet, homogen.<br>Vekslende kornet og lett.                                  |                   |                 |                  |
| 329,5       | Putedannelse med avsnørte feltsp.<br>partier i klorittskiifer.                              |                   |                 |                  |
| 330,0       | Gr.st. grov, kalksp.årer.                                                                   |                   |                 |                  |
| 340,7       | Gr.st. lys. Uregelmessige feltsp.-<br>og kalksp.årer. Massiv.                               |                   |                 |                  |
| 341,7       | Gr.sk. m. kvartsårer.                                                                       |                   |                 |                  |
| 34,90       | Gr.st. lys m. feltsp.årer. Massiv.                                                          |                   |                 |                  |
| 349,86      | Gr.st. grågrønn massiv med en del klo-<br>ritt <u>GOD HENG!</u>                             |                   |                 |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                         | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet       | Bergart<br>prøve |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|             | <u>Malmsone.</u>                                                                                |                   |                   |                  |
|             | 349,86                                                                                          |                   |                   |                  |
|             | 349,90 Kloritt med imp. av koppekis.                                                            |                   |                   |                  |
|             | 350,36 Svovelkismalm, litt kobberkis,<br>striper av sinkblende (0,5%,<br>3-4%). Litt kalkspat.  |                   |                   |                  |
|             | 351,06 Porfyritt, massiv.                                                                       |                   |                   |                  |
|             | 352,20 Svovelkisdominert, lite koppekis,<br>striper av sinkblende<br>(0,5%, 3%). Litt kalkspat. |                   |                   |                  |
|             | 353,05 Magnetkis og meget koppekis<br>(10%).                                                    |                   |                   |                  |
|             | 353,30 Klorittskifer med svovelkisimp.                                                          |                   |                   |                  |
|             | 355,00 Magnetkis, m. enkelte svovel-<br>kiskrystaller. Litt koppekis<br>(0,5-1%).               |                   |                   |                  |
|             | 355,70 Magnetkis, svovelkis, koppekis<br>(2%).                                                  |                   |                   |                  |
|             | 356,65 Magnetitt, noe oppsprukket med<br>magnetkis og koppekis på<br>sprekkene. (2%).           |                   |                   |                  |
|             | 356,70 Kloritt m. litt koppekisimp.                                                             |                   |                   |                  |
|             | 358,00 Magnetitt med svake skyer av<br>koppekis ( 0,2).                                         |                   |                   |                  |
|             | 358,85 Magnetitt.                                                                               |                   |                   |                  |
| 361,8       | Klorittsk. skarpt grønn                                                                         |                   | 78 <sup>g</sup>   |                  |
|             | <u>Sekundær malmsone.</u>                                                                       |                   |                   |                  |
|             | 362,2 Magnetitt.                                                                                |                   |                   |                  |
|             | 363,35 Magnetkis, litt koppekis.                                                                |                   |                   |                  |
|             | 363,15 Svovelkis fink./tett, litt<br>koppekis ( $\frac{1}{2}$ -1%).                             |                   |                   |                  |
|             | 363,35 Magnetkis, litt koppekis<br>(0,5%).                                                      |                   |                   |                  |
|             | 363,50 Klorittsk.                                                                               |                   |                   |                  |
|             | 363,80 Magnetkis, kobberkis (3%).                                                               |                   |                   |                  |
| 367,1       | Klorittskifer                                                                                   | 365,4             | = 76 <sup>g</sup> |                  |
| 368,1       | Gr.st. grå, ganske massiv.                                                                      |                   |                   |                  |
| 369,3       | Gr.st. grønn, klorittrik, men massiv.                                                           |                   |                   |                  |
| 371,3       | Porfyritt, spredte diffuse porfyrer.                                                            |                   |                   |                  |

| Boret meter | Bergart                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kjerne-<br>mangel | Skifrihet                         | Bergart<br>prøve |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|
| 373,7       | Klorittsk. grønn.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 70 <sup>g</sup> , 80 <sup>g</sup> |                  |
| 376,1       | Porfyritt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                   |                  |
| 376,7       | Klorittskifer, grønn.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                   |                  |
|             | <u>Sammendrag.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                   |                  |
| 0           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                   |                  |
| 90,6        | Vesentlig lys grønnstein, dels skifrig.<br>Kalkspat. Avslutter med en gabbro-<br>sone som i Bh. 320.                                                                                                                                                                                                       |                   |                                   |                  |
| 144,0       | Fortsatt dominans av lys grønnsten.<br>Enkelte mørke partier og porfyritt-<br>benker. Kalkspat i årer og stikk.                                                                                                                                                                                            |                   |                                   |                  |
| 349,86      | Innledningsvis mørk gr.st. som lede-<br>horisont ved 144,0. Videre varierende<br>lys og mørk gr.st., gabbro, porfyritt.<br>Enkelte kvartsittiske partier.                                                                                                                                                  |                   |                                   |                  |
| 358,5       | Malmsone etter vanlig mønster.<br>Svovelkis med sinkstriper i heng,<br>magnetkis med kobberkis i sentral del<br>og magnetitt i ligg. Magnetitten ut-<br>gjør de tre siste metere hvorav den<br>første (øverste) meter fører kobber-<br>kis på sprekken. "Økonomisk" malm-<br>sone er begrenset til 356,65. |                   |                                   |                  |
| 361,8       | Klorittskifer.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                   |                  |
| 363,8       | Sekundær malmsone. Magnetkis, magne-<br>tittdominert med litt kobberkis.<br>Klorittskifersoner.                                                                                                                                                                                                            |                   |                                   |                  |
| 376,7       | Vekslende soner klorittskifer og<br>massive bergarter.                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                   |                  |

**Kjerneobservasjoner.**

Borhull nr. 322 Profil  
 Koordinator : Y N 2810 X V 920  
 Påsatt i høyde 1012 m.  
 « i retning N 86°Ø  
 « med helning 86°  
 Borhullets lengde 368,7 m

| Boret meter | Bergart                                                                                                            | Kjerne-<br>mangel | Skiffrighet        | Bergart<br>prøve |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 340         | Kun partiet omkring malmen er beskrevet                                                                            |                   |                    |                  |
| 340,0       | Gr.st., lys.                                                                                                       |                   |                    |                  |
| 343,6       | Gr.sk.                                                                                                             |                   | 92 <sup>g</sup>    |                  |
| 349,0       | Gr.st., lys, massiv, svakt kornet.                                                                                 |                   |                    |                  |
| 353,1       | Do., men klart kornet. (Fink. gabbro).<br>Svakt skifr. siste ½ m.                                                  |                   |                    |                  |
| 353,8       | Gr.sk. svovelkisimp. de siste 2 cm.<br>Nær parallell skifr.                                                        |                   |                    |                  |
| 354,1       | Agglomerat, svakt imp. siste del.                                                                                  |                   |                    |                  |
| 354,3       | Kl.sk. og endel feltsp. matr.                                                                                      |                   |                    |                  |
| 355,0       | Malm. Svovelkis i kvartsmatriks.<br>Enkelte sinkblendestriper, litt<br>kopperkis.<br>Grønnskiifer 354,50 - 354,55. |                   |                    |                  |
| 361,1       | Gr.sk., noe imp. de første 50 cm,<br>senere spredt.                                                                |                   | 85-75 <sup>g</sup> |                  |
| 363,0       | Magnetitt. Gr.sk. ved 362 og ved<br>362,3 - 362,5. Stor kobberkisrose<br>ved 362,3, ellers ingenting.              |                   |                    |                  |
| 368,7       | Gr.sk. Skifr. ca. 50 <sup>g</sup> mot slutten.                                                                     |                   |                    |                  |

Hersjømalmen ble funnet på 1600-tallet og har vært undersøkt i flere kortere perioder. Det er anlagt en mindre synk på den senere såkalte B-malm. Feltet har hver gang tydeligvis blitt oppgitt etter kort tids drift. Forekomstens beliggenhet i Rørosfeltet fremgår av fig. 2.1.5, side .

Røros Kobberverk hadde rettighetene i feltet. I 1948 ble Turamundersøkelser utført for Statens regning under kapitel 5.5. Malmundersøkelser i et begrenset felt omkring synken.

Målingene ble foretatt med konduktiv strømtilførsel til undergrunnen. Resultatene av undersøkelsen fremgår av indikasjonskartet, fig. 4.2.1.

Det fremgår av figuren at man fikk påvist en rekke elektrisk ledende soner, senere benevnt A,B,C,D,F (og E, se fig. 4.2.5). A-lederen har tydeligvis ikke vært kjent av de gamle bergmenn. Kismineraliseringene i A-lederen har senere vist seg å være utgående under tynt overdekke.

Som nevnt i et foregående avsnitt ble malmformasjonene i Rørosfeltet i 1959 dekket av flymålinger utført etter to-flymetoden (ABEM). Disse undersøkelsene dekket også Hersjøfeltet. Et utsnitt av anomalikartet som omfatter forekomstens nærmeste omgivelser er vist i fig. 4.2.2. Som det fremgår er det påvist lange drag med anomalier som passerer omtrent i NS-retning langs flylinjene (grafittholdige skifre). Ca. 300 m syd for Hersjømalmen finnes en anomali (fremhevet med svart) som må antas tilskrevet malmens utgående (grubens posisjon er omtrentlig anvist).

På basis av anomalikartet fig. 4.2.2 har ABEM utarbeidet et indikasjonskart der man har benyttet sirkelsymboler for forskjellige typer indikasjoner (se tegnforklaring fig. 4.2.3). For anomalidragene som må antas å skyldes grafittholdige skifre, har man benyttet spesielle typer indikasjonstegn (krøllet linje) som ikke spesifiserer de enkelte ledere i dragene.

Hersjømalmene som således i 1960 var påvist geofysisk så vel ved målinger fra fly som ved bakkemålinger, fikk i 1960-årene økende interesse. Etter en systematisk prøvetaking utført i 1969, ble de første diamantboringer startet i 1970, og i de etterfølgende år ble det gjennomført et omfattende boringsopplegg. Boringene vist at her

kunne det ligge en potensiell malmforekomst med sink og kobber, en forekomst som kunne ha mulighet til å være av betydelig størrelse. Resultater fra boringene førte til fornyet innsats med Turam; nå med strømtilførsel til A-malmens utgående (fig. 4.2.4). Herved fikk man påvist malmens begrensning mot nord og syd ned til ca. 300 m dyp, samt malmaksens retning, og målingene hadde utvilsomt veiledende verdi for diamantboringene. Malmaksen stuper med  $45^{\circ}$  fall mot SV (fig. 4.2.4).

Samtidig ble det målt magnetisk over forekomstene, idet man hadde påvist magnetitt i malmliggen. Det magnetiske bilde fremgår av fig. 4.2.4; magnetitten i A-malmens utgående er tydeligvis registrert.

I 1974 ble vestre del av Røros-feltet dekket av magnetiske og el.magnetiske målinger utført fra helikopter. Resultatene fremgår av fig. 4.2.5 - 4.2.8. På kartskissene er innlagt Turam-indikasjonene fra fig. 4.2.4.

Det magnetiske kart fig. 4.2.5 viser at magnetitten i A-malmens ligg registreres også fra helikopteret. HEM-kartene fig. 4.2.6 og 4.2.7 viser begge at de tre største malmene A,B og C er påvist med stor nøyaktighet fra helikopteret. De svakere impregnasjonsmalmene D,E og F skiller seg ikke primært ut; E-malmen faller forøvrig midt mellom to profiler.

Tolkningskartet fig. 4.2.8 viser at A-,B- og C-malmen er godt elektrisk ledende (ledningsevne x tykkelse = 27-40), hvilket er i overensstemmelse med erfaringene fra Turam- og VLF-målinger såvel som fra diamantboringer. Malmene er kompakte svovelkis-magnetkistyper med kobberkis og sinkblende.

I 1974-75 ble det utført selvpotensialmålinger og VLF-målinger over forekomstene. Potensialbildet i dagen er vist i fig.4.2.9. VLF-feltene sees i fig. 4.2.10 (reell).

I årene 1976 og 1977 ble det gjort CP- og SP-målinger i nesten alle borhull. Resultatene har gitt veiledning vedrørende malmaksenes retning i felt og mot dypet (fig. 4.2.11 og 4.2.12).

Vi har bedt geolog Ø. Gvein som har ledet prospekteringen i Hersjøfeltet i senere tid, vurdere nytteverdien av de geofysiske undersøkelser :

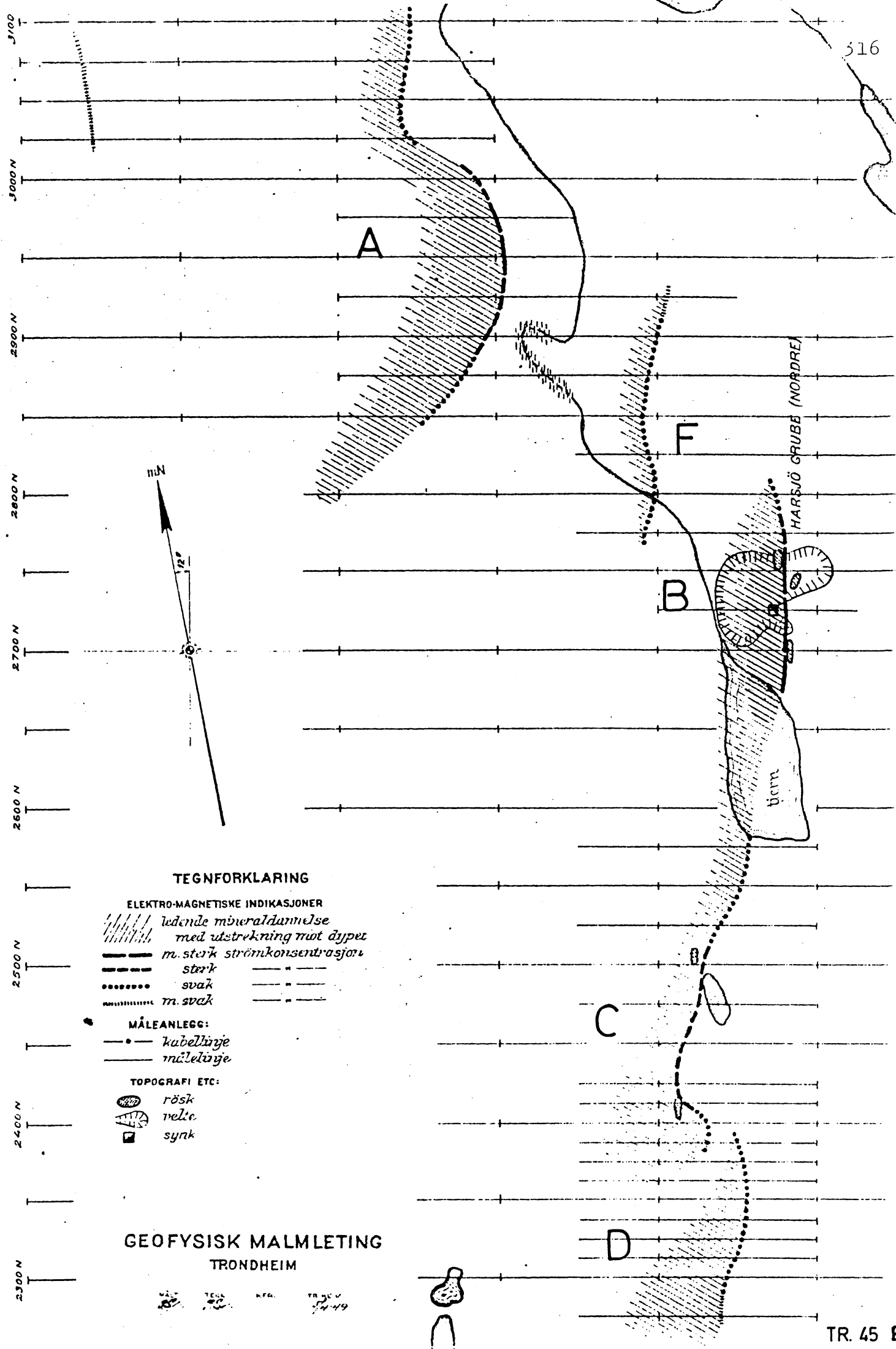
"Siden EM-målingene av 1948 er de første bakkemålinger i feltet er det selvfølgelig disse resultatene som har hatt størst bruksverdi.

EM-målinger med kabelutlegg parallelt malmaksen gir et verdifulle tillegg som kan spare mange bormeter, men bør utføres straks de første grunne hull har vist malm av mulig økonomisk interesse. På Hersjøen ble dette arbeidet foretatt etter at malmaksens retning var kjent fra boringene og vårt mål var like meget å få dypest mulig indikasjoner som å få indikert retningen på malmlegemet. Nå ga ikke undersøkelsen de resultater vi hadde håpet, fordi overliggende grafittskifer skjermet for dypindikasjonene, men dette er ikke noe argument mot selve metoden.

VLF-målingene har gitt imponerende resultater med presise indikasjoner på utgående og en god føling med malmen mot dypet. Skulle vi gjort dette arbeidet om igjen med utgangspunkt i EM-indikasjoner fra flybårne målinger, ville vi i en innledende fase utvilsomt ha benyttet V.L.F. - av økonomiske hensyn.

SP - CP - målinger i borhull har påvist malmlegemenes kontinuitet og vist at det ikke er sammenheng mellom de forskjellige malmlinjaler (fig. 4.2.11 og 4.2.12)."

Undersøkelsene har hittil indikert en malmtonnasje på 2-3 mill. tonn med ytterligere muligheter mot dypet. Sulfidmalmene i Hersjøfeltet holder interessante gehalter av kobber og sink.



TEGNFORKLARING

ELEKTRO-MAGNETISKE INDIKASJONER

- ledende mineraldannelse med utstrekning mot dyper
- m. sterk strömkoncentrasjon
- sterk
- svak
- m. svak

MÅLEANLEGG:

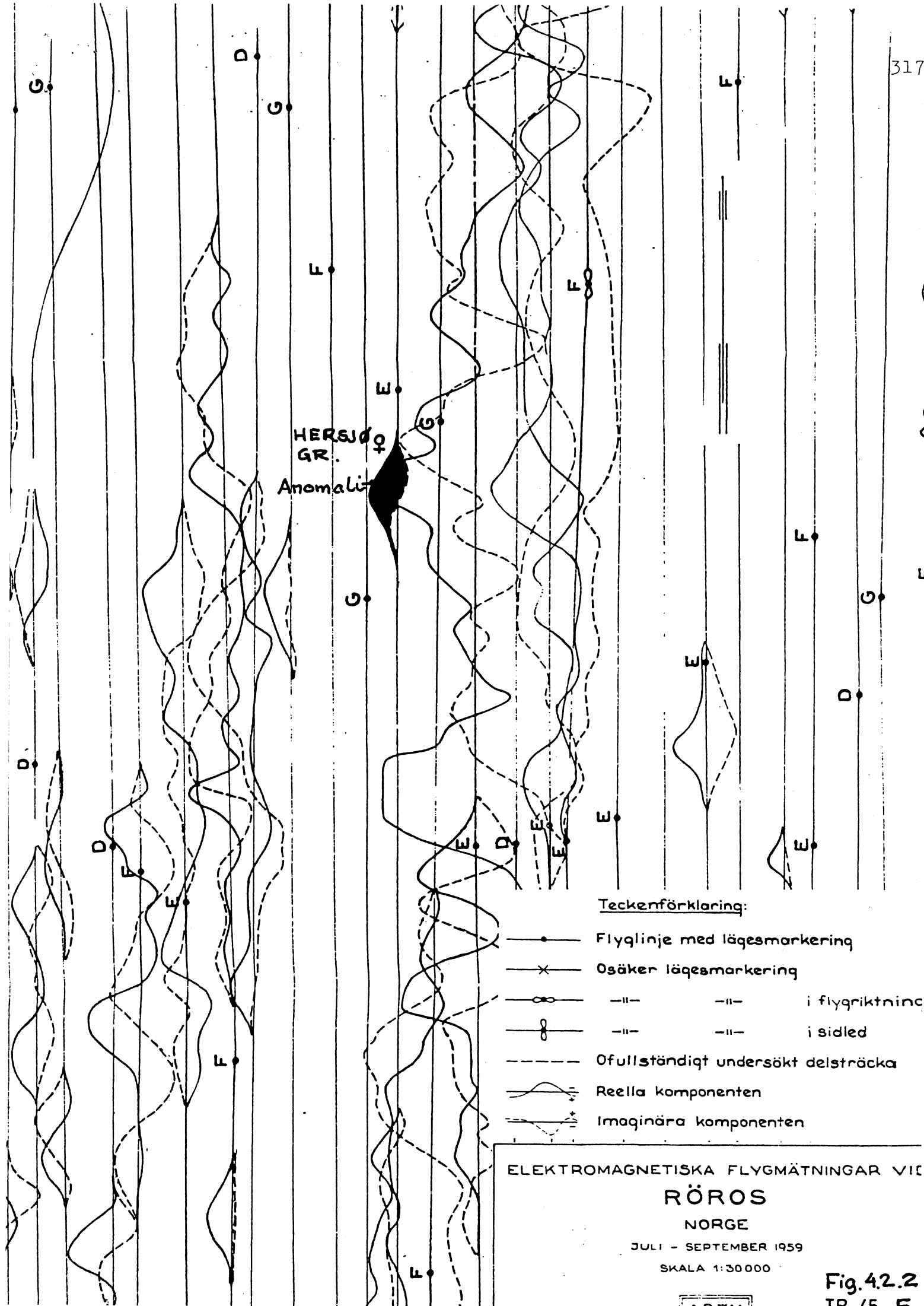
- kabellinje
- målelinje

TOPOGRAFI ETC:

- røsk
- mel'e
- synk

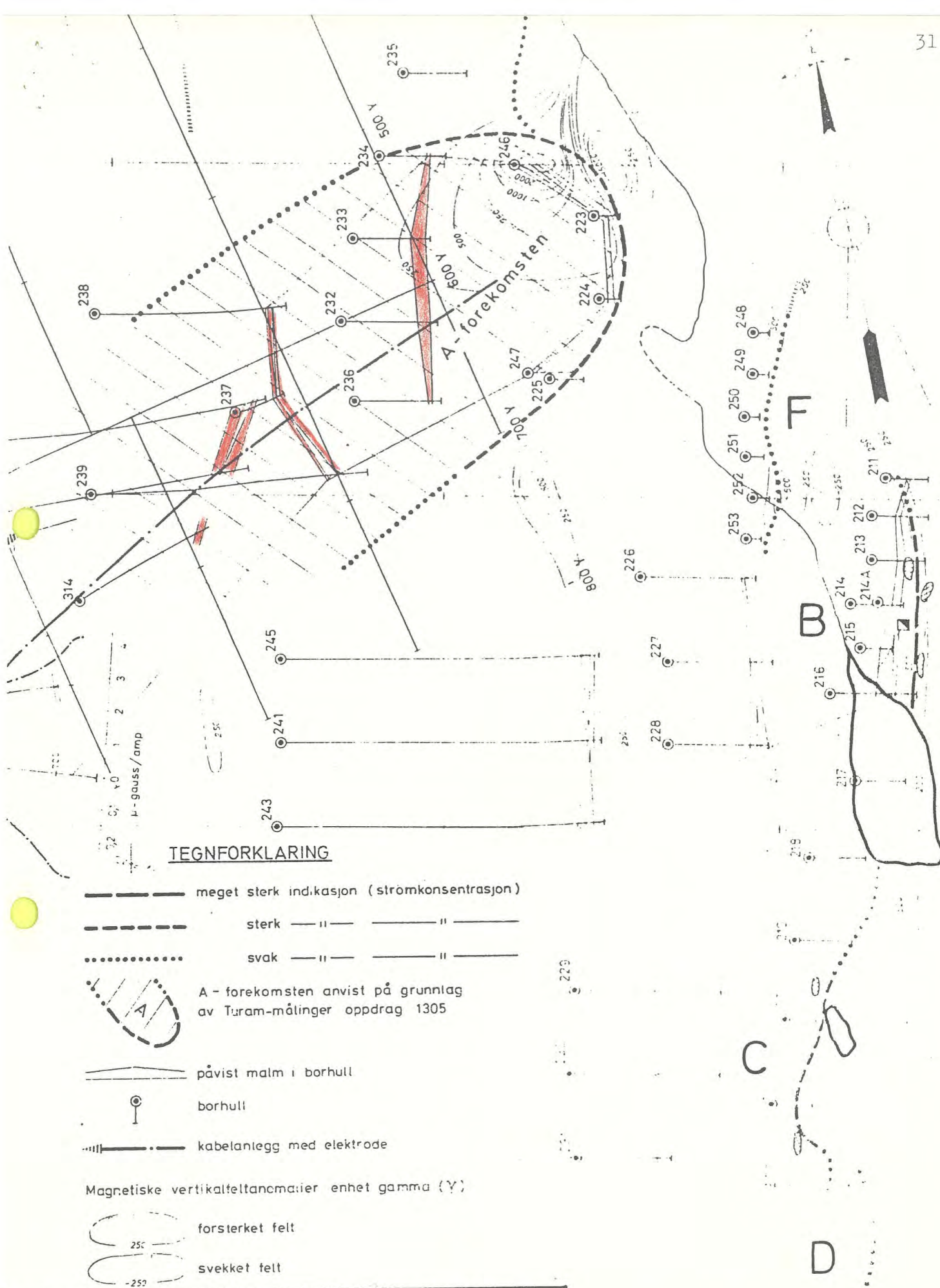
GEOFYSISK MALMLETING  
TRONDHEIM

MÅL. TEGN. K.F.G. TRONDH. 14-49



ELEKTROMAGNETISKA FLYGMÄTNINGAR VID  
**RÖROS**  
 NORGE  
 JULI - SEPTEMBER 1959  
 SKALA 1:30 000  
 Fig. 42.2  
 TR 45 F





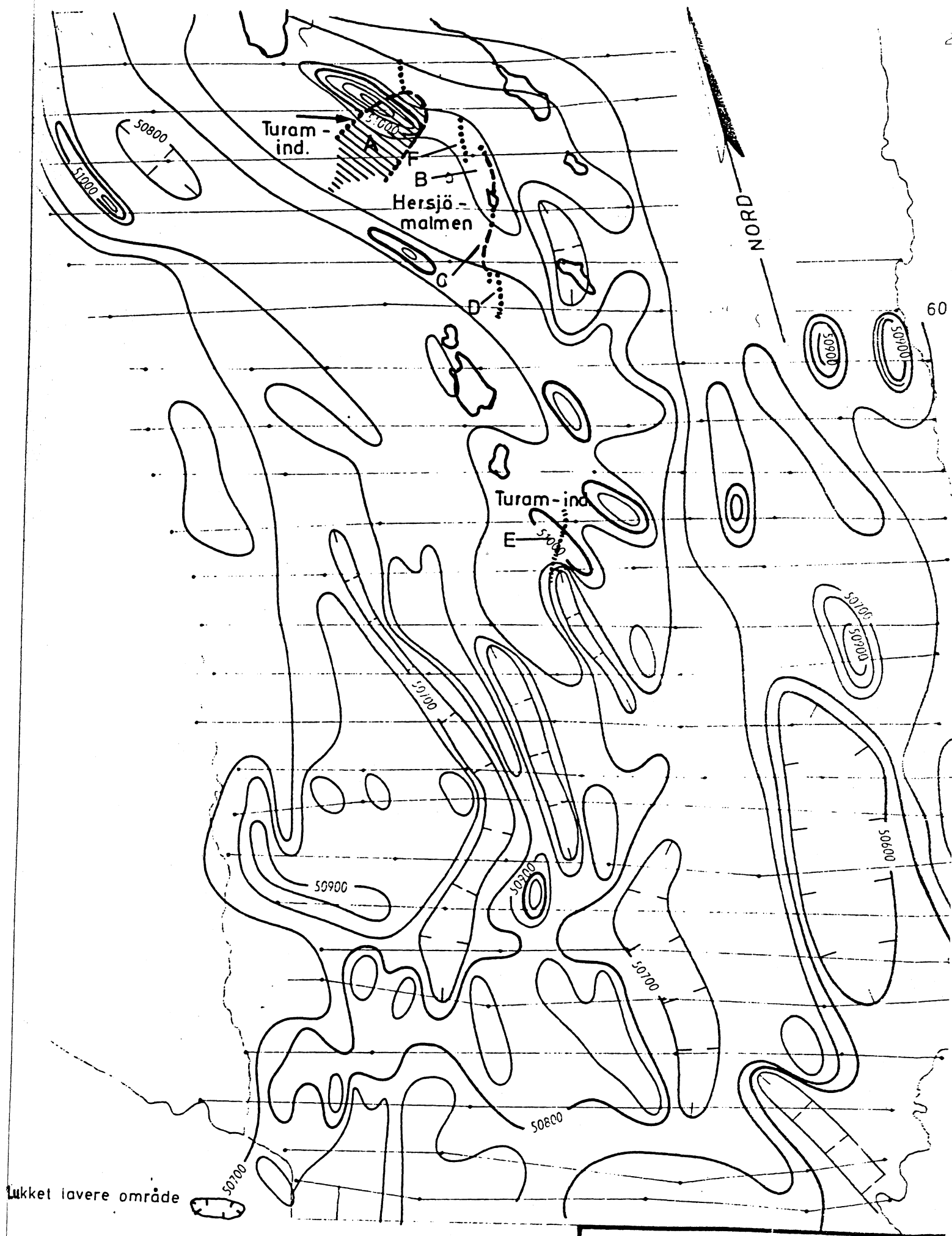
A/S SYDVARANGER

TURAMMÅLINGER  
HERSJØFELTET  
HOLTÅLENNORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIMMÅLT *B* Sept 75TEGN *B* Ma's 76TRAC *H E* Ma's 76

KFR

TEGNING NR 1392-01 | KARTBLAD (AMS) 1620 II

Fig. 4.24.  
TR. 45. E



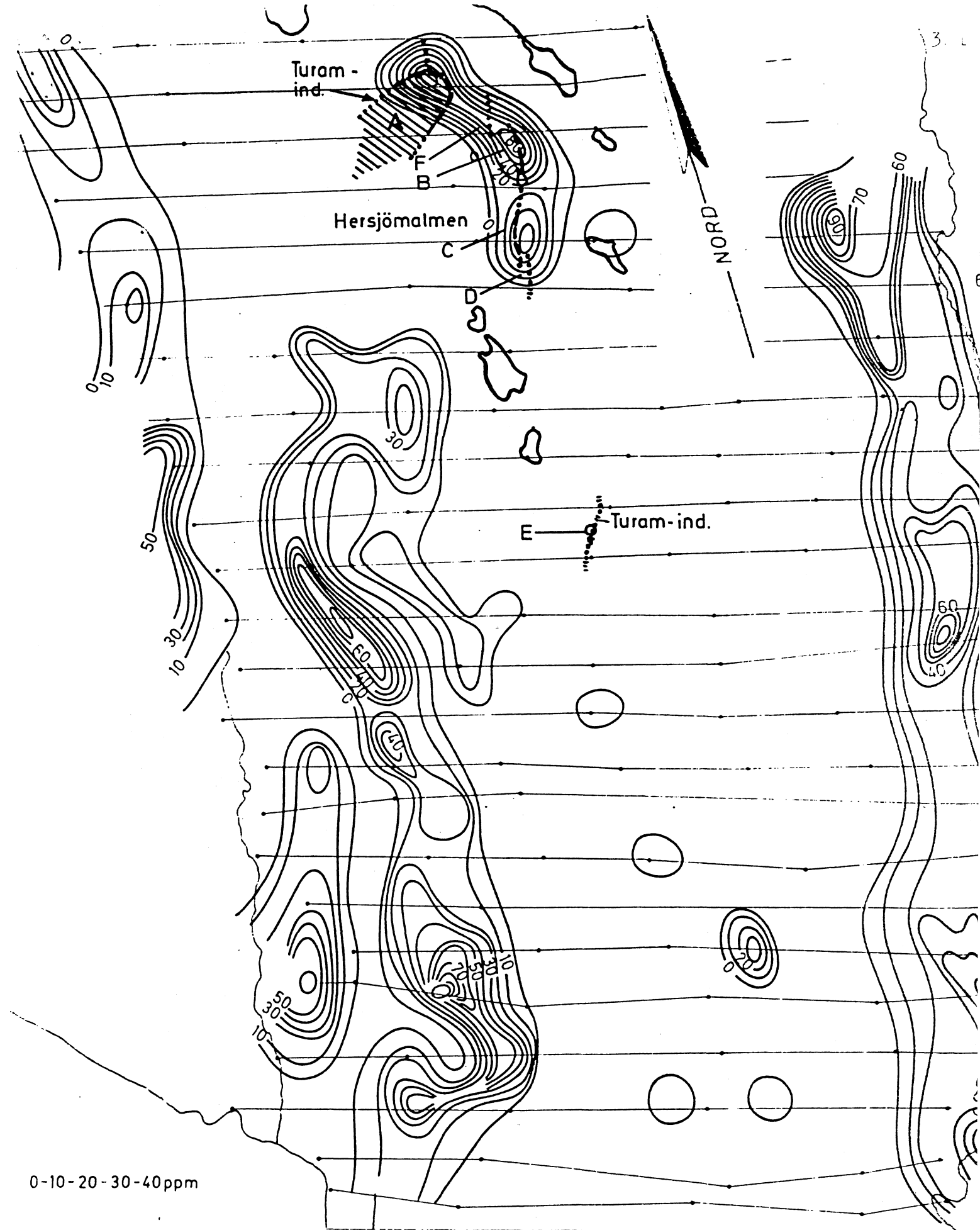
Lukket lavere område

Magnetisk isoanomalikurve med intervall 100γ

Fløylinje med plottet punkt

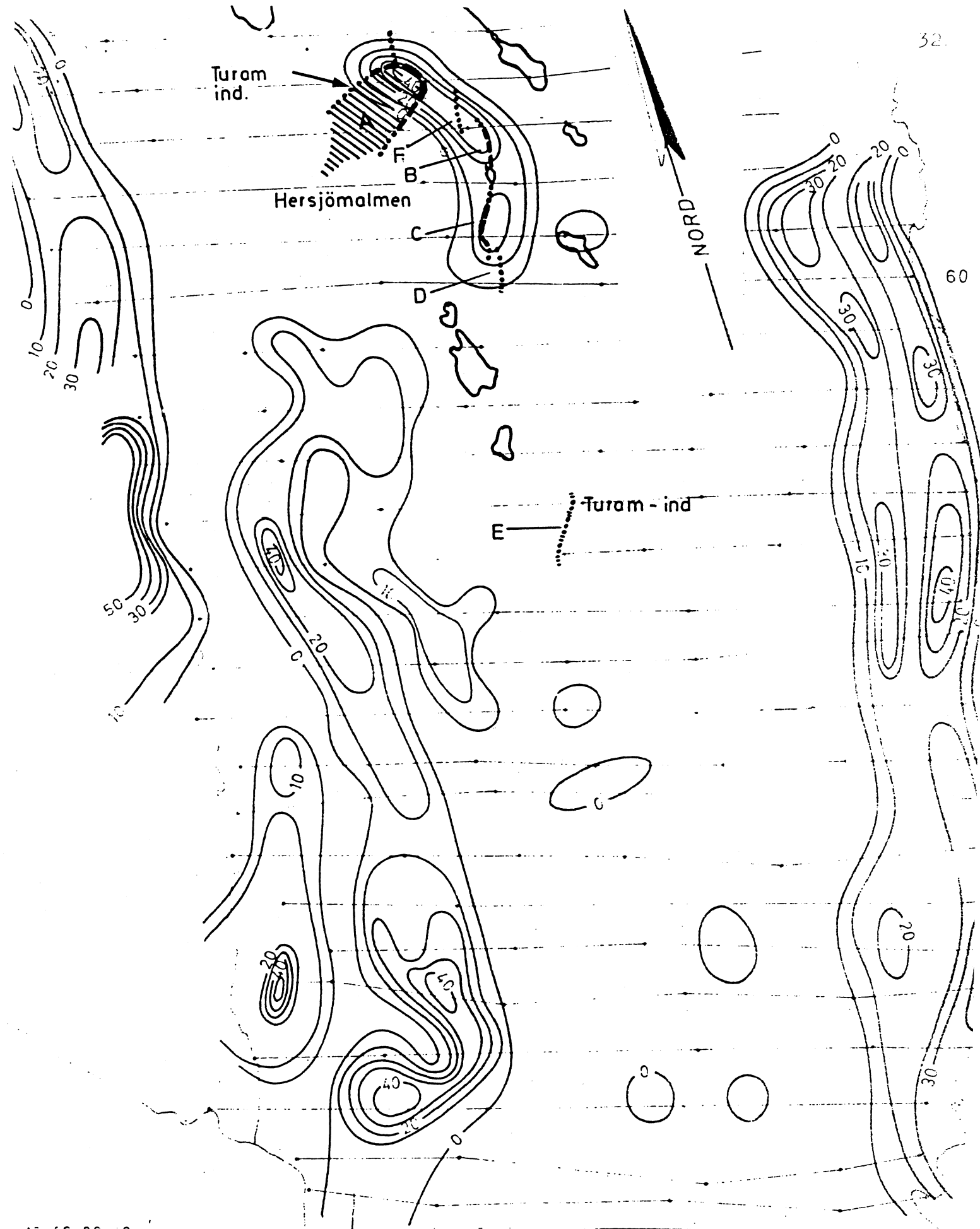
A/S SYDVARANGER/NGU  
 HELIKOPTERMÅLINGER 1974  
 MAGNETISK TOTALFELT  
 DALSBYGDA, RØROS

Fig. 4.



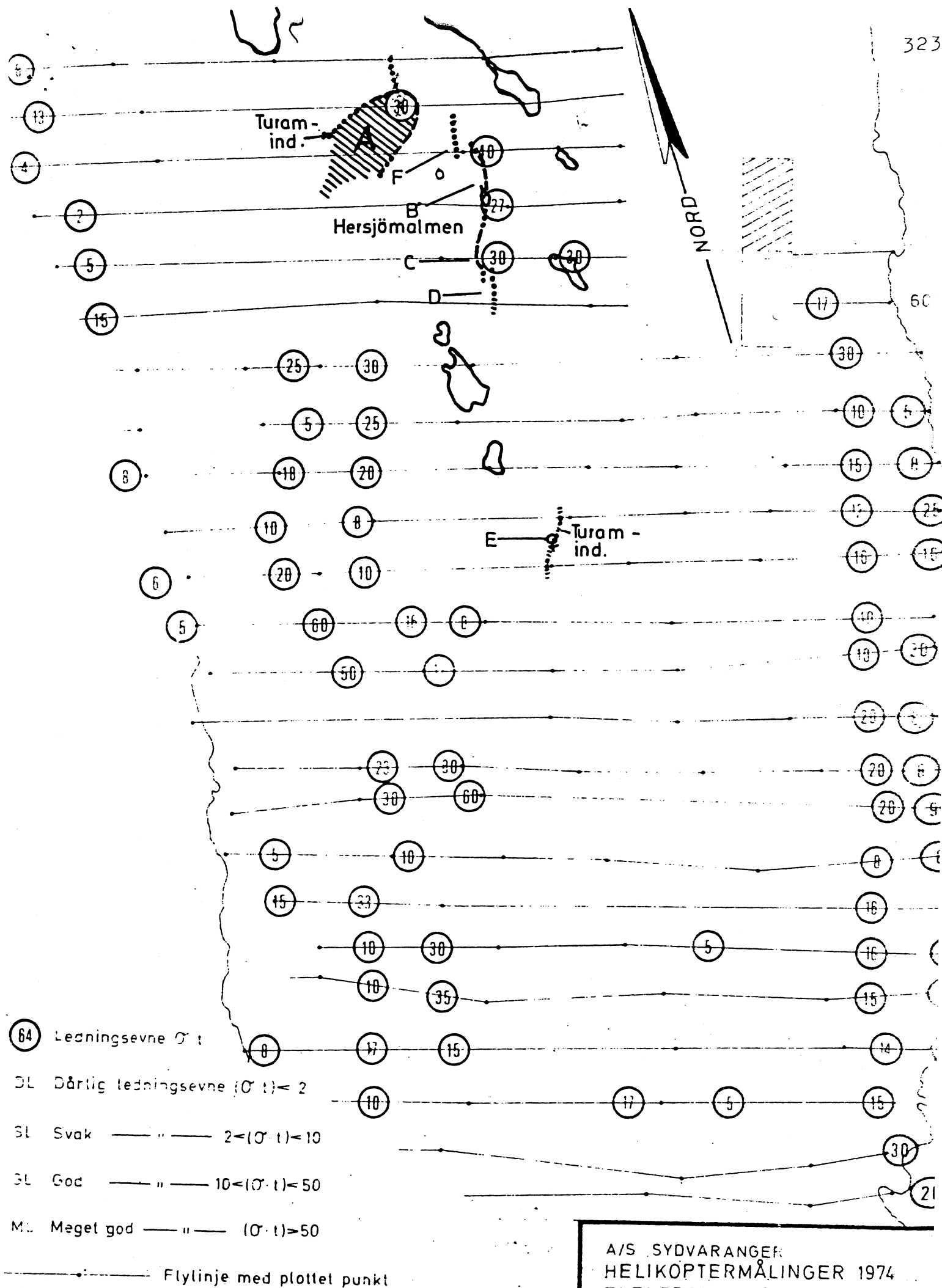
A/S SYDVARANGER  
 HELIKOPTERMÅLINGER 1974  
 EM-REELL KOMPONENT  
 DALSBYGDA, RØROS  
 M= 1:15 000

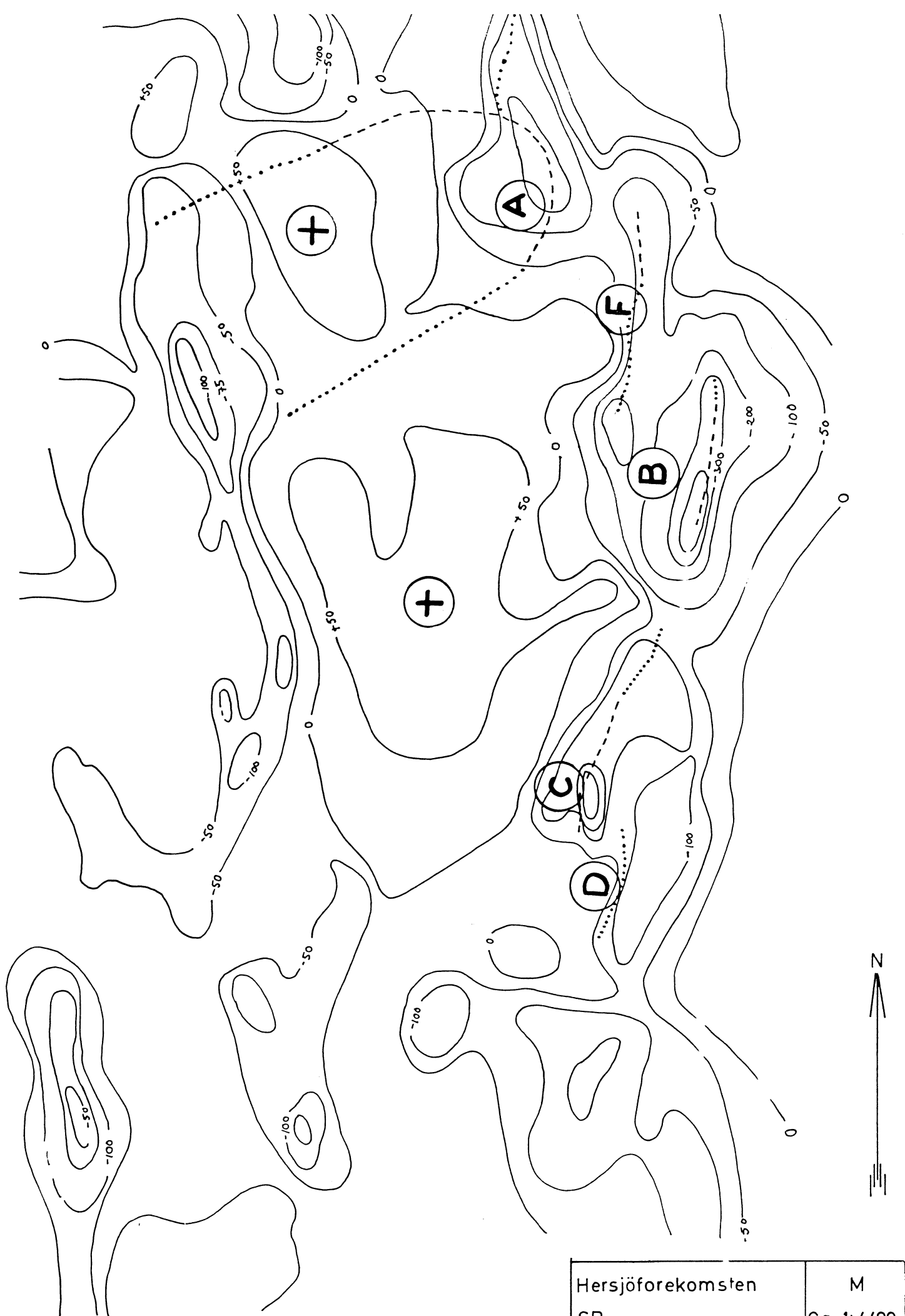
Fig. 4:  
 TR 45



Flylinje med plottet punkt

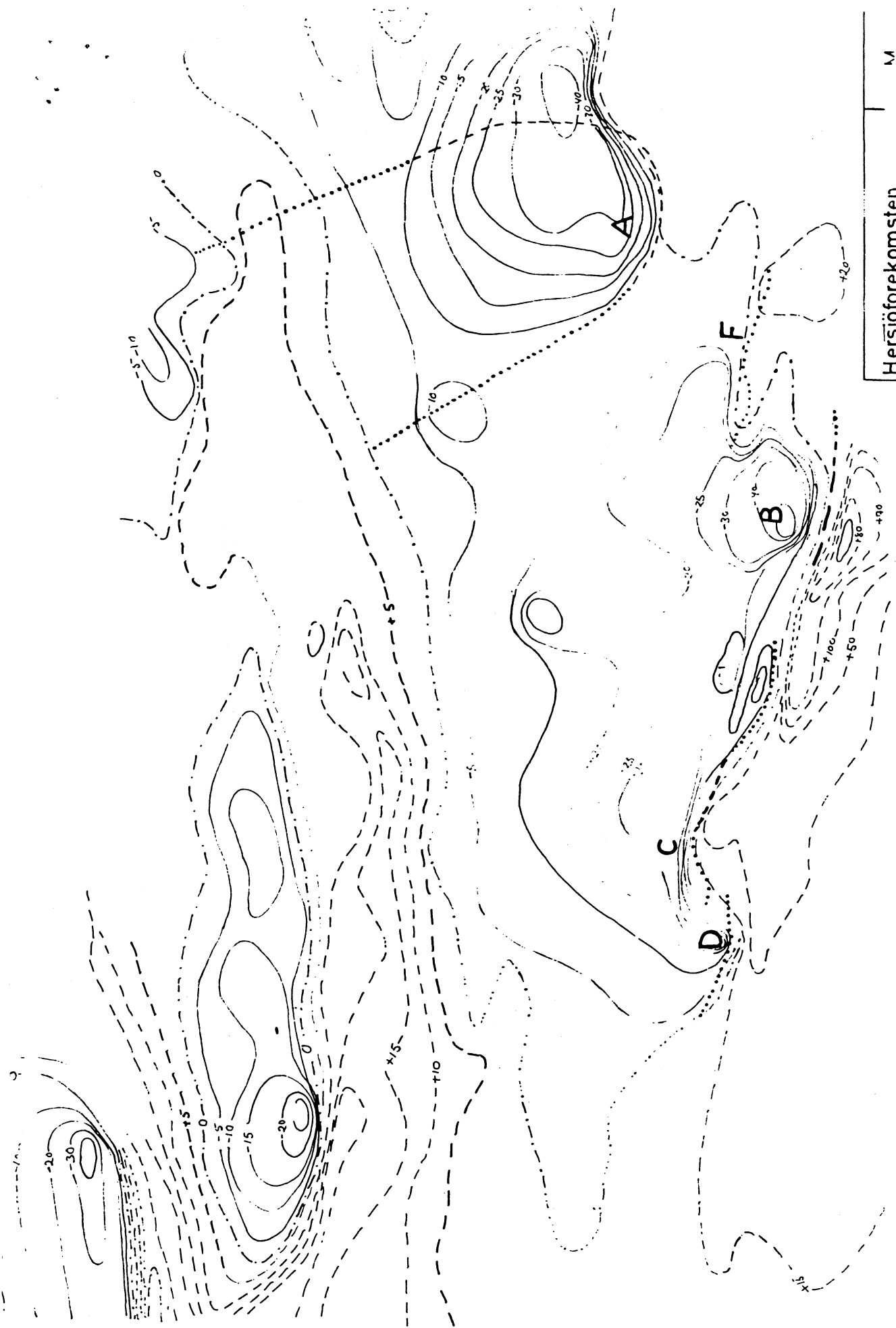
A/S SYDVARANGER  
 HELIKOPTERMÅLINGER 1974  
 EM-IMAGINÆR KOMPONENT  
 DALSBYGDA, RØDDE Fig 4:2  
 M= 1:15 000 TR 45





----- Turrom-indikasjon på malm

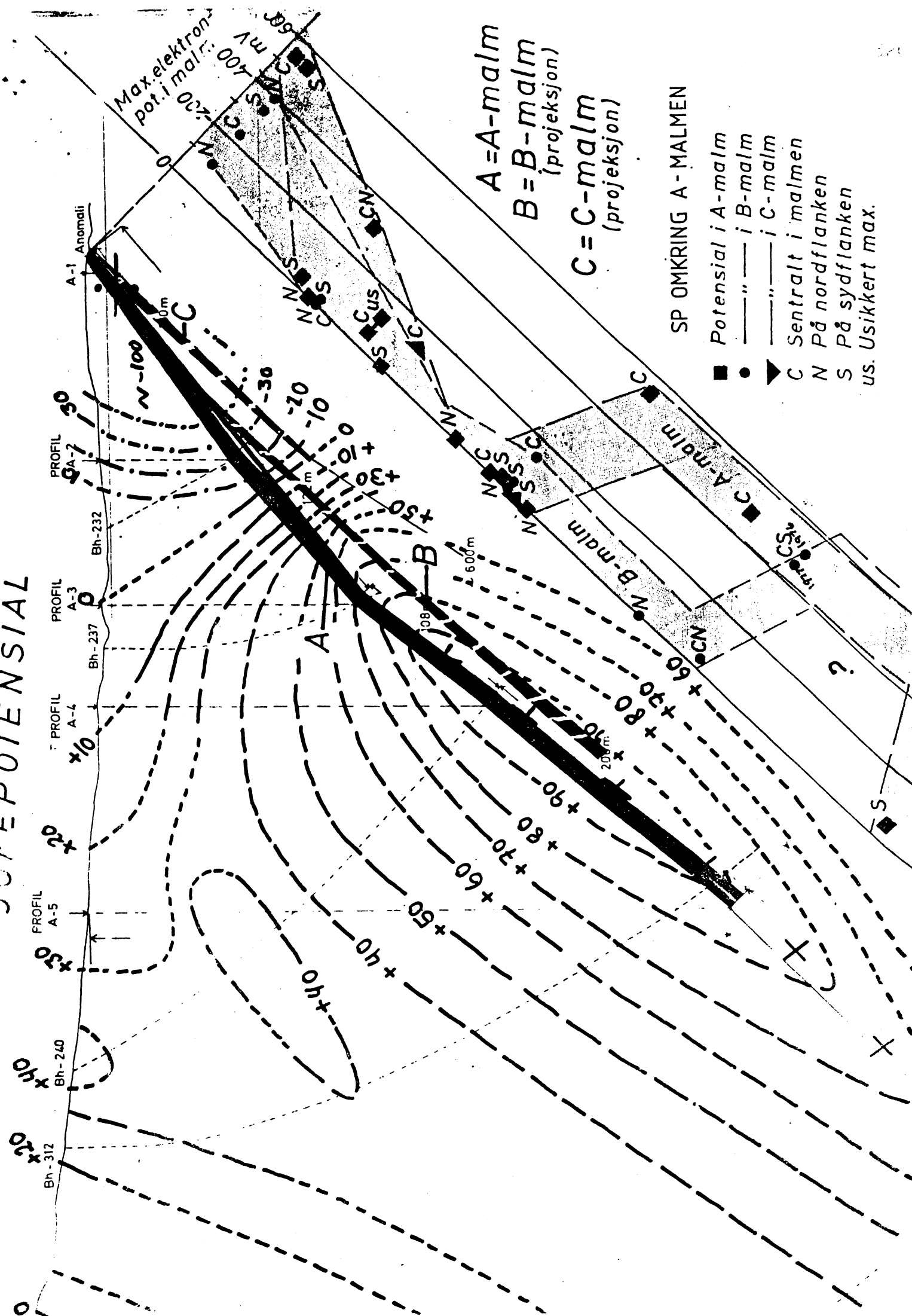
|                   |            |
|-------------------|------------|
| Hersjöforekomsten | M          |
| SP                | Ca. 1:4400 |
| TR. 45            |            |
| A/S SYDVARANGER   | Fig. 429   |



|                   |           |            |
|-------------------|-----------|------------|
| Hersjöforekomsten |           | M          |
| VLF - Re          | Ca:1 4400 |            |
| TR 45             |           |            |
| A/S SYDVARANGER   |           | Fig. 4, 2, |

Fig.4.2.10

# JUNE'POTENSIAL



ENHET I MILLIVOLT  
CP-JORDING I MALM

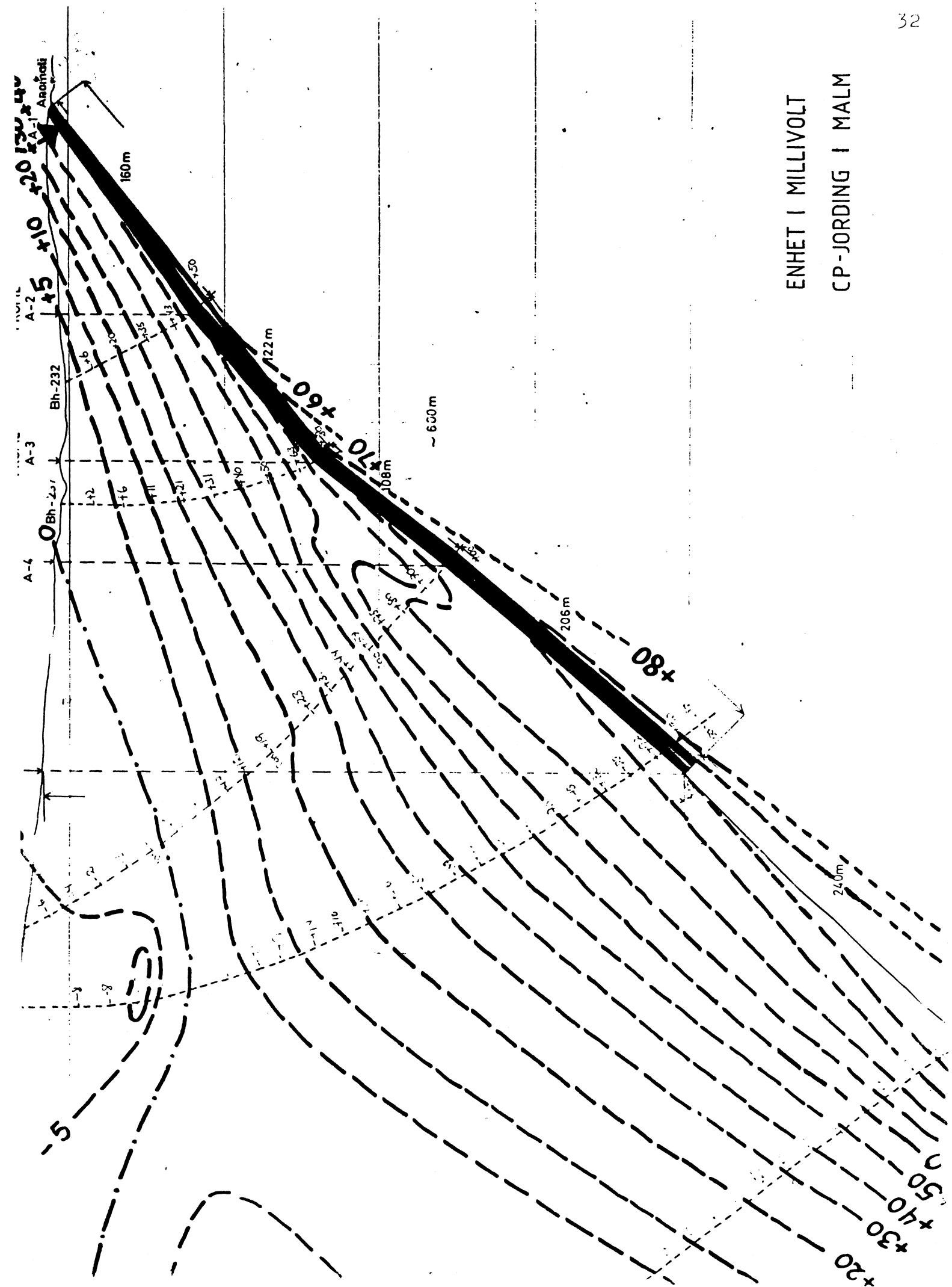
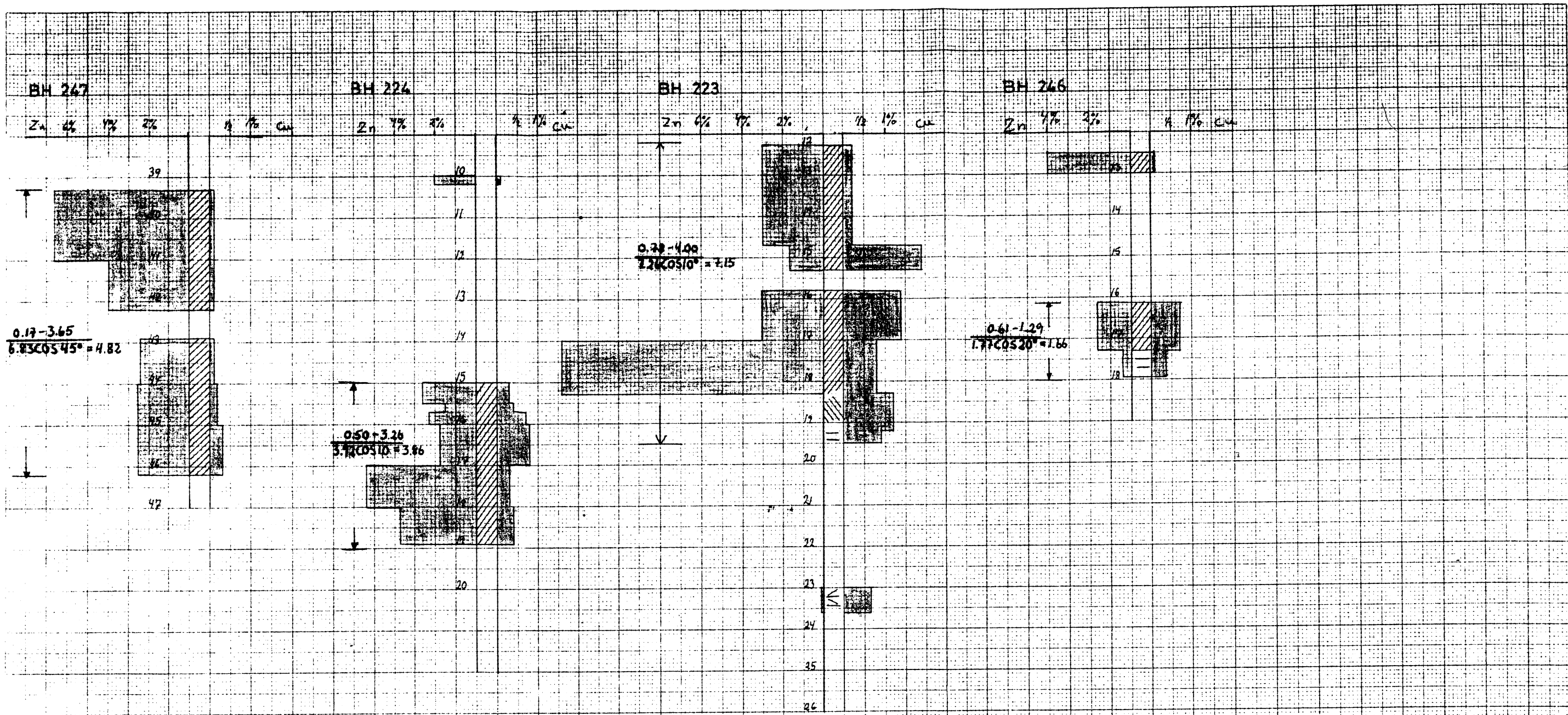


Fig.4.2.12



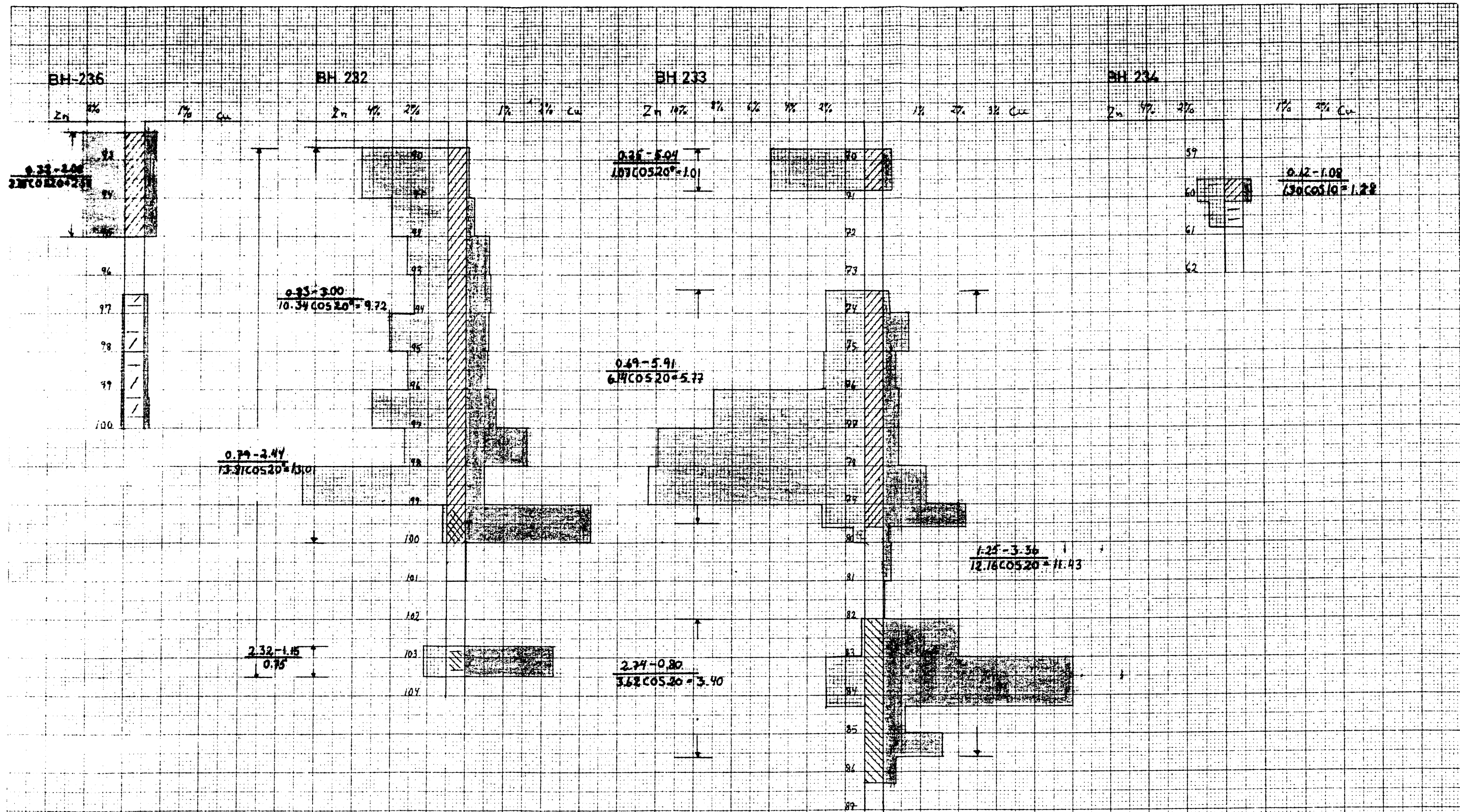


Svavelkis  
 Magnetk.  
 Jmp.

Hersjö V A-malmen  
 Profil A-1 BH 247-224-223-246

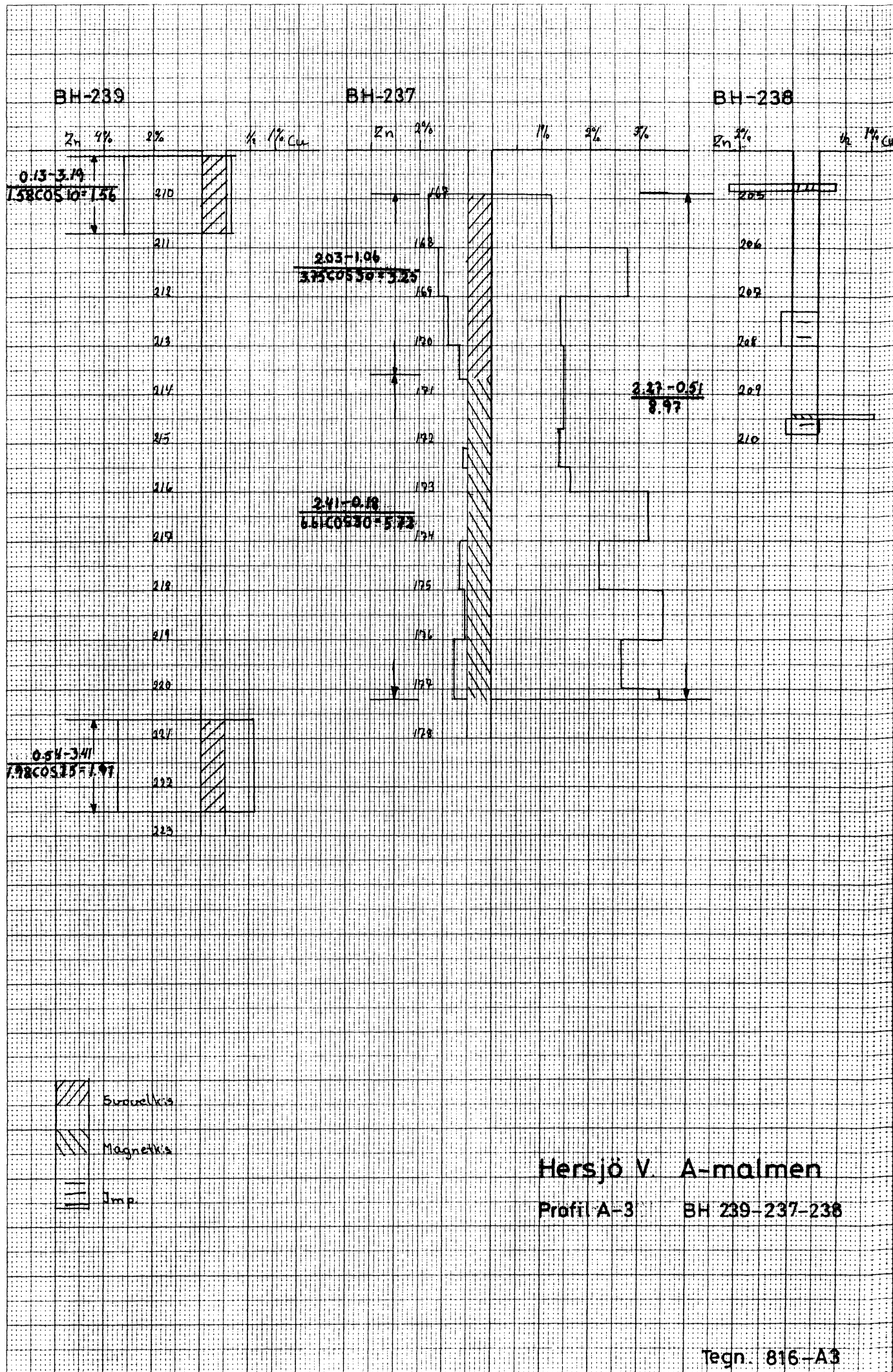
Tegn. 816 A1

A 3. 297 x 420 mm. Nr. 1438



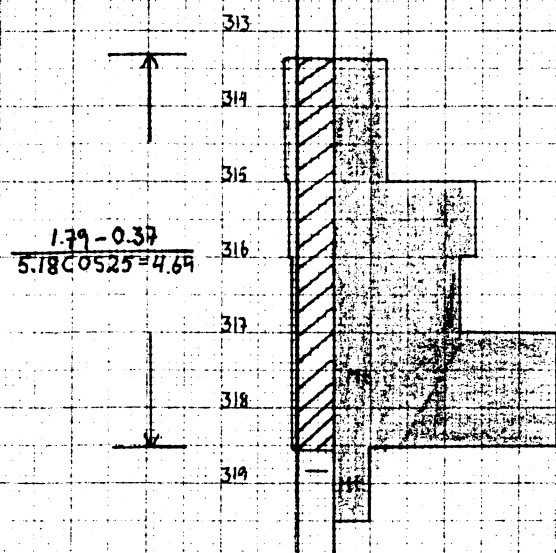
Hersjö V. A-malmen  
 Profil A-2 BH-236-232-233-234

Tegn. 815-A2



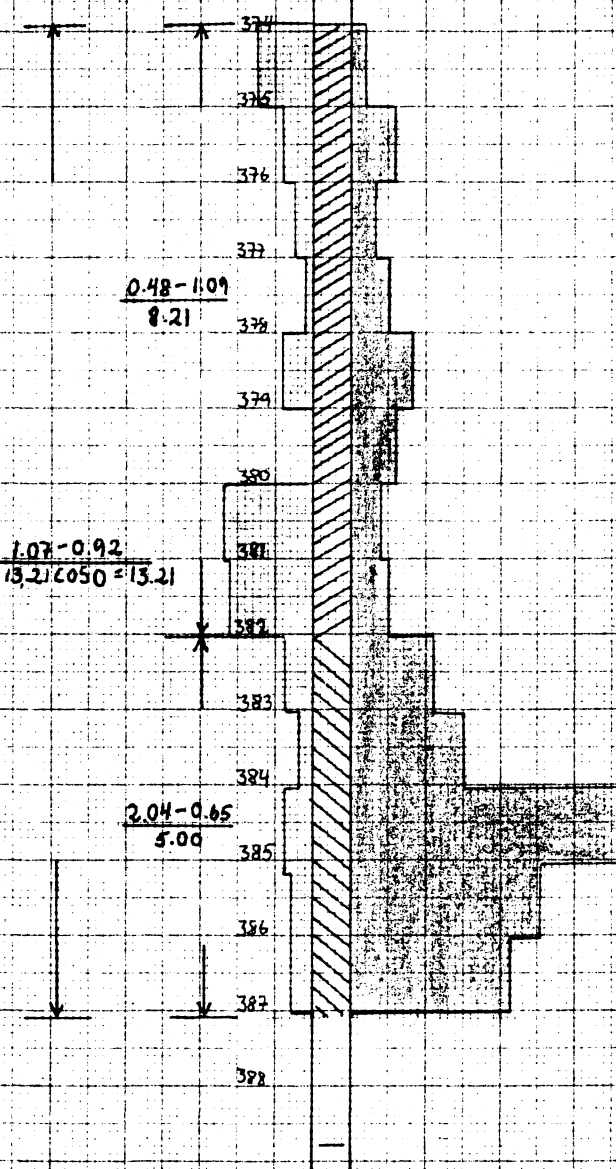
BH 314

Zn 4% 2% 1% 2% 3% Cu



BH 240

Zn 6% 4% 2% 1/2 1% 2% 3% Cu



-  Sorellite
-  Magnetite
-  Imp.
-  Mt. Magnetite

Bh 320

Bh 321

Zn 4‰ 2‰ 1‰ 2‰ 3‰ 4‰ Cu

Zn 4‰ 2‰ 1‰

$$\frac{1,96 - 0,77}{10,56 \cos 25} = 9,60$$

$$\frac{2,97 - 0,21}{5,43}$$



Svovek's  
Magnetit's  
Imp.  
Magnetit

BH 244

BH 313

$$\frac{0.08-3.00}{0.54}$$

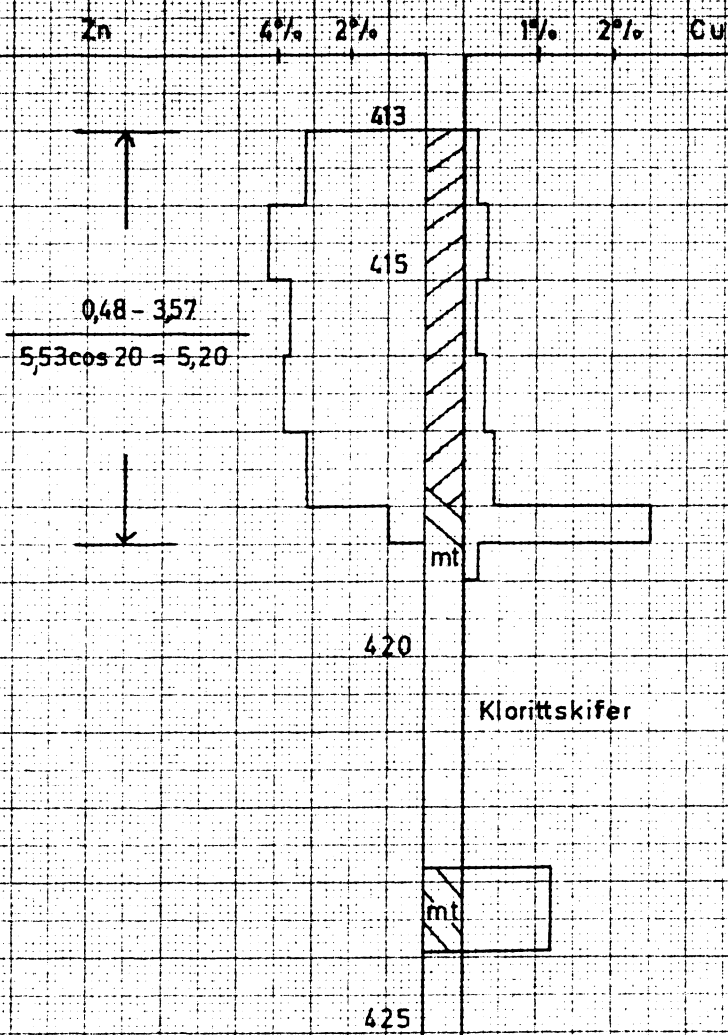
$$\frac{0.39-2.42}{2.54}$$

$$\frac{0.08-1.43}{233 \cos 20} = 2.19$$

$$\frac{4.35-1.33}{14.52}$$

-  Svarckite
-  Magnetite
-  Imp.
-  Mt. Magnetite

Bh 319



Svovelkis  
Magnetkis  
Magnetitt

BH 216

BH 215

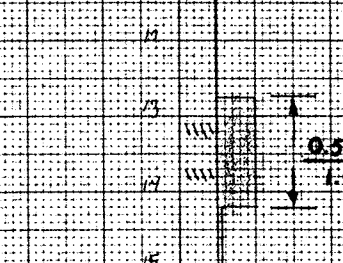
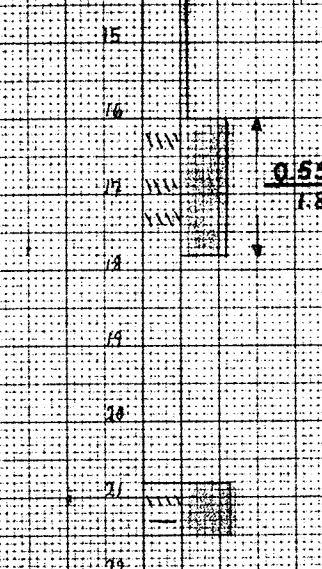
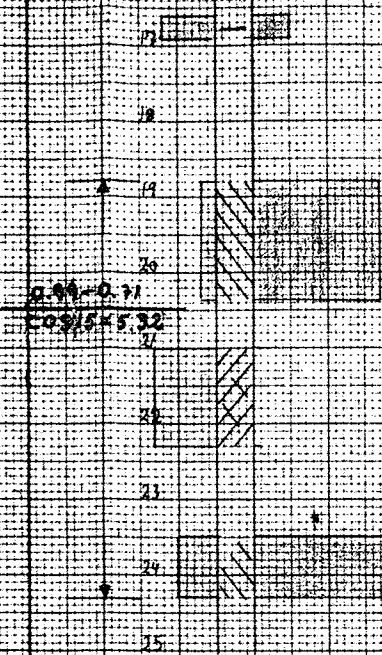
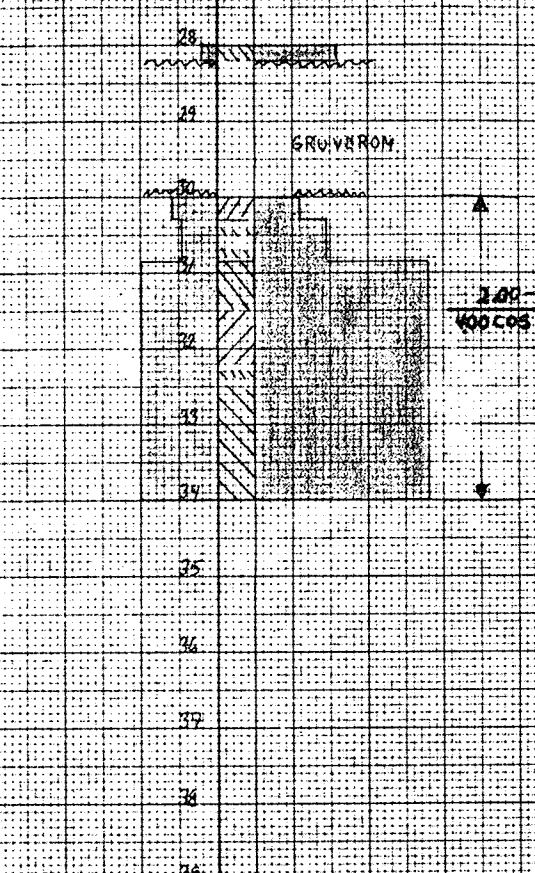
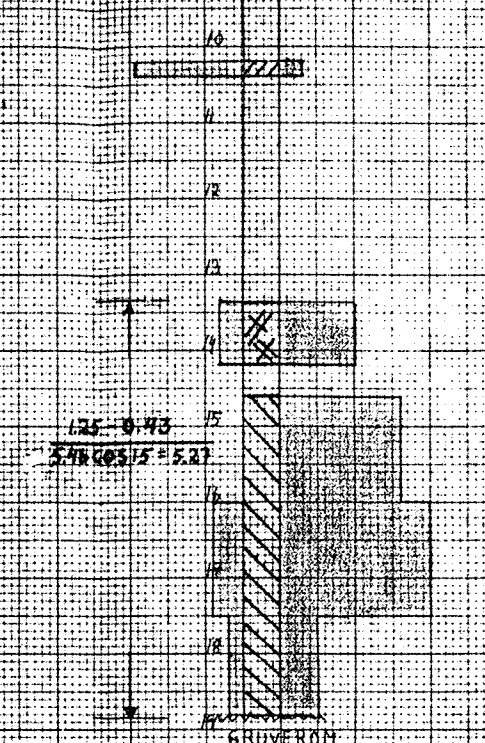
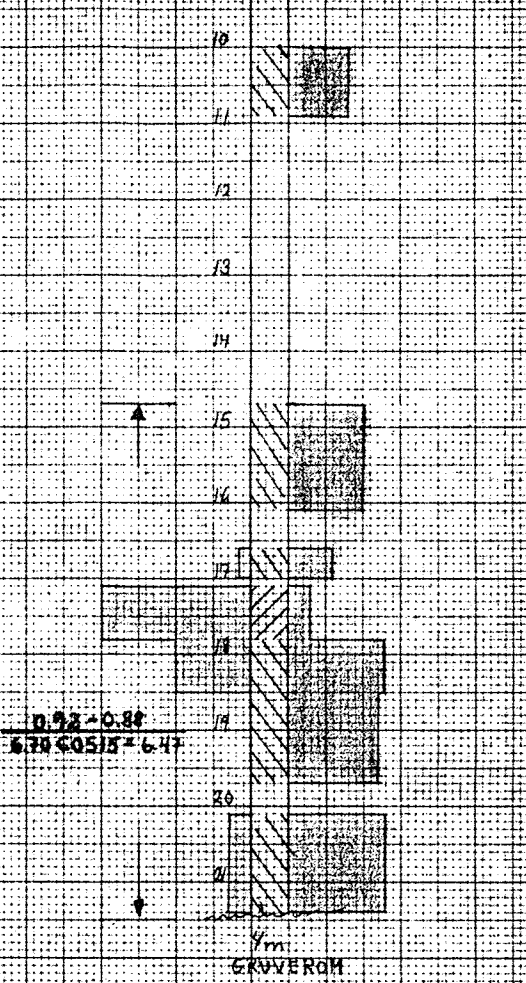
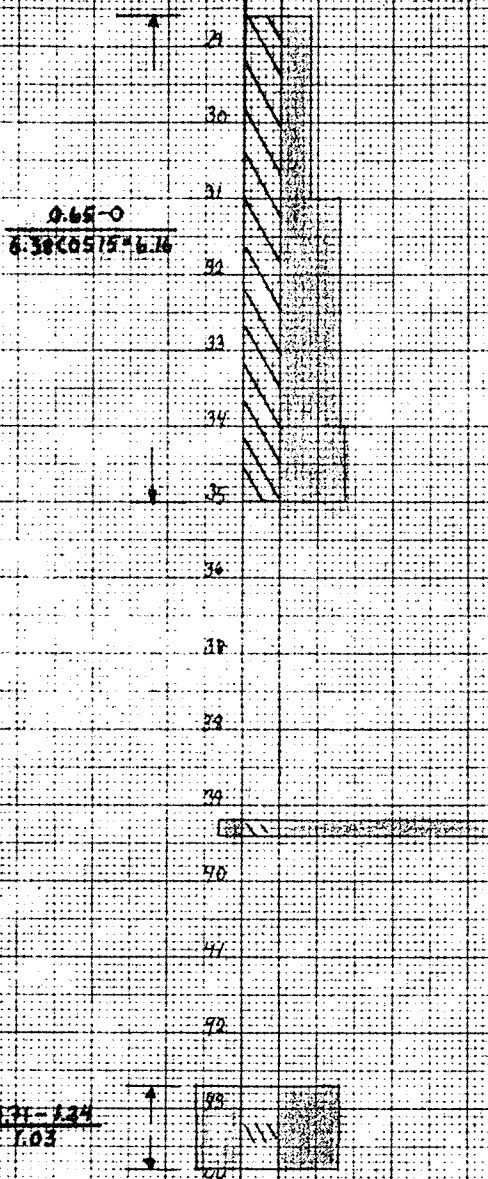
BH 214 A

BH 214

BH 213

BH 212

BH 211

2n 4% 2% 1% 1% C<sub>u</sub>2n 4% 2% 1% 1% C<sub>u</sub>2n 4% 2% 1% 1% C<sub>u</sub>2n 2% 1% 1% C<sub>u</sub>2n 4% 2% 1% 1% C<sub>u</sub>2n 4% 2% 1% C<sub>u</sub>2n 2% 1% 1% C<sub>u</sub>

Swedish  
Magnetic  
Imp

Hersjö V B-malmen

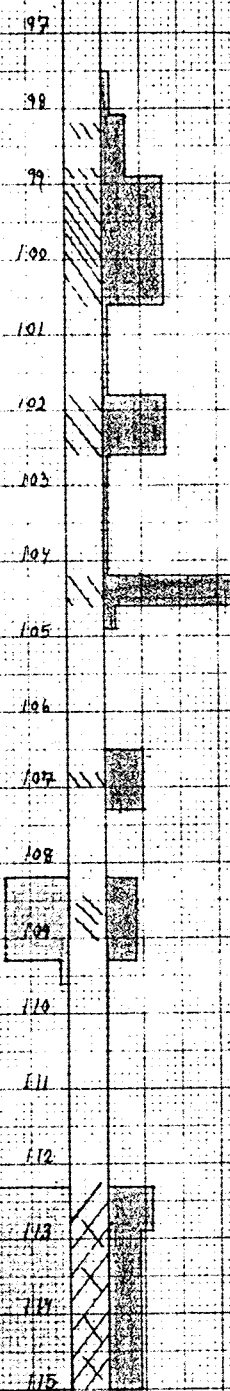
Profil B-1 BH-216-215-214 A-214-  
213-212-211

Tegn. 816-B1

BH 226

Zn 4% 2% 1% 1% Cu

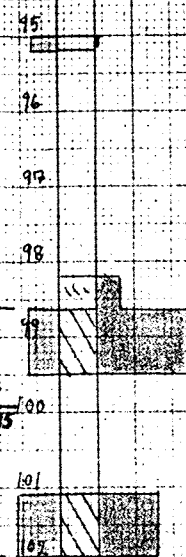
$$\frac{0.57-0}{3.45 \cos 10^\circ} = 5.32$$



BH 227

Zn 4% 2% 1% 1% Cu

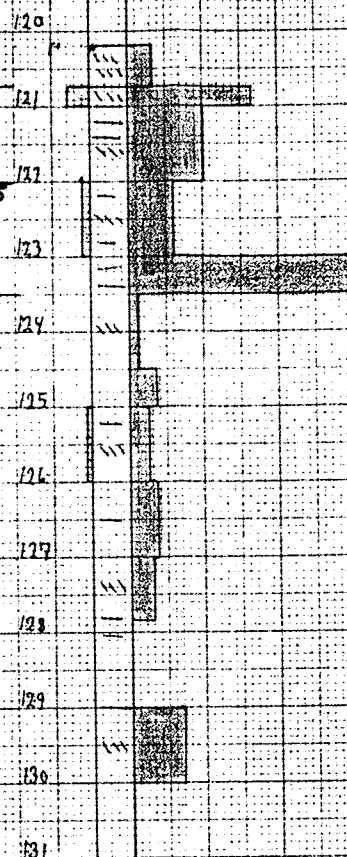
$$\frac{0.60-0.87}{3.26 \cos 15^\circ} = 3.15$$



BH 226

Zn 4% 2% 1% 1% Cu

$$\frac{1.28-0.18}{2.69 \cos 10^\circ} = 4.65$$



Svavelkis  
Magnetkis  
Imp

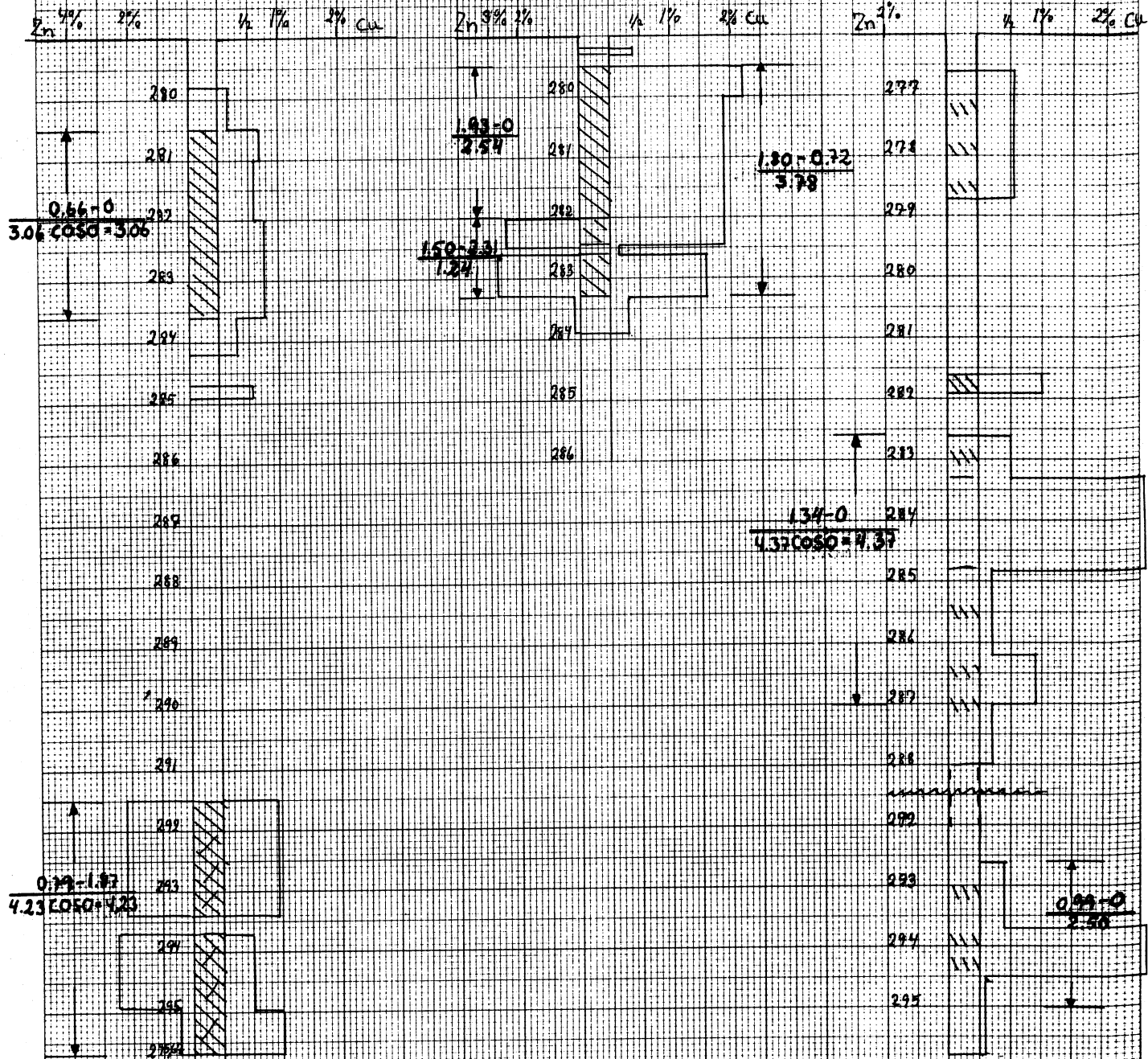
Hersjö V B-malmen  
Profil B-2 BH-226-227-228

Tegn 816-B2

BH 243

BH 241

BH 245



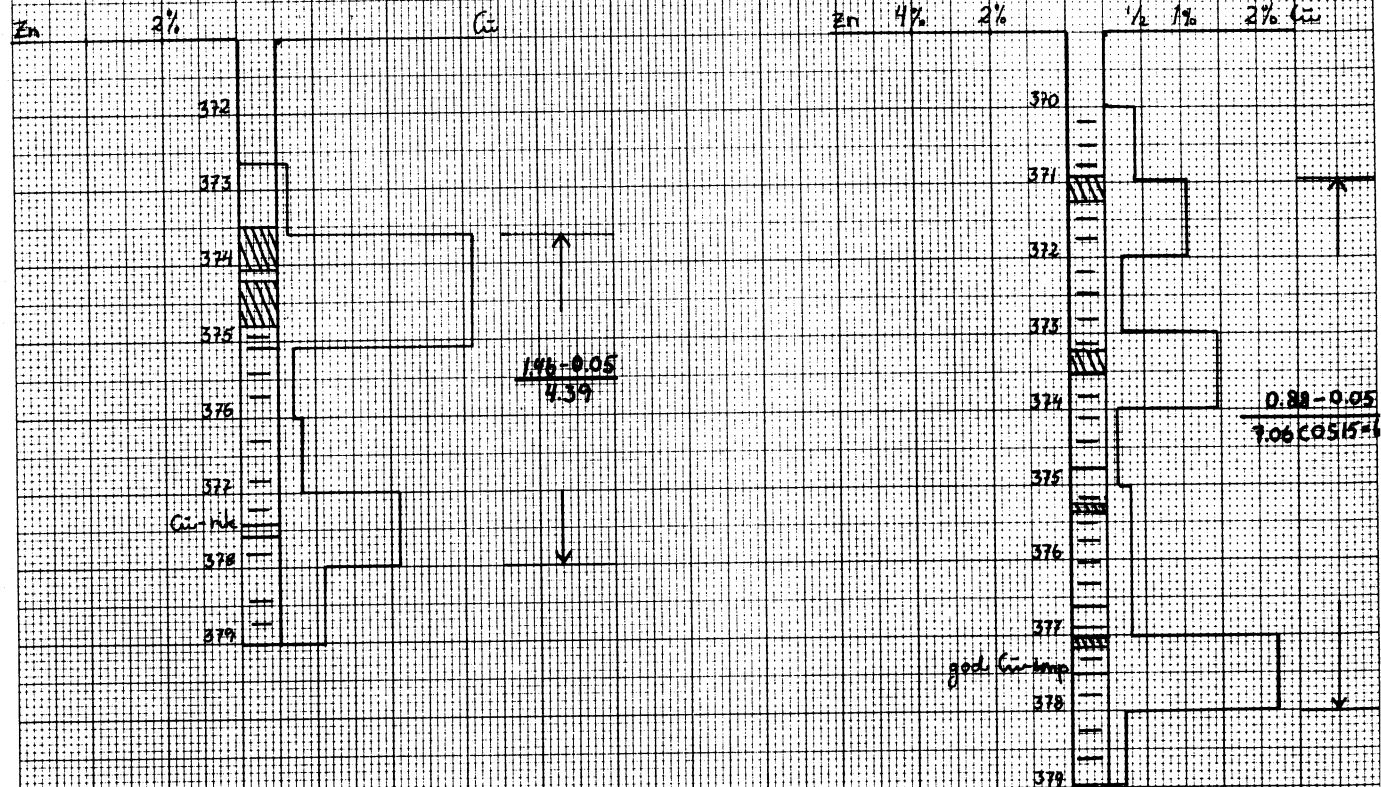
Hersjö V. B-malmen

Profil B-3 BH243-241-245

Tegn. 816-B3

BH - 311

BH - 310



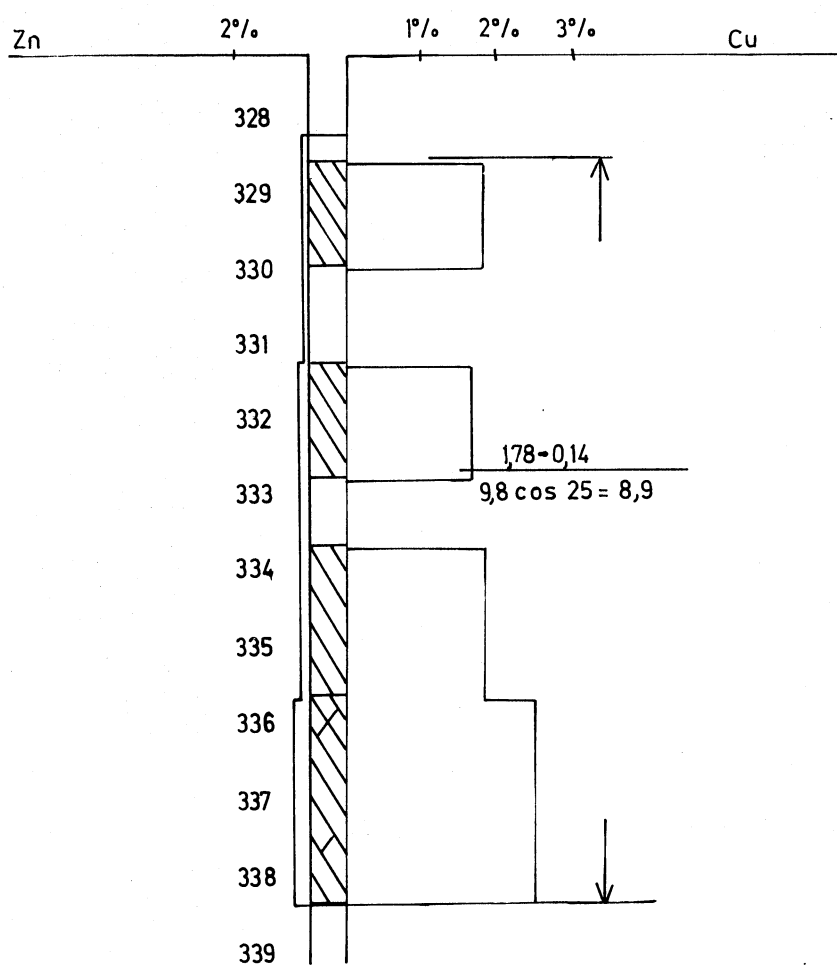
Sirokkis  
 Magnitkus  
 Imp

Hersjö V. B-malmen

Profil B - 4 BH 311 - 310

Tegn. 816 - B4

Bh 316 - B



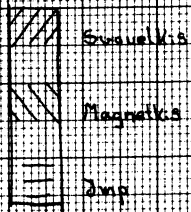
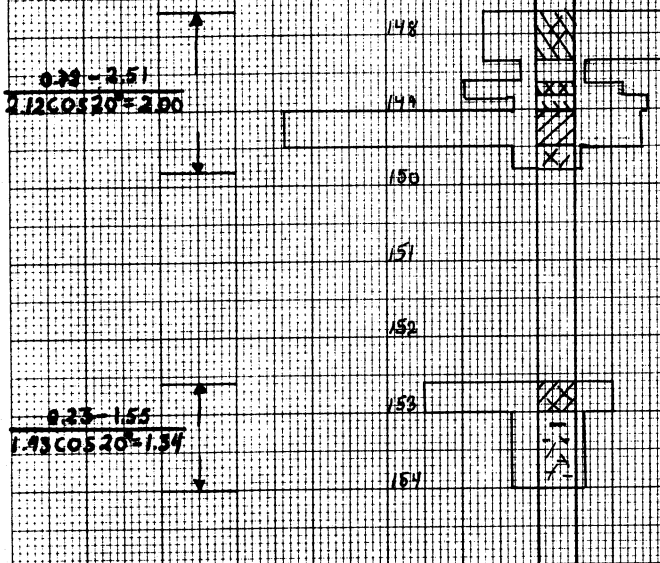
Svovelkis  
Magnetkis

Hersjö V. B - malmen

Bh 316 B

BH 308

2u 6% 4% 2% 1a 1% 2/a C.V.

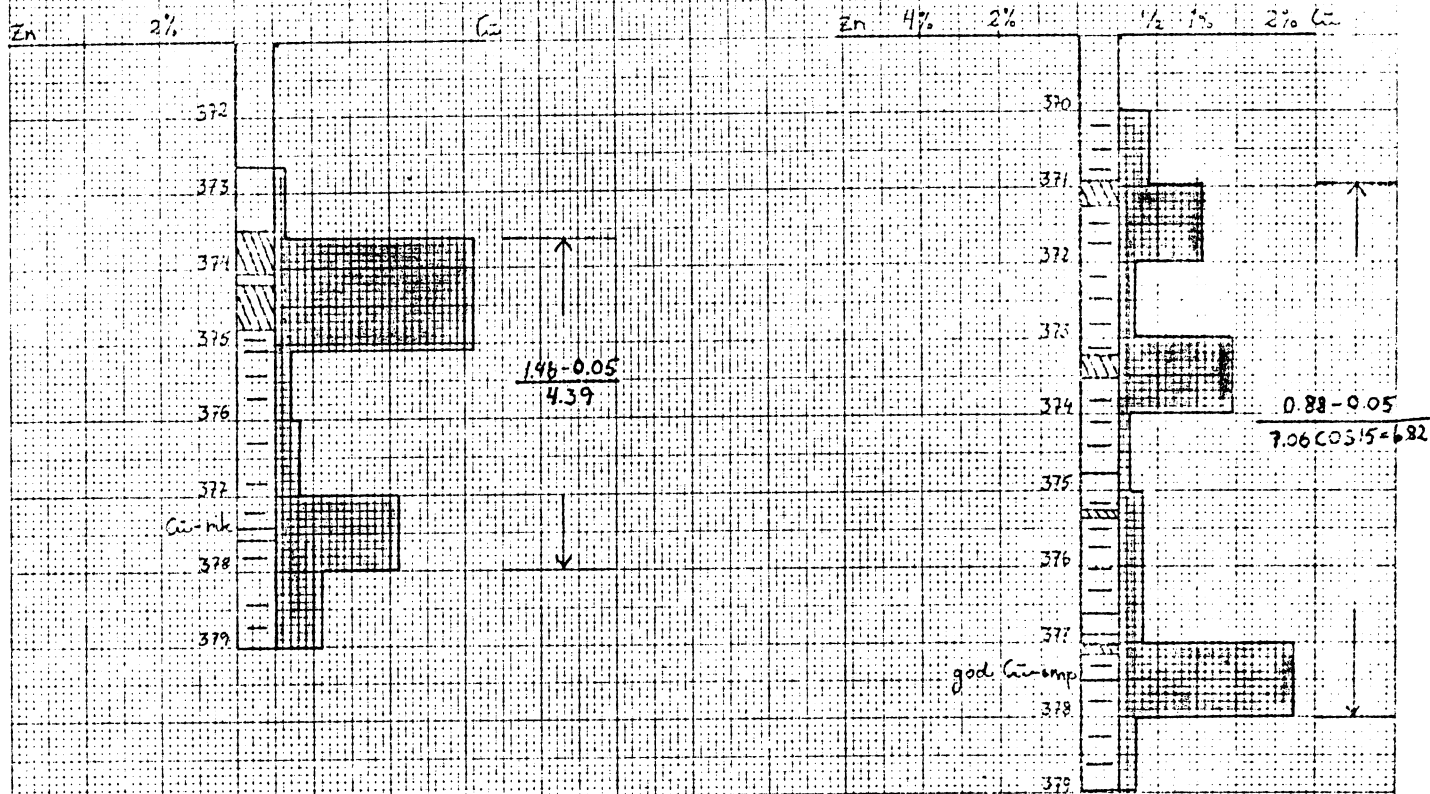


Hersjö V. C-malmen  
 Profil C-3 BH-308

Tegn. 816-C.3

BH - 311

BH - 310



Hersjö V. B-malmen

Profil B - 4 BH 311 - 310

Tegn. 816 - B4

BH 222

BH 221

BH 220

Zn 4% 2%

1/2 1% Cu

Zn 4% 2%

1/2 1% Cu

Zn 2%

1/2 1% 2% Cu

$$\frac{0.25 + 2.36}{0.80 \cos 10} = 3.19$$

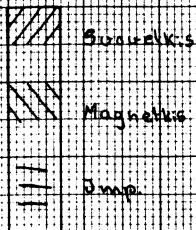
$$\frac{0.74 + 2.38}{1.10 \cos 10} = 1.08$$

$$\frac{0.60 + 0.39}{0.35 \cos 10} = 2.1$$

$$\frac{0.82 + 1.30}{2.62 \cos 10} = 2.50$$

$$\frac{0.93 + 0}{4.23 \cos 10} = 0.48$$

D-malmen



Hersjö V C-malmen

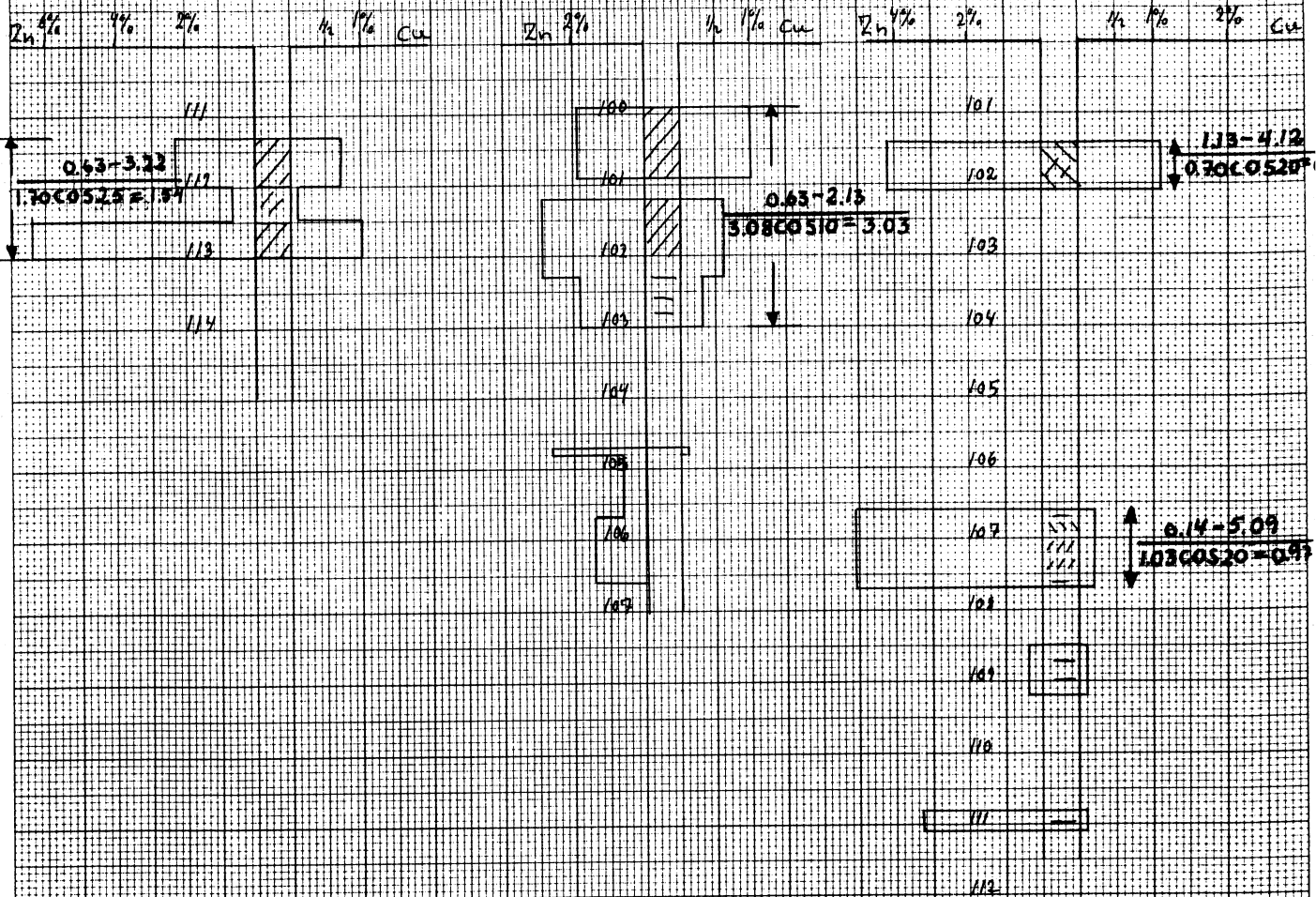
Profil C-1 BH-222-221-220

Tegn. B16-C1

BH 306

BH 231

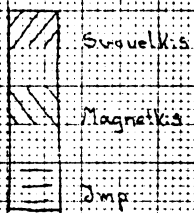
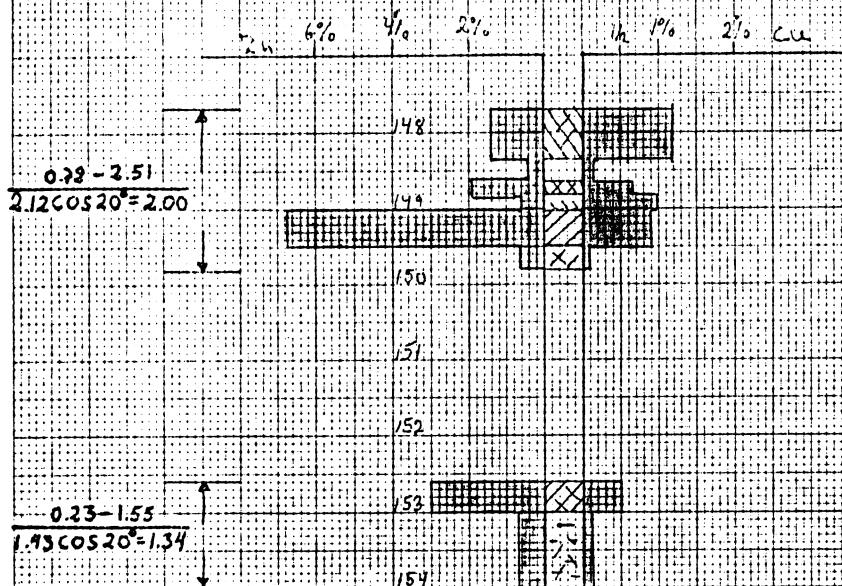
BH 230



Hersjö V. C malmen  
 Profil C-2 BH-306-231-230

Tegn. 816-C2

BH 308



Hersjö V. C-malmen  
 Profil C-3 BH-308

Tegn. 816-C 3