

# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                               |                                   |                              |                                  |                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 2195</b>      | Intern Journal nr                 | Internt arkiv nr             | Rapport lokalisering             | Gradering<br><b>Fortrolig</b> |
| Kommer fra ..arkiv<br>Sulitjelma Bergverk A/S | Ekstern rapport nr<br>"523128001" | Oversendt fra                | Fortrolig pga                    | Fortrolig fra dato:           |
| Tittel<br><b>Borhull Hankabakken II</b>       |                                   |                              |                                  |                               |
| Forfatter                                     |                                   | Dato<br><input type="text"/> | Bedrift<br>Sulitjelma Gruber A/S |                               |
| Kommune                                       | Fylke                             | Bergdistrikt                 | 1: 50 000 kartblad               | 1: 250 000 kartblad           |
| Fagområde                                     | Dokument type                     | Forekomster                  |                                  |                               |
| Råstofftype                                   | Emneord                           |                              |                                  |                               |
| Sammendrag                                    |                                   |                              |                                  |                               |

Borsted: Hg. II

Hull nr: 71A

Nivå: 59

Koord: 1287 N. 2658 Ø

Ret./Fall

Sin:

Dato: 30/3

1974

Referent: TSH

| Hull-<br>data,<br>typ | Dyp<br>korr. | Bergartdata   |                 |                                             | Ertsdata<br>Kopper Cp<br>Svovel Py<br>Mg.kis PO | Antalt<br>% | Samm<br>Mek. | % | Cu | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg<br>m <sup>2</sup> |
|-----------------------|--------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------|---|----|--------------------------|----------------------|
|                       |              | Bergart       | Str.            | Mineralisering                              |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 19           | Gl-skifer     | Dæld            | Al. Amphibolitisk                           |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 22           | Keratskifer   | Plan            |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 29,50        | Gl-sk.        | Bæld            | Kl. Kvartsstikk                             | 0-10                                            |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 58           | Amf skifer    | Var. Flan. Dæld | Grøt, vinkel keratoph                       |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 78           | Gl-skif       | Bæld            | Kl. Biot, noe plancite                      | 0-10                                            |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 80           | Amf skifer    | Var. Bæld       |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 100          |               |                 | Kvartsstikk og 94,55,97                     |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 110          |               | ✓               | Mys Kvartsstikk og 94,55,97                 |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 120          |               | ✓               |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 130          |               | ✓               | Grøn Amf. noe Grøt                          |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 145          |               | ✓               |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 147,5        | Gl-skifer     |                 |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 160          | Amf skif      |                 |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 171          | Kvarts-skifer | Tett            | Amf. rikt, vinkel                           |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 179          | Amf skif      | Grøn            | Keratskifer, noe kvarts                     |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 180          | Keratskif     | Flan.           | Kvarts                                      |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 200          | Amf skif      |                 |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 210          |               | ✓               | B. Grøn. Nye. Keratskif                     |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 220          |               | ✓               |                                             | 25                                              |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 270          |               | ✓               |                                             |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 280          |               | ✓               | B. Kvarts Fisk. - Amf. uken, sp kvartsstikk | 15 (70°)                                        |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 290          |               | Tett            | Mys Kvarts. Bænd                            |                                                 |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 340          |               | Tett            | Samm 260 280 Fisk. Kvartsstikk              | 20°                                             |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 360          |               | ✓               |                                             | 30°                                             |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 386          |               | ✓               | Flan. tuden                                 | 0-90°                                           |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 420          |               | ✓               | delt kvarts bænd                            | 15-30°                                          |             |              |   |    |                          |                      |
|                       | 460          |               | ✓               |                                             | 20°                                             |             |              |   |    |                          |                      |

Borstet: 4a II Hull nr: 71A Nivå: 59 Koord: Ret./Fall Sin: 1  
 Dato: 6.7 1978. Referent: R. Fendriksen

| ull-<br>ata,<br>yp<br>na 460 | Dyp<br>korr. | Bergart        | Str.  | Bergartdata                                                           |     | Ertsdata           |                                      | Antalt Cu | Sann Mek. | % Cu | % S | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg S/<br>m <sup>2</sup> |
|------------------------------|--------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------|-----|--------------------------|-------------------------|
|                              |              |                |       | Mineralisering                                                        | Lag | Diverse<br>notater | Kopper Cp<br>Svovel Py<br>Mag.kis Po |           |           |      |     |                          |                         |
| 464                          |              | Hornblendesk.  |       | Kalk og kvartsrik.<br>noe kalkspettet                                 |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 470                          |              | "              |       |                                                                       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 480                          |              | "              |       |                                                                       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 500                          |              | "              |       |                                                                       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 510                          |              | Amfibolitt     | Var   | i ligger noe kalk.                                                    |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 520                          |              | Hornblendesk.  |       | delvis med amfibolittiske innvevst.<br>i ligger noe kalkspettet       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 523.8                        |              | Epim-sk.       |       | mange finvorne amfibolittiske<br>innvevninger                         |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 530.                         |              | "              |       | mye kalkspett & hornblendesikt                                        |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 533.                         |              | "              |       | delvis spettet                                                        |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 567.50                       |              | Hornblendesk.  |       | i ligger noe biotitt i hengen<br>noe spettet                          |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 600.                         |              | "              |       | delvis noen innvevninger av<br>finvornet amfibolitt                   |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 603.5                        |              | Kvartsglim-sk. |       | noe kalk & kloritt ? (surtell)                                        |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 617.7                        |              | Epimim-sk.     |       | med ligger skende kloritt                                             | 40° |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 620.                         |              | Klorittbreccie | Var.  |                                                                       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 624.75                       |              | Kvartsglim-sk. |       | spor kloritt                                                          |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 630.-                        |              | Kloritt-sk.    |       |                                                                       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 640.                         |              | Klorittbreccie | glas. |                                                                       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 644.15                       |              | Kloritt-sk.    |       | meget bryn                                                            |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 650.60                       |              | "              |       |                                                                       | 45° |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 655.1                        |              | "              |       | skende hornblendevinnhold                                             |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 660.-                        |              | "              |       | noe hornblende.                                                       |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 664.-                        |              | Hornblendesk.  |       | spor kloritt.                                                         |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 665.80                       |              | Kloritt-sk.    |       | noe hornblendesikt, kvarts & kalk.                                    |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |
| 679.-                        |              | Epimim-sk.     |       | spor kloritt av tagende hornblende<br>men i hengen meget amfibol rikt |     |                    |                                      |           |           |      |     |                          |                         |

like spor py-xx  
" "

spor py like spor op < 0.1

Borstet: Har II Hull nr: 71A Nivå: 59 Koord: Ret./Fall Sin: 1974

Dato: 677 Referent: R. Fandriksen

| ull-<br>ata,<br>yp | Dyp<br>korr. | Bergart        | Str.         | Bergartdata                                     |     | Ertsdata           |                                       | Antalt<br>Cu | Samr<br>Mek. | %<br>Cu | %<br>S | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg S/<br>m <sup>2</sup> |
|--------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------|-----|--------------------|---------------------------------------|--------------|--------------|---------|--------|--------------------------|-------------------------|
|                    |              |                |              | Mineralisering                                  | Lag | Diverse<br>notater | Kopper Cp<br>Svovel Py<br>Mag.kis Po  |              |              |         |        |                          |                         |
| 680,09             |              | Sveisitisk.    |              |                                                 | 40° |                    | Spor py, like spor po                 |              |              |         |        |                          |                         |
| 692,8              |              | Glimmersk.     |              | spor sveisitt & kloritt                         |     |                    | like spor py                          |              |              |         |        |                          |                         |
| 700                |              | Amfibolitt     | van          | grov gittinnings                                |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 710,23             |              | Glimmersk.     |              | mest kvarts & kalkrik, delvis noe<br>hornblende |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 710,68             |              | Kvarts         |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 713,3              |              | Glimmersk.     |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 714,7              |              | Kloritt sk.    |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 715,76             |              | Kalkglimmersk  |              | delvis noe hornblende                           |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 720                |              | Amfibolitt     | van          | mange kvartsånd kloritt                         | 45° |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 721,87             |              | Glimmersk.     |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 721,83             |              | "              |              | noe sveisitt                                    |     |                    | Inye polit py & cp.                   |              | 0.32         | 0.46    | 16,6   |                          |                         |
| 725                |              | "              |              | Klype-imper.                                    |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 725,4              |              | "              |              | imper.                                          |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 726,1              |              | "              |              | i hengen noe granat                             |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 730                |              | Riklitt sk.    |              |                                                 | 45° |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 734                |              | Glimmersk.     |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 736,51             | 735,51       | Grensglimmersk |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 752,35             |              | Glim. sk.      |              | mest hornblendemik. noe granat i ligg.          |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 753,80             |              | Kjeme tap.     |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 755,56             |              | Som for        |              | mindre hornblende, tildels mye granat           |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 760,82             |              | Glim. sks.     |              | tildels kvartsrik med noe hornblende            |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 761,0              |              | Kjeme tap.     |              |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 762,82             |              | Glim. sk.      |              | delvis noe kloritt, skende grafittinnh.         |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 767,8              |              | "              |              | mange grafittiske inneslutninger                |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 772,77             |              | Grafitt sk.    | smi<br>falsk |                                                 |     |                    |                                       |              |              |         |        |                          |                         |
| 774,63             |              | Glim. sks.     |              | avtagende grafittinnhold i lagge-<br>noe granat |     | 773,40-773,86      | noe kloritt, med 70, py like spor cp. |              |              |         |        |                          |                         |







Borsted: Ha II Hull nr: 213 Nivå: +60 Koord: 1287 N, 2658 Ø Ret./Fall 52/849 Sin: \_\_\_\_\_

Dato: 1774 1974 Referent: R. Frødningsen

| ull-<br>sta,<br>yp | Dyp<br>kor. | Bergartdata   |       |                |                           | Ertsdata                    |                | Antatt %<br>Sann | %<br>Cu | %<br>S | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg S/<br>m <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------|---------------|-------|----------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|---------|--------|--------------------------|-------------------------|
|                    |             | Bergart       | Str.  | Mineralisering | Lag<br>Diverse<br>notater | Koppær<br>Svovel<br>Mag.kis | Py<br>Cu<br>Py |                  |         |        |                          |                         |
| -104               |             | Klartst/brec. |       |                |                           | lite py lite spen op.       | 0,25           |                  |         |        |                          |                         |
| -106               |             | Klartst/brec. | glas  |                |                           | lite spen py op imp         | 0,15           |                  |         |        |                          |                         |
| -109               |             | "             |       |                |                           | "                           | 0,2            |                  |         |        |                          |                         |
| -112               |             | Klartst/brec. |       |                |                           | lite spen py - op imp       | 0,1            |                  |         |        |                          |                         |
| -115               |             | Klartst/brec. | glas  |                |                           | delvis spen py lite op imp  | 0,7            |                  |         |        |                          |                         |
| -117               |             | "             |       |                |                           | spen py lite op imp         | 0,6            |                  |         |        |                          |                         |
| -119               |             | "             |       |                |                           | lite spen py lite op.       | 0,2            |                  |         |        |                          |                         |
| -125               |             | Klartst/brec. | "     |                |                           | lite spen py & op           | 0,1            |                  |         |        |                          |                         |
| -127,5             |             | Klartst/brec. | van   |                | 10°                       | lite spen py                |                |                  |         |        |                          |                         |
| -129,6             |             | "             |       |                |                           | spen py lite op             | 0,1            |                  |         |        |                          |                         |
| 135,65             |             | Klartst/brec. | van   |                |                           | lite spen py                |                |                  |         |        |                          |                         |
| 137,06             |             | kvarts        |       |                |                           | lite spen py                |                |                  |         |        |                          |                         |
| 137,40             |             | Klartst/brec. |       |                |                           | lite spen py                |                |                  |         |        |                          |                         |
| 138                |             | sem for       |       |                |                           |                             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 138,22             |             | Klartst/brec. |       |                |                           |                             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 138,53             |             | kvarts        |       |                |                           |                             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 152,55             |             | Klartst/brec. | van   |                |                           |                             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 155,65             |             | Klartst/brec. |       |                |                           |                             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 157,55             |             | Klartst/brec. |       |                |                           |                             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 157,90             |             | Klartst/brec. |       |                |                           |                             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 180                |             | Klartst/brec. | van   |                |                           | lite spen py - xx           |                |                  |         |        |                          |                         |
| 195                |             | "             | glas. |                |                           | spen py lite op             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 206,28             |             | Klartst/brec. |       |                |                           | spen py lite op             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 206,80             |             | Klartst/brec. | glas. |                |                           | spen py lite op             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 207,25             |             | Klartst/brec. | glas. |                |                           | spen py lite op             |                |                  |         |        |                          |                         |
| 208,80             |             | Klartst/brec. | glas. |                |                           | spen py lite op             |                |                  |         |        |                          |                         |





Analyserapport

| Hankabäcken II. Sorjus.<br>Full 71 A. |                               |      |      |      |      |                               |                         |
|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|-------------------------|
| Prove fra:                            |                               |      |      |      |      |                               |                         |
| J.nr.                                 | Prove av:                     | % Cu | % Zn | % S  | % Fe | % ulost<br>tom/m <sup>2</sup> | kg av<br>m <sup>2</sup> |
| 2089                                  | 0.46 721,37 m - 721,83 m 0.32 | 0,46 | 0,40 | 16,6 |      | 1,01                          | 4,66                    |

245°

Sulitjälän, den ..... 11 Juli  
 1874.

Analyserapport

| Prøve fra: <u>Kankabakken II. Hull 71 A.</u> <span style="float: right;"><u>Dbh</u> + 59</span> |                                                                    |          |      |      |      |                  |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|------------------|--------|-------|
| J.nr.                                                                                           | Prøve av:                                                          | % Cu     | % Zn | % S  | % Fe | % uløst<br>kg an | kg S   |       |
| 1149                                                                                            | 819,63 m - 822,10 m                                                | 0,36     | 0,11 | 5,6  |      |                  |        |       |
| 50                                                                                              | 836,67 " - 838,00 " <span style="margin-left: 20px;">} 3,35</span> | 0,68     | 0,16 | 10,2 | 9,76 | 65,26            | 100,43 | 10,26 |
| 51                                                                                              | 838,00 " - 841,69 " <span style="margin-left: 20px;">} X</span>    | 0,62     | 0,20 | 9,6  |      |                  |        |       |
| 52                                                                                              | 841,69 " - 844,47 "                                                | 0,22     | 0,08 | 2,0  |      |                  |        |       |
| 53                                                                                              | 844,47 " - 844,66 "                                                | 0,78     | 0,03 | 34,2 |      | 0,92             | 171,97 | 0,5   |
|                                                                                                 |                                                                    | X = 0,64 |      |      |      |                  |        |       |
| 3/                                                                                              | Korr<br>Flin<br>Geol                                               |          |      |      |      |                  |        |       |

Analysereport

|                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                            |  |  |  |       |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|-------|--|--|--|
| Prøve fra: Hankabakken II. Hull 71 B. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Bereg. <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |  |       |  |  |  |
|                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Profil <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |  |       |  |  |  |
|                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Matmkart                                   |  |  |  |       |  |  |  |
|                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | EDB                                        |  |  |  | Arkiv |  |  |  |

| J.nr. | Prøve av: |        |   |   | % Cu   | % Zn | % S | % Fe | Cu<br>g/kg m <sup>2</sup> | S<br>kg/m <sup>2</sup> | Malm<br>t/m <sup>2</sup> |
|-------|-----------|--------|---|---|--------|------|-----|------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| 3518  | 1.31      | 74,80  | m | - | 76,11  | m    |     |      |                           |                        |                          |
| 19    | 2.89      | 76,11  | " | - | 79,00  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 20    | 3.27      | 79,00  | " | - | 82,27  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| → 21  | 2.73      | 82,27  | " | - | 85,00  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 22    | 3         | 85,00  | " | - | 88,00  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 23    | 1.39      | 88,00  | " | - | 89,39  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 24    | 3.36      | 89,64  | " | - | 93,00  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 25    |           | 93,00  | " | - | 96,36  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 26    |           | 96,36  | " | - | 98,31  | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 27    |           | 98,31  | " | - | 101,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 28    |           | 101,00 | " | - | 104,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 29    |           | 104,00 | " | - | 106,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 30    |           | 106,00 | " | - | 109,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 3538  | 3         | 109,00 | " | - | 112,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 39    | 3         | 112,00 | " | - | 115,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 40    | 2         | 115,00 | " | - | 117,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 41    | 2         | 117,00 | " | - | 119,00 | "    |     |      |                           |                        |                          |
| 42    |           |        |   |   |        |      |     |      |                           |                        |                          |

↑ 2.5m →

→ 1.6m

2. Sam

20.55%

2.5 à 0.29

↓ 2.5m

0.38

0.71

0.59

0.38

0.37

0.61

0.46

0.24

0.17

0.06

0.12

0.19

0.22

0.17

0.21

0.74

0.32

0.02

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

0.01

6.0

10.6

13.0

13.0

19.6

11.6

5.8

6.6

5.6

6.8

5.6

4.6

7.4

6.6

10.6

10.8

4.7

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

Ingen

30.72

40.14

47.6

7.35

20.65

7.02

7.59

1.03

7.35

7.02

1.03

NB! Cu erkjemisk analyse.

Sulitjelma, den 13. November 1975.

Analysereport

| 610+59                                |           |   |          |                 |      |      |      | Beregn.      |            |                        |                          |  |  |
|---------------------------------------|-----------|---|----------|-----------------|------|------|------|--------------|------------|------------------------|--------------------------|--|--|
| Prøve fra: Hankabakken II. Hull 71 B. |           |   |          |                 |      |      |      | Profil       |            |                        |                          |  |  |
|                                       |           |   |          |                 |      |      |      | Malmkart     |            |                        |                          |  |  |
|                                       |           |   |          |                 |      |      |      | EDB          |            |                        | Arkiv                    |  |  |
| J.nr.                                 | Prøve av: |   |          | Sannt mektighet | % Cu | % Zn | % S  | % Fe         | Cu<br>g/kg | S<br>kg/m <sup>2</sup> | Malm<br>t/m <sup>2</sup> |  |  |
| 3518                                  | 74,80 m   | - | 76,11 m  | 0,34            | 0,38 | 0,02 | 6,0  | Ingen prøve. | 40,14      |                        | 7,35                     |  |  |
| 19                                    | 76,11 "   | - | 79,00 "  | 0,75            | 0,71 | 0,01 | 10,6 |              |            |                        |                          |  |  |
| 20                                    | 79,00 "   | - | 82,27 "  | 0,85            | 0,59 | 0,01 | 13,0 |              |            |                        |                          |  |  |
| 21                                    | 82,27 "   | - | 85,00 "  | 0,71            | 0,38 | 0,01 | 17,0 |              |            |                        |                          |  |  |
| 22                                    | 85,00 "   | - | 88,00 "  | 0,78            | 0,37 | 0,01 | 19,6 |              |            |                        |                          |  |  |
| 23                                    | 88,00 "   | - | 89,39 "  | 0,36            | 0,61 | 0,01 | 11,6 |              |            |                        |                          |  |  |
| 24                                    | 89,64 "   | - | 93,00 "  | 0,87            | 0,46 | 0,01 | 5,8  |              |            |                        |                          |  |  |
| 25                                    | 93,00 "   | - | 96,36 "  |                 | 0,24 | 0,01 | 6,6  |              |            |                        |                          |  |  |
| 26                                    | 96,36 "   | - | 98,31 "  |                 | 0,17 | 0,01 | 5,6  |              |            |                        |                          |  |  |
| 27                                    | 98,31 "   | - | 101,00 " |                 | 0,06 | 0,01 | 6,8  |              |            |                        |                          |  |  |
| 28                                    | 101,00 "  | - | 104,00 " | 0,52            | 0,12 | 0,01 | 5,6  |              |            |                        |                          |  |  |
| 29                                    | 104,00 "  | - | 106,00 " | 0,35            | 0,19 | 0,01 | 4,6  |              |            |                        |                          |  |  |
| 30                                    | 106,00 "  | - | 109,00 " | 0,52            | 0,22 | 0,01 | 7,4  |              |            |                        |                          |  |  |
| 3538                                  | 109,00 "  | - | 112,00 " | 0,52            | 0,17 | 0,01 | 6,6  |              | 20,65      |                        | 7,02                     |  |  |
| 39                                    | 112,00 "  | - | 115,00 " | 0,52            | 0,21 | 0,01 | 10,6 |              |            |                        |                          |  |  |
| 40                                    | 115,00 "  | - | 117,00 " | 0,35            | 0,74 | 0,01 | 10,8 |              |            |                        |                          |  |  |
| 41                                    | 117,00 "  | - | 119,00 " | 0,35            | 0,32 | 0,01 | 4,7  | 7,59         |            | 1,03                   |                          |  |  |
| 42                                    |           |   |          |                 |      |      |      |              |            |                        |                          |  |  |

Sulitjelma, den 13. November 1975.

Sulitjelma, den .....13. November.... 1975.

Analyserapport

| Prøve fra: <b>Hankabakken II. Hull 71 D.</b> |                                                         |      |      |     |      | Beregn.                            |                        |                          |  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|--|
|                                              |                                                         |      |      |     |      | Profil                             |                        |                          |  |
|                                              |                                                         |      |      |     |      | Malmkart                           |                        |                          |  |
|                                              |                                                         |      |      |     |      | EDB                                |                        | Arkiv                    |  |
| J.nr.                                        | Prøve av:                                               | % Cu | % Zn | % S | % Fe | <del>Cu</del><br>kg/m <sup>2</sup> | S<br>kg/m <sup>2</sup> | Malm<br>t/m <sup>2</sup> |  |
| 3542                                         | 364,26 m - 366,43 m 1,09                                | 0,36 | 0,01 | 7,0 |      | 10,91                              |                        | 3,03                     |  |
| 1832                                         | <p>?</p> <p>Jambö</p> <p>NB! Cu er kjemisk analyse.</p> |      |      |     |      |                                    |                        |                          |  |

Geol.✓

Sulitjelma, den **13. November**..... 19**75**.

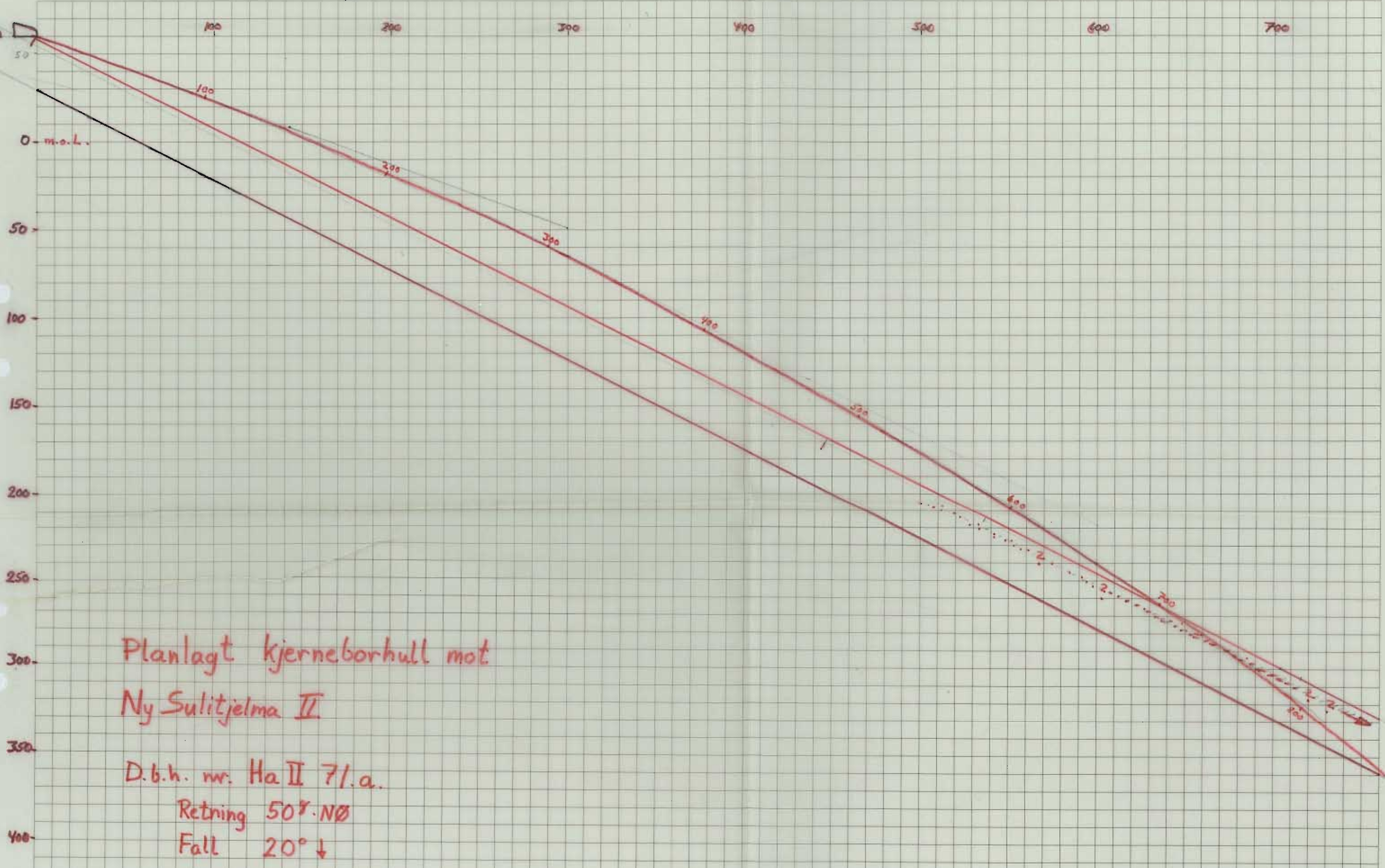
dh.

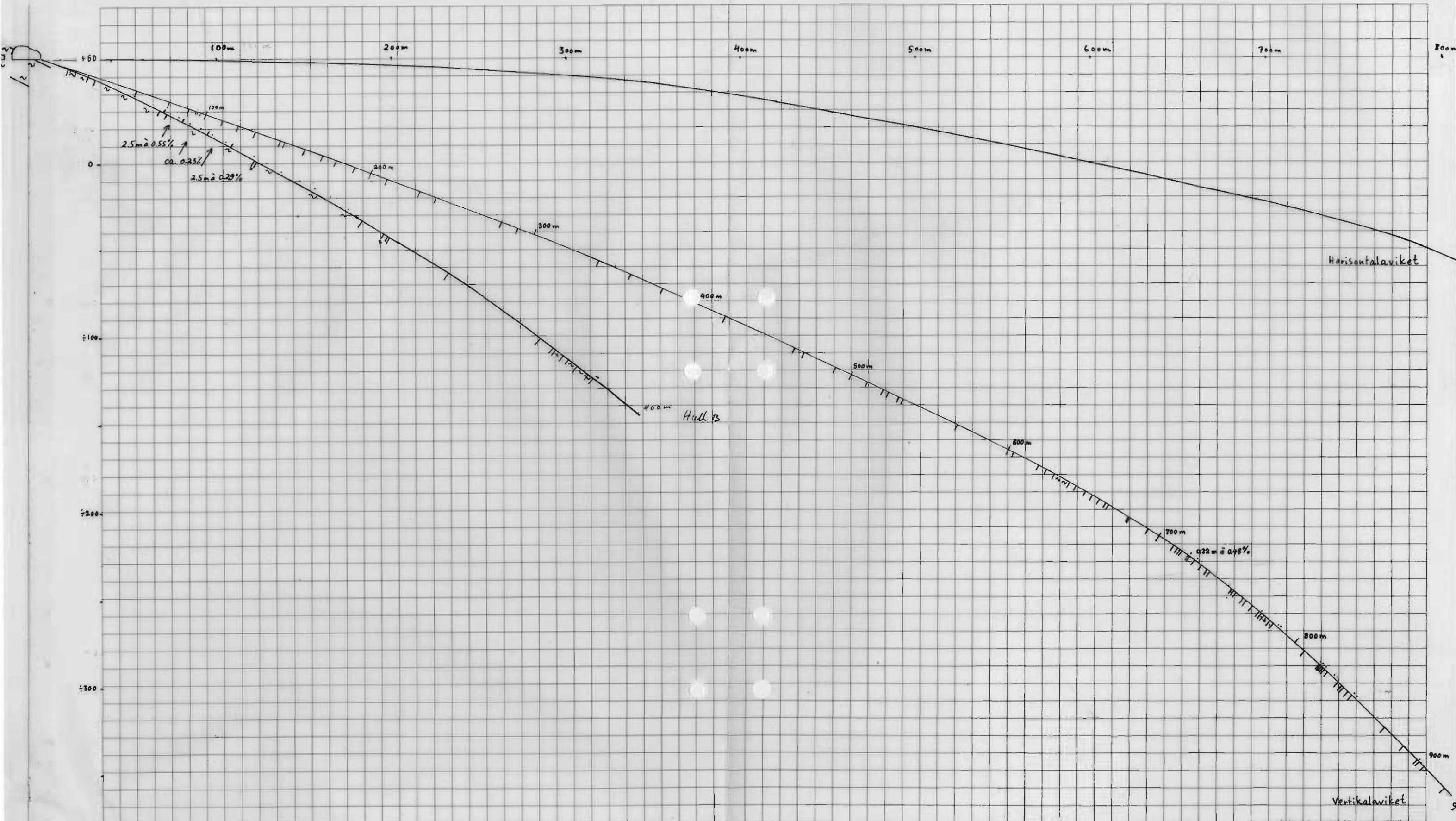
Analyserapport

| Prøve fra: |                               |  |  |  |  | Hankabakken II. 71 B.                         |      |      | Bereg. <input checked="" type="checkbox"/> 21 |                                         |                        |                          |  |  |
|------------|-------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------|--|--|
|            |                               |  |  |  |  | Profil <input checked="" type="checkbox"/> RF |      |      |                                               |                                         |                        |                          |  |  |
|            |                               |  |  |  |  | Malmkart                                      |      |      |                                               |                                         |                        |                          |  |  |
|            |                               |  |  |  |  | FDB                                           |      |      | Arkiv                                         |                                         |                        |                          |  |  |
| J.nr.      | Prøve av:                     |  |  |  |  | % Cu                                          | % Zn | % S  | % Fe                                          | <u>Cu</u><br>uløst<br>kg/m <sup>2</sup> | S<br>kg/m <sup>2</sup> | Malm<br>t/m <sup>2</sup> |  |  |
| 1831       | 1.24 363,00 m - 364,24 m 0.62 |  |  |  |  | 0,16                                          | 0,06 | 1,6  |                                               |                                         |                        |                          |  |  |
| 32         | 219 364,24 " - 366,43 " 1.10  |  |  |  |  | 0,60                                          | 0,10 | 6,1  |                                               |                                         |                        |                          |  |  |
| 33         | 1.11 366,43 " - 367,54 " 0.56 |  |  |  |  | 0,22                                          | 0,07 | 0,1  |                                               |                                         |                        |                          |  |  |
| 34         | 0.40 367,54 " - 368,00 " 0.23 |  |  |  |  | 0,26                                          | 1,80 | 23,2 |                                               |                                         |                        |                          |  |  |
|            | 2.51 m                        |  |  |  |  | 0.38                                          |      | 5.79 |                                               | 25.79                                   | 393.88                 | 6.8                      |  |  |
| 3/         | Korr<br>Flin<br>Geol ✓        |  |  |  |  |                                               |      |      |                                               |                                         |                        |                          |  |  |

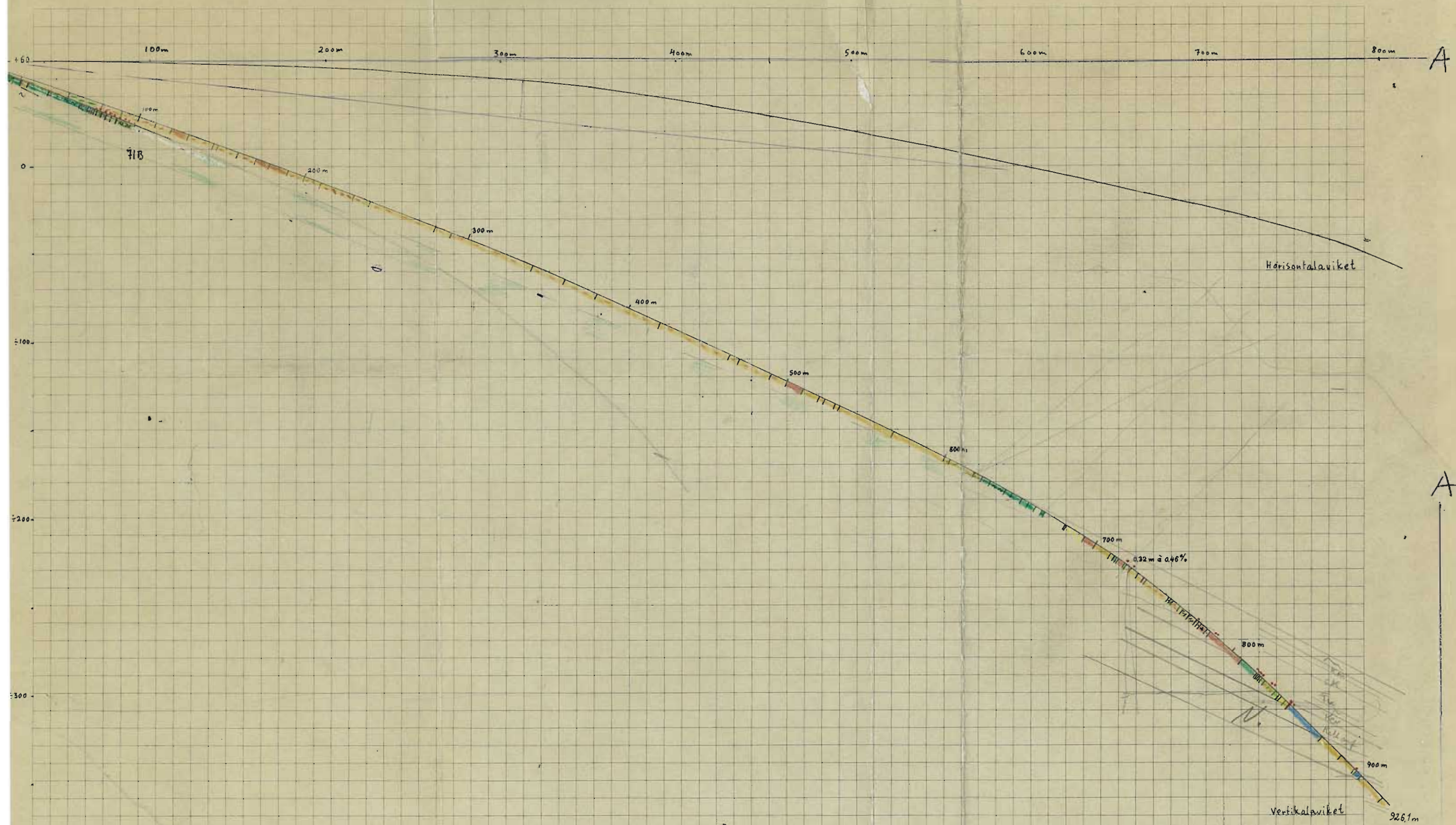
Sulitjelma, den **26 Mai** 19**75**.

*[Signature]*  
A. M.

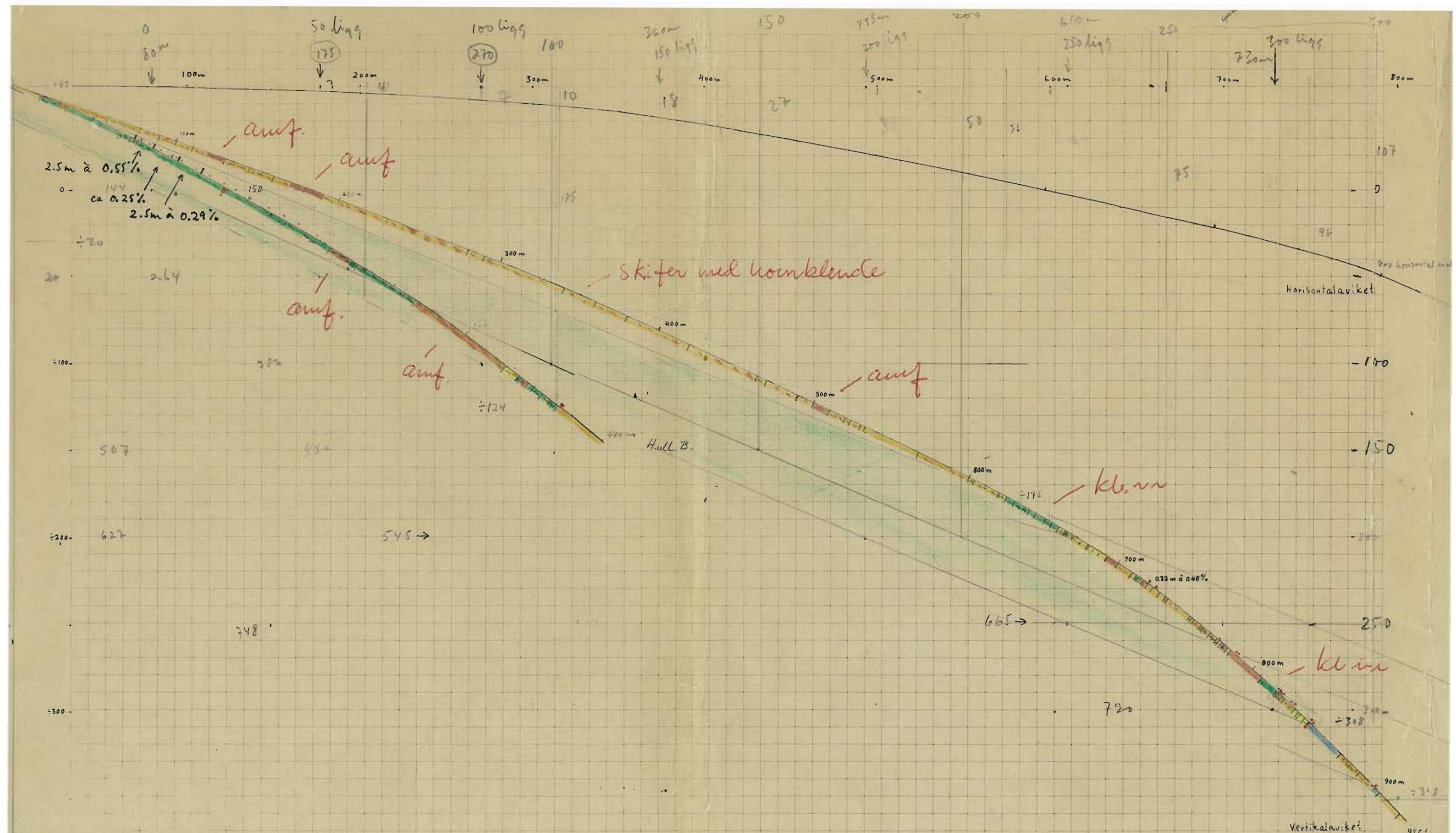




|                                        |                    |                                 |
|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Borhull nr. <u>71</u>                  | Mål: 1:2000        | Tegn. <u>M.H.</u> <u>apr-75</u> |
| Lokalitet <u>Ha II</u>                 |                    | Korr. <u>R.F.</u> <u>apr-75</u> |
| Koordinat <u>1287 N - 2659 Ø</u>       |                    | Kr. <u>ISH</u> <u>"</u>         |
| Nivå <u>+60</u>                        |                    |                                 |
| Retning/Fall <u>52°</u> <u>120-24°</u> | Erstattning for:   |                                 |
| <b>A/S Sulitjelma Gruber</b>           |                    |                                 |
| Erstattet av:                          | FABRICATION SUISSE |                                 |



|                       |                |                   |         |
|-----------------------|----------------|-------------------|---------|
| Projekti nr.          | 71             | M.H.              | apr. 75 |
| Lokalitet             | Ha II          | R.F.              | apr. 75 |
| Koordinaat            | 1287 N. 2859 E |                   |         |
| Näva                  | + 60           |                   |         |
| Ristang/Fall          | 52°            | 20-24°            |         |
| A/S Sulitjelma Gruber |                |                   |         |
| E/S: 1:2000           |                | FABRICATION SUSSP |         |



Farkull nr. 71  
 Lokalitet Ha II  
 Avståndet 1287N - 2859 Ø  
 + 60.  
 52° 130° 24°  
 Skala 1:2000  
 M.H. apr.-75  
 R.J. apr.-75

A/S Skjoldene Gruber

Borsted: Ha II

Bull nr: 72 B

Nivå: +222

Koord: 2927N-28770

Ret./Fall 1983/479

viii

Date: 12 Feb 1974. Referent: R. F. Dickinson

Date: 12 Feb 1974. Referent: R. F. Dickinson

[illegible]

Analysrapport

|                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prove fra: <b>Kontroll II.</b><br><b>Null 72 B.</b> |                       | Beregn. <input checked="" type="checkbox"/><br>Profil <input checked="" type="checkbox"/><br>Malmkart <input checked="" type="checkbox"/><br>EDB <input checked="" type="checkbox"/><br>Arkiv <input type="checkbox"/> |
| J. nr.                                              | Prove av:             | Cu <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Malm<br>kg/m <sup>2</sup> t/m <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| 2090                                                | 0,00 m - 1,30 m 1.23m | % Fe<br>% S<br>% Zn<br>% Cu<br>Cu <input checked="" type="checkbox"/> kg/m <sup>2</sup><br>28,64<br>6,8<br>0,12<br>0,24                                                                                                |
|                                                     |                       | 3,41                                                                                                                                                                                                                   |

574

Geol. ✓ Sulitjelma, den ... 11 Juli 1974.
   
 A. R.

Analyserapport

| Prøve fra: |                 | Nivå + 222 Øst. Kull 72 A.<br>Støberhull |      |     |      |         |  |
|------------|-----------------|------------------------------------------|------|-----|------|---------|--|
| J.nr.      | Prøve av:       | % Cu                                     | % Zn | % S | % Fe | % uløst |  |
| 2050       | 0,00 m - 0,50 m | 0,05                                     | 0,04 | 0,8 |      |         |  |
| 51         | 0,50 " - 1,00 " | 0,05                                     | 0,03 | 1,0 |      |         |  |
| 52         | 1,00 " - 1,50 " | 0,04                                     | 0,04 | 0,7 |      |         |  |
| 53         | 1,50 " - 2,00 " | 0,04                                     | 0,04 | 0,8 |      |         |  |
| 54         | 2,00 " - 2,50 " | 0,06                                     | 0,04 | 1,8 |      |         |  |
| 55         | 2,50 " - 3,00 " | 0,04                                     | 0,04 | 1,2 |      |         |  |
| 56         | 3,00 " - 3,50 " | 0,05                                     | 0,05 | 1,4 |      |         |  |
| 57         | 3,50 " - 4,00 " | 0,04                                     | 0,05 | 1,3 |      |         |  |

Sulitjelma, den ..... 11 Juli 1974.

K.V.

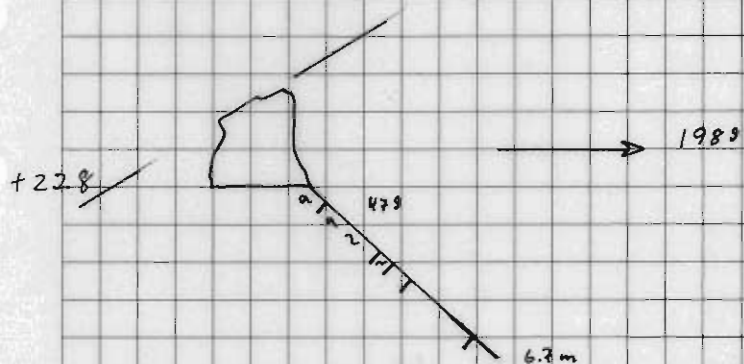
Diamantbockhull Ha II

Nr. 72 B Niv. 222

Koord. 2927 N. 2877 Ø

Mål 1:200

Det 1989 Fall 479  
R.F



215.5  
26  
112.9

Diamantborhull Ha II

Nr. 72 B Niv. 222

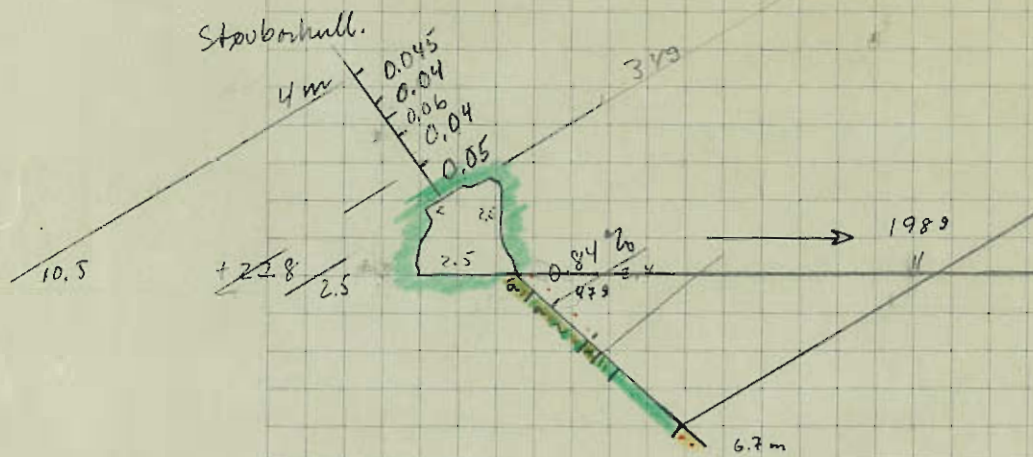
Koord. 1047 N 28770

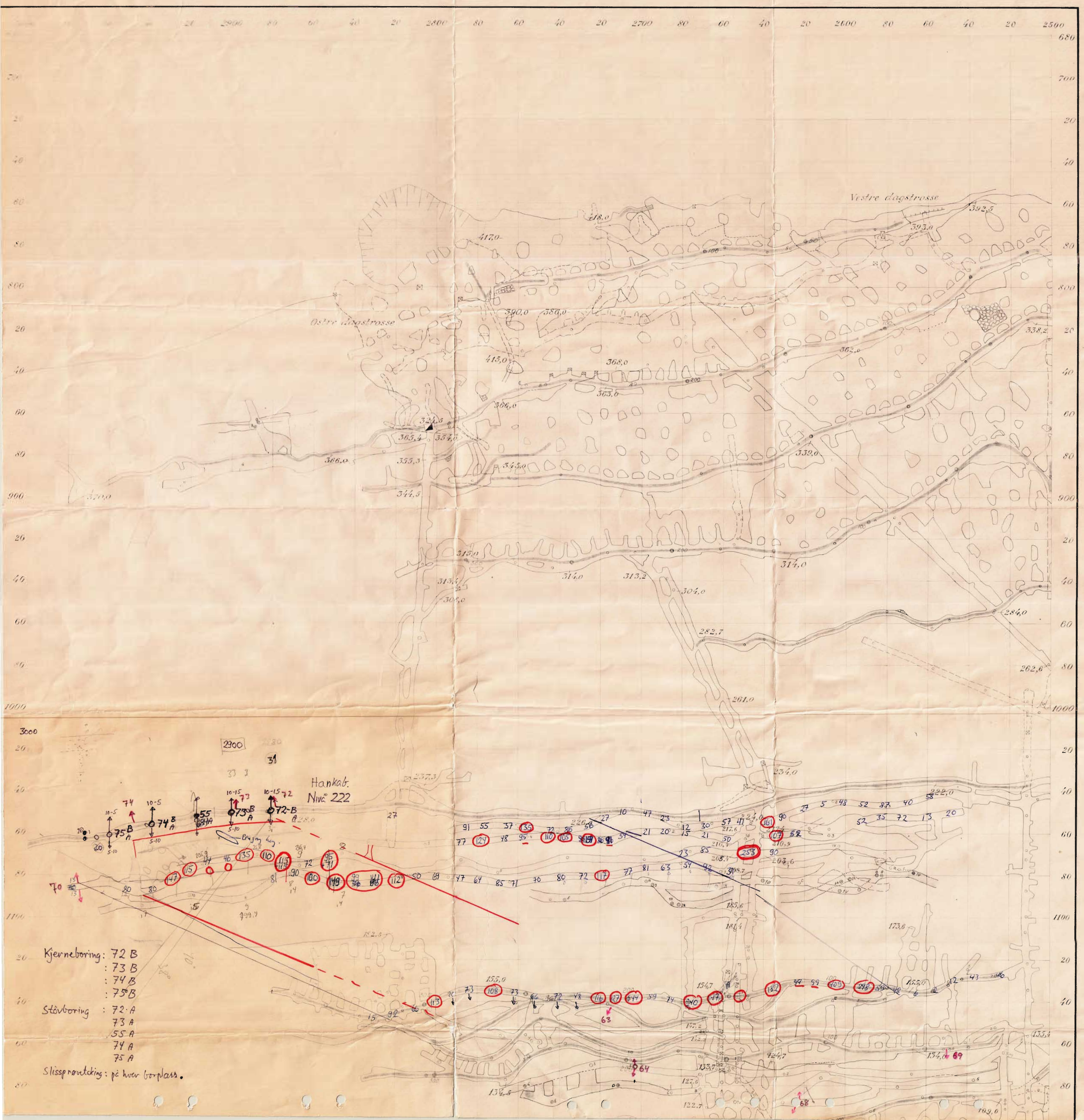
Mål 1: 200

Ket 1989 Fall 47.9

8.7

~~misser galt~~





|                        |                     |                   |                             |                                      |            |
|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|
| Forstedt: <u>Ha II</u> | Hull nr: <u>73B</u> | Nivå: <u>+222</u> | Koord: <u>1089N. 2897 E</u> | Ret./Fall <u>206<sup>9</sup>/519</u> | Sin: _____ |
|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|

Dato: 12/6 1974. Referent: P. Fredriksson

[illegible]

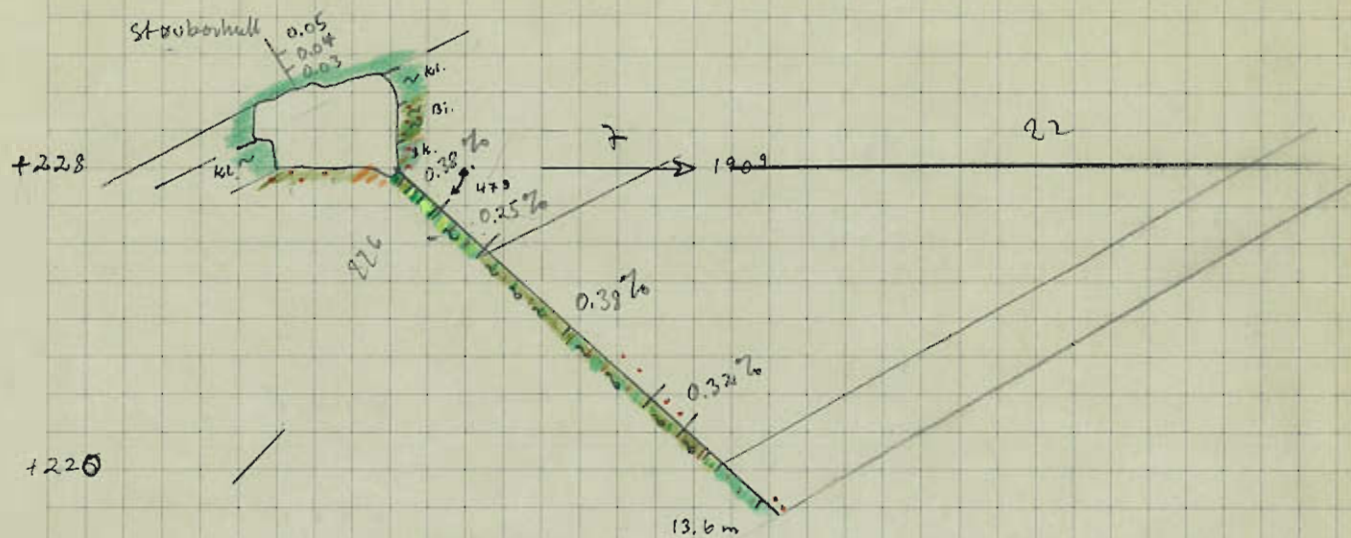
1  
Diamantborhull 746

Hankabakken II Niv 222

Koord: 1056 N 2948 Ø

Ret°/fall° 190°/42.

Mål 1:200



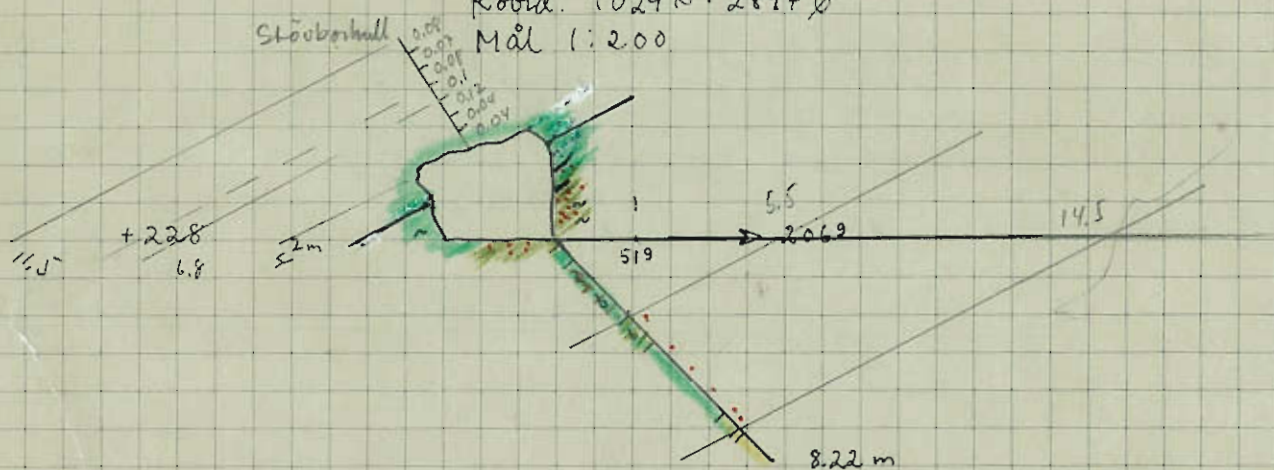
Diamantborhull 73 b.

Hankabakken II

Niv 222

Koord. 1029 N. 2897 Ø

Mål 1:200



+220

Analyserapport

| Hønebekken,<br>Prøve fra: Nivå + 222 Øst, Hull 73 A.<br><i>Støværhull</i> |                 |      |      |     |      |         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|-----|------|---------|--|--|
| J.nr.                                                                     | Prøve av:       | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % uløst |  |  |
| 2058                                                                      | 0,00 m - 0,50 m | 0,04 | 0,03 | 0,1 |      |         |  |  |
| 59                                                                        | 0,50 " - 1,00 " | 0,04 | 0,05 | 0,2 |      |         |  |  |
| 60                                                                        | 1,00 " - 1,50 " | 0,12 | 0,07 | 0,6 |      |         |  |  |
| 61                                                                        | 1,50 " - 2,00 " | 0,10 | 0,06 | 0,3 |      |         |  |  |
| 62                                                                        | 2,00 " - 2,50 " | 0,08 | 0,05 | 0,3 |      |         |  |  |
| 63                                                                        | 2,50 " - 3,00 " | 0,07 | 0,05 | 0,3 |      |         |  |  |
| 64                                                                        | 3,00 " - 3,50 " | 0,08 | 0,07 | 0,2 |      |         |  |  |
|                                                                           |                 | 0,53 | 0,07 |     |      |         |  |  |

Sulitjelma, den 11 Juli 1974.

*A. G.*



Analysereport

|            |                         |  |  |  |  |                |      |                  |      |                                  |                        |                                     |  |       |  |
|------------|-------------------------|--|--|--|--|----------------|------|------------------|------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|-------|--|
| Prove fra: |                         |  |  |  |  | Haukibakken II |      | Hull 74 B. + 222 |      | Beregnet                         |                        | <input checked="" type="checkbox"/> |  |       |  |
|            |                         |  |  |  |  |                |      |                  |      | Profil                           |                        | <input checked="" type="checkbox"/> |  |       |  |
|            |                         |  |  |  |  |                |      |                  |      | Malmskart                        |                        | <input checked="" type="checkbox"/> |  |       |  |
|            |                         |  |  |  |  |                |      |                  |      | EDB                              |                        | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Arkiv |  |
| J.nr.      | Prove av:               |  |  |  |  | % Cu           | % Zn | % S              | % Fe | Cu<br>uløst<br>kg/m <sup>2</sup> | S<br>kg/m <sup>2</sup> | Malm<br>t/m <sup>2</sup>            |  |       |  |
| 2091       | 0,00 m - 1,53 m. 1,44   |  |  |  |  | 0,38           | 0,04 | 5,0              |      |                                  |                        |                                     |  |       |  |
| 92         | 1,53 " - 3,15 " 1,52100 |  |  |  |  | 0,25           | 0,06 | 4,8              |      |                                  |                        |                                     |  |       |  |
| 93         | 6,19 " - 9,00 "         |  |  |  |  | 0,38           | 0,15 | 5,0              |      |                                  |                        |                                     |  |       |  |
| 94         | 9,00 " - 10,21 "        |  |  |  |  | 0,32           | 0,10 | 5,8              |      |                                  |                        |                                     |  |       |  |

Geol. ✓

Sulitjelma, den **11 Juli** 19. 74.  
A.K.

Analyserapport

Prove fra:

Hankasalmi.  
Nivå + 22 m st. Hall 74 A.

Stoovorhull

| J.nr. | Prove av:       | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % ulost |  |  |
|-------|-----------------|------|------|-----|------|---------|--|--|
| 2095  | 0,00 m - 0,50 m | 0,05 | 0,06 | 0,2 |      |         |  |  |
| 96    | 0,50 " - 1,00 " | 0,04 | 0,08 | 0,1 |      |         |  |  |
| 97    | 1,00 " - 1,50 " | 0,03 | 0,04 | 0,1 |      |         |  |  |

Sulitjelma, den ... 11. Juli ... 1974.

*[Signature]*  
A. H.



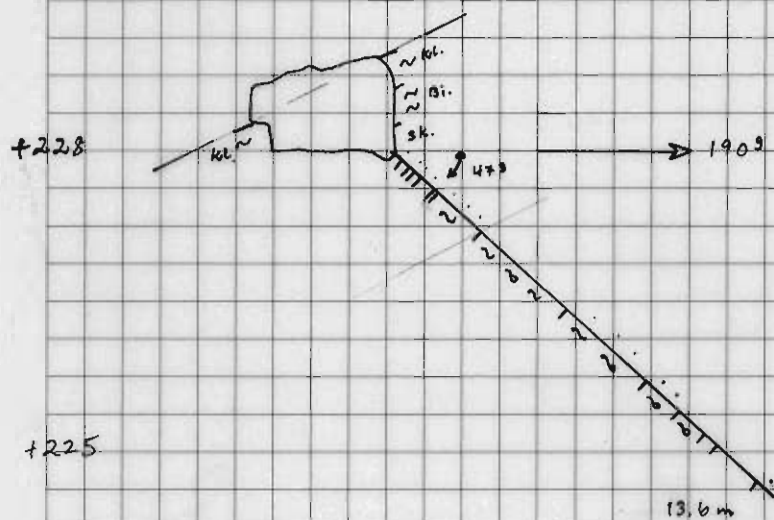
Diamantborrull 746

Haukabakken II Niv 222

Koord: 1056 N 2948 Ø

Ref<sup>o</sup>/fall<sup>o</sup> 190<sup>o</sup>/42.

Mål 1:200



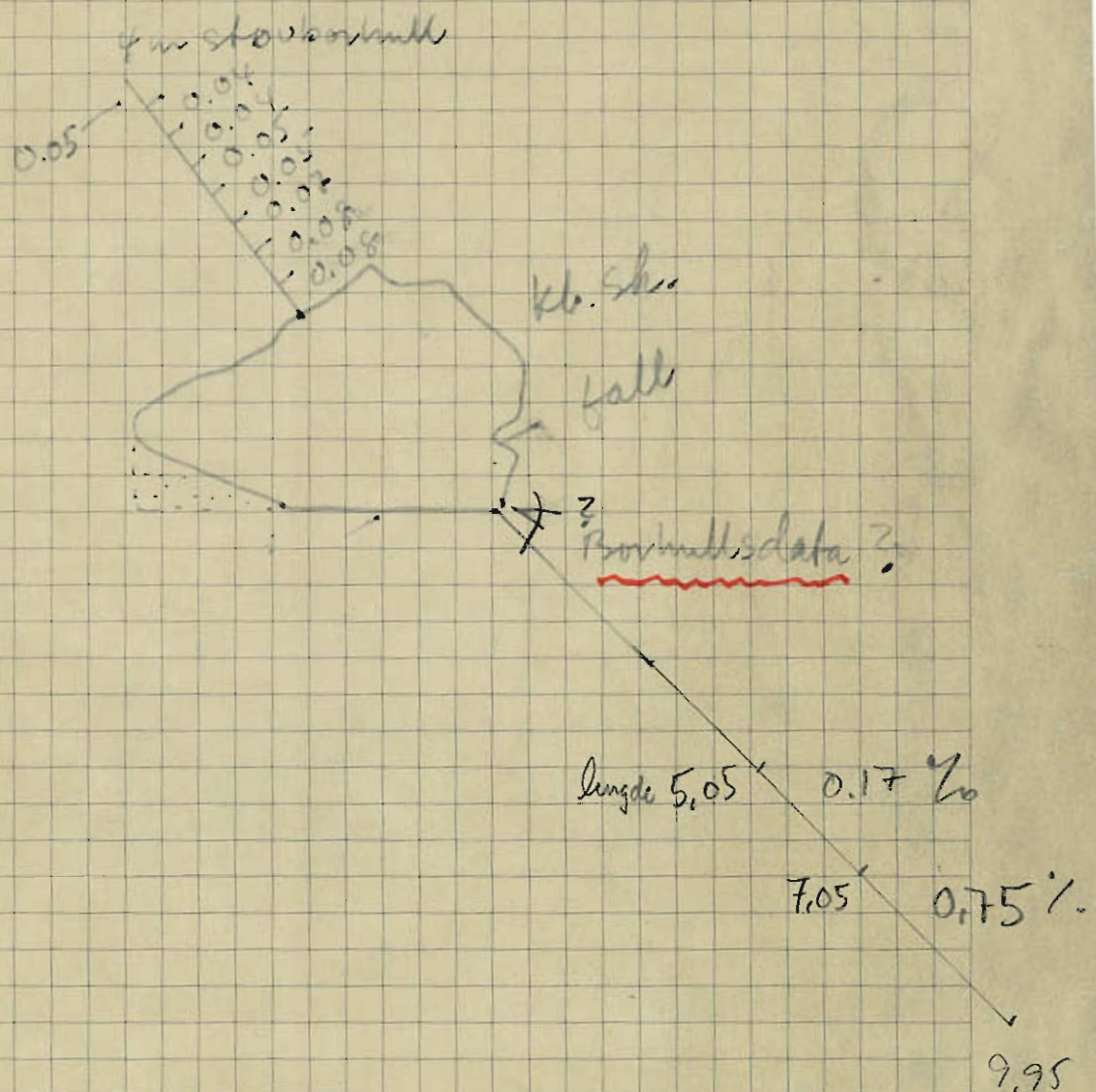
# Giken - Sultijelma stoll

Ha II Dbl & Stoukshult 75A,

NiV + 2.22

Koord 1060 N. 2958 Ø

Mål 1:100









1-4 Kilder.

Boisted; Ha II

Hull nr: 76B

$\text{Niv}^{\circ} + \text{leo}$

Koord: 129/N. 26550

Ret./Fall

Sim:

Date: 28/4/1976

Referent:

R. Fendriksen

[illegible]

# kilingsbane

Borsted: Hc II Hull nr: 76B Nivå: +60 Koord: 1291N. 2655E Ret./Fall 0 Sin:

Dato: 6. mai 1976 Referent: R. Indrøyen

| Hull-<br>data,<br>dyp | Dyp<br>korr. | Bergartdata         |  |       | Bergart                                  |  |  | Str. | Mineralisering |                                      |  | Lag         | Diverse<br>notater | Ertsdata |  |  | Antatt<br>Cu | Sann<br>Mek. | % Cu | % S | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg<br>m <sup>2</sup> |
|-----------------------|--------------|---------------------|--|-------|------------------------------------------|--|--|------|----------------|--------------------------------------|--|-------------|--------------------|----------|--|--|--------------|--------------|------|-----|--------------------------|----------------------|
|                       |              | Bergart             |  |       | Mineralisering                           |  |  |      |                | Kopper Cp<br>Svovel Py<br>Mag.kis po |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -62.775               |              | Klorittsk           |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -628.16               |              | Glim-sk             |  |       | kalk-hornblende & klorittrik             |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -629.7                |              | Stai-kl-sk.         |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -630.65               |              | Hornbl-sk.          |  | fink. | tildels serisittisk og klorittisk lag    |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -643.-                |              | Klorittsk.          |  |       | tildels breccient i lag serisitt. kalk   |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -657.45               |              | "                   |  | får   | mye serisittisk & kalk spor hornbl       |  |  |      |                |                                      |  | 653-653.5 - |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -669.-                |              | " / brecc.          |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -678.-                |              | kl-sk / breccie fls |  | fls   |                                          |  |  |      |                |                                      |  | 40°         |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -680.-                |              | kl.bi-sk / brecc.   |  | "     |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -681.-                |              | kl-sk / brecc.      |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -681.20               |              | Serisittsk.         |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -685.8                |              | kl.breccie          |  | fls   |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -686.65               |              | Hornbl-sk.          |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -686.90               |              | Klorittsk / brecc.  |  | "     |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -687.60               |              | kvarts              |  |       | noe klorittisk & noe hornbl.             |  |  |      |                |                                      |  | 38          |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -690.-                |              | Klorittsk / brecc.  |  | "     |                                          |  |  |      |                |                                      |  | 35          | Prøve              |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -692.63               |              | Klorittbrecc        |  | "     |                                          |  |  |      |                |                                      |  | 38          | "                  |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -694.82               |              | "                   |  | "     |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             | "                  |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -697.35               |              | Klorittsk           |  | "     |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -700.5                |              | Glim-sk.            |  |       | hornblendene avtag. kloritt              |  |  |      |                |                                      |  | 35          | 695                |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -708.10               |              | "                   |  |       | kalkrik like spor kloritt i ligg hornbl. |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -713.65               |              | "                   |  |       | kalk & hornblendrik spor kloritt         |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -717.-                |              | "                   |  |       | hornblendene noe kalk                    |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -720.-                |              | Hornbl-sk           |  |       | tildels amfibolittisk kalkrik            |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -720.8                |              | Serisittsk.         |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -721.4                |              | "                   |  |       |                                          |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -726.0                |              | Kalkglim-sk         |  |       | spor kloritt & serisitt                  |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |
| -730.-                |              | Glim-sk             |  |       | hornblend & kalkrik                      |  |  |      |                |                                      |  |             |                    |          |  |  |              |              |      |     |                          |                      |

Forstet: Sorjus

Hull nr: 76C Nivå: 459

Koord: 1291N - 26550

Ret./Fall 1/89 36,729 Sin:

Dato: 1 19

Referent: L.M. Carstén

| all-<br>sta,<br>VF | Dyp<br>korr. | Bergart                                                   | Str. | Bergartdata                                                                                                                                                                         |  | Lag                      | Diverse<br>notater       | Ertsdata                                                                                               |           | Antatt % Cu | Samn<br>Mek. | % Cu | % S | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg<br>m <sup>2</sup> |
|--------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------|------|-----|--------------------------|----------------------|
|                    |              |                                                           |      | Mineralisering                                                                                                                                                                      |  |                          |                          | Kopper Cp                                                                                              | Svovel Py |             |              |      |     |                          |                      |
| 511-558            |              | amfibolit                                                 |      | Noe kalkholdig. Veksting mellom<br>gras og finkornede varianter                                                                                                                     |  |                          | 4 Vinkel                 |                                                                                                        |           |             |              |      |     |                          |                      |
| 558-578            |              | Spitlig amf<br>keratofyr                                  |      | Veksting mellom. Spitlig<br>amfibolit med innslag av<br>keratofyr og kvarts. Amfibolitten<br>har stundom preg av garbensk.<br>Biotitt kornene i amf                                 |  |                          |                          |                                                                                                        |           |             |              |      |     |                          |                      |
| 578-582            |              | Keratofyr                                                 |      | Lys kvartskaratofyr                                                                                                                                                                 |  | 579                      | 289                      |                                                                                                        |           |             |              |      |     |                          |                      |
| 582-598            |              | Amfibolit                                                 |      | Spitlig type, Noe garbensk.<br>Noe biotitt. Fa keratofyrsk<br>innslag.                                                                                                              |  |                          |                          |                                                                                                        |           |             |              |      |     |                          |                      |
| 598-663            |              | Horneende<br>spiler                                       |      | Horneendeskifer. Til dels utvirket<br>som garbenskifer. Lokale innslag<br>med kvartskaratofyr                                                                                       |  | 665                      | 303                      |                                                                                                        |           |             |              |      |     |                          |                      |
| 663-715            |              | Rlonitt/biotitt<br>brekke<br>(Hornendeskifer<br>Malmniva) |      | Brekke intensitet er varierte<br>Fragmenter og uregelmessige lag av<br>kvartskaratofyr.<br>Keratofyrhorisonter; 680,7 - 681,2<br>682,7 - 682,9<br>Fra 700 avtiggende brekkekarakter |  |                          |                          | Porphyroblast av<br>ny og ubetydelig<br>impregn. 664 -<br>Noe impregn. 664<br>694 - 709. Ubetydelig CP |           | Jensen CP   |              |      |     |                          |                      |
| 715-739            |              | Kalkholdig<br>amfibolit                                   |      | Biotitt marte (715 - 720,9)<br>Ellers. Lunk. Biotitt. For øyeblikket<br>seer, adonis. Lokale innslag med<br>kvartskaratofyr.                                                        |  | 703<br>717<br>727<br>730 | 473<br>319<br>339<br>519 |                                                                                                        |           |             |              |      |     |                          |                      |

Analysereport

Prøve fra:

|          |   |  |  |       |   |
|----------|---|--|--|-------|---|
| Bereg.   | X |  |  |       |   |
| Profil   | X |  |  |       |   |
| Malmkart | X |  |  |       |   |
| FDB      |   |  |  | Arkiv | X |

J.nr.

Prøve av:

% Cu

% Zn

% S

% Fe

% Cu  
 uløst  
 kg/m<sup>2</sup>

S  
 kg/m<sup>2</sup>

Malm  
 t/m<sup>2</sup>

|     |                                                             |      |      |      |        |      |     |  |
|-----|-------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|------|-----|--|
| 926 | 749,05 m - 749,29 m                                         | 0,25 | 0,16 | 9,7  |        |      |     |  |
| 27  | 749,29 " - 749,48 "                                         | 0,78 | 0,36 | 15,1 | 0,51 m | 12,2 | 1,4 |  |
| 28  | 749,48 " - 749,75 "                                         | 0,80 | 0,40 | 17,7 | 0,9%   |      |     |  |
| 29  | 749,75 " - 749,89 "                                         | 1,15 | 0,14 | 3,6  |        |      |     |  |
| 30  | 878,00 " - 878,80 "                                         | 3,06 | 0,32 | 18,1 |        |      |     |  |
| 31  | 878,80 " - 880,00 " <span style="float: right;">8.75</span> | 1,10 | 0,30 | 14,3 | 1,1 m  | 57   | 3,4 |  |
| 32  | 880,00 " - 880,53 "                                         | 0,82 | 0,15 | 10,7 |        |      |     |  |
| 33  | 888,25 " - 888,80 "                                         | 0,79 | 0,13 | 10,4 | 1,7%   |      |     |  |

4/

Grin  
 Valla  
 Flis

Sulitjelma, den **9 Mars** 1977...

$$\sin 26,7^\circ = 0,45$$

$$\sin 33,3 = 0,54$$

*[Signature]*

Analysereport

| Prøve fra: <b>Serjus. Hull 76 C.</b>                                                                               |                     |      |      |      |      |         |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|---------|--|--|
| J.nr.                                                                                                              | Prøve av:           | % Cu | % Zn | % S  | % Fe | % uløst |  |  |
| 1213                                                                                                               | 749,89 m - 750,00 m | 0,25 | 0,09 | 2,2  |      |         |  |  |
| 14                                                                                                                 | 877,70 " - 878,00 " | 0,66 | 0,14 | 2,5  |      |         |  |  |
| 15                                                                                                                 | 880,53 " - 881,00 " | 0,88 | 0,28 | 14,8 | 0,28 | 6,9     |  |  |
| <p><i>Nysulitjelma kiva:</i><br/> <i>(877,7-881)</i><br/> <i>4/ Grin Valla Flis</i><br/> <i>→ 2,5m ca 1,1%</i></p> |                     |      |      |      |      |         |  |  |
|                                                                                                                    |                     |      |      |      |      |         |  |  |

Sulitjelma, den 26. April 1977.

Borested: HIL Sorjus Hull nr: 26D Nivå: +60 Koord: 1291N 26550 Ret./Fall: 39813/ 381 Sin:         

Dato: 1 19          Referent: P.W. Carstena

| Dyp<br>korr. | Bergartdata |                                      |                | Ertsdata<br>Kopper Cp<br>Svovel Py<br>Mag.kis Po                                                                                                                                                                                                                 | Antatt %Cu                                                                                   | Samt.<br>Mek. | % Cu | % S | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg<br>m <sup>2</sup> |
|--------------|-------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----|--------------------------|----------------------|
|              | Bergart     | Str.                                 | Mineralisering |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              |               |      |     |                          |                      |
| 10           | 64,5        | Grønnsifer                           |                | Finkornet. Pga variation<br>av biotittinnhold ligner br. stundom<br>glimmerskifer. En del kloritt på<br>stikke.<br>Fra 16,5-30 m tyffittiske skifer.<br>- Vekselning med keratofyiske bånd.<br>Fra 38,7-55,7 Mer kloritt holdig<br>parti med keratofy fragmenter | 76-139<br>39,7-48<br>omstruktur                                                              |               |      |     |                          |                      |
| 64,5         | 141         | Hornblende<br>skifer<br>(Grovkornet) |                | Grovkornet amfibolitt med<br>lebrittiske innslag. Spraglet<br>utseende. Porfyrisk blaster av Hb<br>i kloritt keratofyisk metak. Har<br>litt brekkekarakter.<br>Ren kloritt inn. 92,4-92,6 m, 128-128,7<br>132,4-132,9                                            | 771-774<br>Kjernetop.<br>96 m 209<br>92 m 308<br>112-115 m<br>oppstrødd<br>126-128 m 0-50-09 |               |      |     |                          |                      |
| 141          | 162,5       | Glimmer-<br>skifer                   |                | Relativt biotittisk. Sveve<br>keratofyiske innslag finner ofte<br>(Metakeratofy)                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |               |      |     |                          |                      |
| 162,5        | 256         | Hornblende<br>skifer<br>(Grovkornet) |                | Opptil 1,5 cm narkroblastar<br>Hb. Keratofy (lebrittiske) innslag<br>finnes. Endel kloritt sparselt på stikke                                                                                                                                                    | 174 m 235<br>194 m 249                                                                       |               |      |     |                          |                      |

Borsted: 14 II Ser 45 Hull nr: 760 Nivå: 60 Koord: 1291N 26550 Ret./Fall 3883/ 3811 Sin: 1

Dato: 1 19 Referent: C.W. Pantano

| all-<br>ita,<br>yp | Dyp<br>korr. | Bergart   |      | Bergartdata                                                                                    |                        | Ertsdata     |              | Antatt % Cu | Sann<br>Kek. % Cu | % S | Kg Cu/<br>m <sup>2</sup> | Kg<br>m <sup>2</sup> |
|--------------------|--------------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------|-----|--------------------------|----------------------|
|                    |              | Bergart   | Str. | Mineralisering                                                                                 | Lag Diverse<br>notater | Kopper<br>Cp | Svovel<br>Py |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 187-192m Metakonglomerat                                                                       |                        |              |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 218-219,5m metakonglomerat                                                                     | 239                    | 269          |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 236,6-237,4 Kvarts                                                                             |                        |              |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | Hb. skifer blir mer finkornet mot<br>256m.                                                     |                        |              |              |             |                   |     |                          |                      |
| 256                |              | Amfibolit |      | Duffuse bergarter. Middels- grovkornet<br>hornblende skifer hvis annet ikke<br>er spesifisert. |                        |              |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 256,2 - 259,7. finkornet amfibolit -<br>(grønnstein)                                           |                        |              |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 275-285. Middels per tuff.<br>(keratofyrisk)                                                   | 288                    | 279          |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 295-296,7 Finkornet ba (Gørsk)<br>med kjørte kluser av grovkornet partier                      | 302                    | 309          |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 314,7-322 Finkornet ba. Gørsk<br>317,4-317,8 keratofyrisk                                      | 315                    | 389          |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 332,5-339,5. Middels per tuff. ba                                                              | 329                    | 419          |              |             |                   |     |                          |                      |
|                    |              |           |      | 335 10cm overfl med pykristaller                                                               |                        |              |              |             |                   |     |                          |                      |



Analysereport

| Prøve fra: Sorjus. Hull 76 B.         |                                  |           |      |       |     |      | Bereg.                     | Profil              | Malmkart              | EDB | Arkiv |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|------|-------|-----|------|----------------------------|---------------------|-----------------------|-----|-------|
| J.nr.                                 | Prøve av:                        | Samm. mtt | % Cu | % Zn  | % S | % Fe | Cg uløst kg/m <sup>2</sup> | S kg/m <sup>2</sup> | Malm t/m <sup>2</sup> |     |       |
| 26.25°<br>33.4°                       | 1675 3. 818,00 m - 821,00 m 1,33 | 0,46      | 0,38 | 12,6  |     |      |                            |                     |                       |     |       |
|                                       | 76 2,3 821,00 " - 823,50 " 1,27  | 0,73      | 0,54 | 16,5  |     |      |                            |                     |                       |     |       |
|                                       |                                  |           |      |       |     |      |                            |                     |                       |     |       |
| 7°<br>0,5°                            | 3,46 823,3 - 826,76 1,57         | 1,09      | 0,36 | 12,0  |     |      |                            |                     |                       |     |       |
|                                       | 0,59 826,76 - 827,35 0,30        | 0,92      | 0,22 | 7,3   |     |      |                            |                     |                       |     |       |
|                                       | 822,05 - 827,35 2,5              | 0,98      | 0,39 | 12,67 |     |      | 73,32                      | 951,06              | 7,51                  |     |       |
| 4/ T. Chr. ✓<br>Geol<br>Valla<br>Flin | 821 - 827,35 3,14                | 0,92      | 0,42 | 13,48 |     |      | 88,08                      | 1284,75             | 9,53                  |     |       |

Sulitjelma, den 25. Mai 1976..

*[Signature]*  
T. Chr.

Analyserapport

| Prøve fra:                    |                                   |      |      |      |      | Bereg.                  |                        |                          | Arkiv |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------|--|
| Hankabakken II.<br>Hull 76 B. |                                   |      |      |      |      | Profil                  |                        |                          |       |  |
|                               |                                   |      |      |      |      | Malmkart                |                        |                          |       |  |
|                               |                                   |      |      |      |      | EDB                     |                        |                          |       |  |
| J.nr.                         | Prøve av:                         | % Cu | % Zn | % S  | % Fe | Cu<br>kg/m <sup>2</sup> | S<br>kg/m <sup>2</sup> | Malm<br>t/m <sup>2</sup> |       |  |
| 1714                          | 823,30 m ~ 826,76 m X             | 1,09 | 0,36 | 12,0 |      |                         |                        |                          |       |  |
| 15                            | 826,76 " ~ 827,35 " X             | 0,93 | 0,22 | 7,3  |      |                         |                        |                          |       |  |
| 4/                            | T.Chr. ✓<br>Geol<br>Valla<br>Flin |      |      |      |      |                         |                        |                          |       |  |

Sulitjelma, den 25 Mai 1976..

*[Signature]*

Prøve fra:

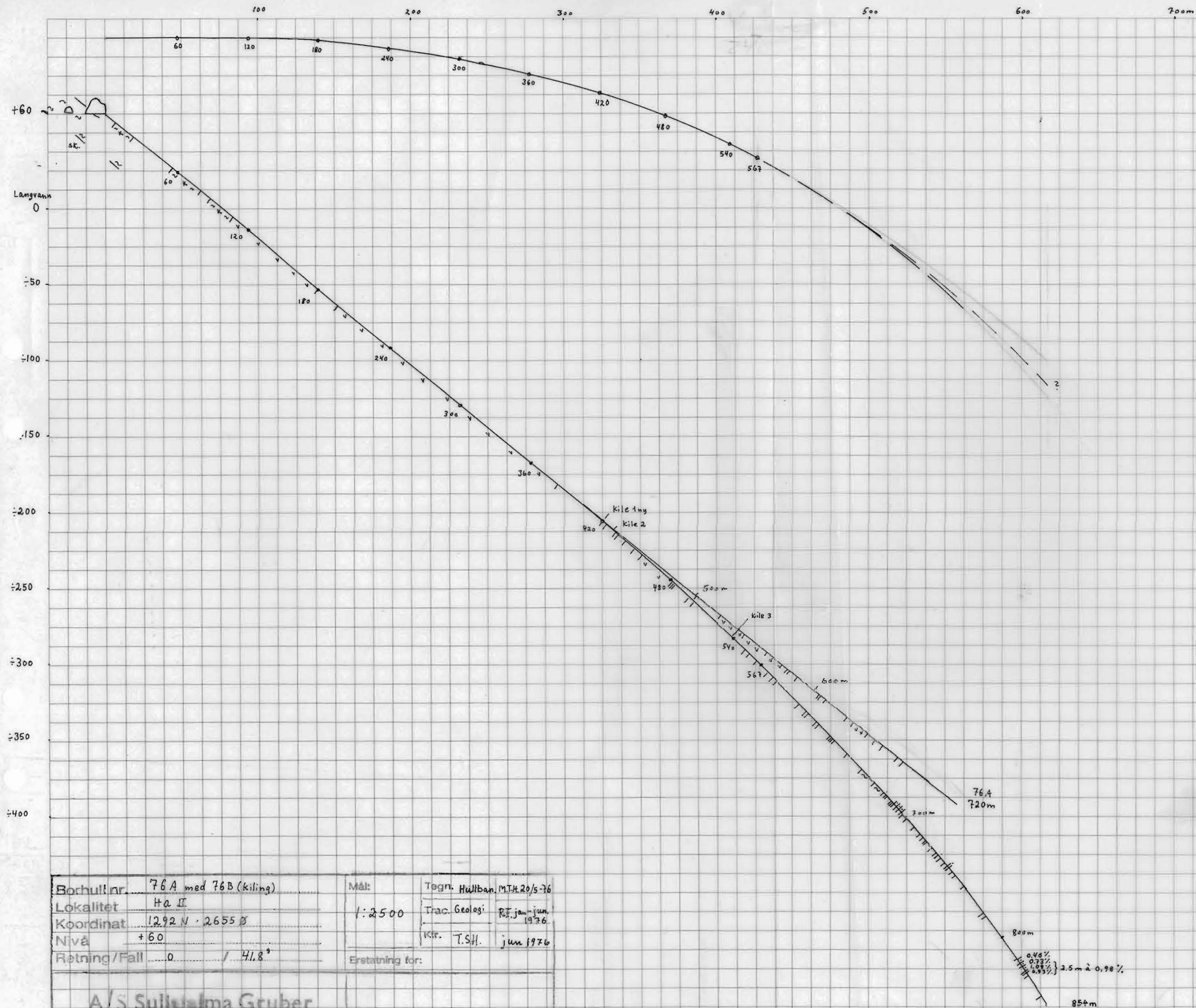
Sergus. Hall 76 D.

| J.nr.      | Prøve av:                 | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % uløst |  |  |
|------------|---------------------------|------|------|-----|------|---------|--|--|
| 1259       | 2,6m 436,00 m - 440,50 m  | 0,14 | 4,3  | 0,2 |      |         |  |  |
| 60         | 1,1 440,50 " - 442,50 "   | 0,11 | 4,5  | 0,2 |      |         |  |  |
| 61         | 0,9 442,50 " - 443,90 "   | 0,28 | 10,5 | 0,2 |      |         |  |  |
| 62         | 0,58m 443,90 " - 444,75 " | 0,72 | 15,8 | 0,6 |      |         |  |  |
| 63         | 1,21 444,75 " - 447,00 "  | 0,14 | 9,7  | 0,2 |      |         |  |  |
| 64         | 1,51 447,00 " - 450,35 "  | 0,45 | 9,7  | 0,4 |      |         |  |  |
| 3,8m 0,34% |                           |      |      |     |      |         |  |  |
| 0,58m 0,2% |                           |      |      |     |      |         |  |  |
| 4/         | 0,1m                      |      |      |     |      |         |  |  |
|            | Valla                     |      |      |     |      |         |  |  |
|            | Fin                       |      |      |     |      |         |  |  |

Sulitjelma, den ..... 25. April ..... 19.77.

*[Signature]*  
A. N.



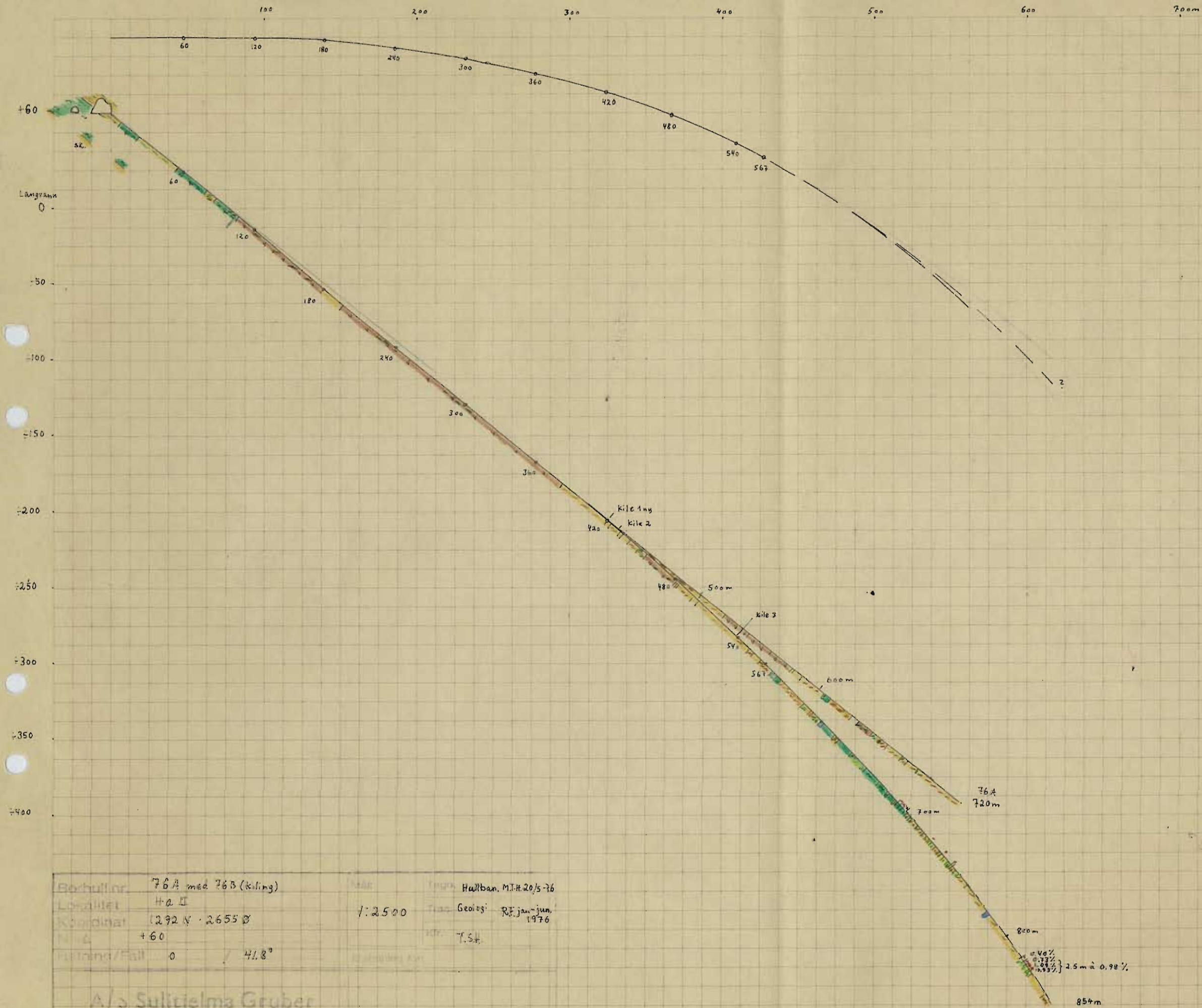


NB. Hullbanen o målt til 567m

Vidare følger en antatt på horisontalsnitt

Vertikalsnitt er flussymmålt

(Fotomålt deretter).



|              |                      |        |                   |       |                       |
|--------------|----------------------|--------|-------------------|-------|-----------------------|
| Borchullar   | 76A med 76B (kiling) | Skala  | 1:2500            | Proj. | Hallbar, M.J. 20/5-76 |
| Längd        | 1292 m               | Geolog | R.F. jan-jun 1976 |       |                       |
| Koordinat    | 1292 N - 2655 Ø      |        |                   |       |                       |
| Nivå         | +60                  |        |                   |       |                       |
| Retning/Fall | 0 / 41.8°            |        |                   |       |                       |

A/s Sulitjelma Gruber

NB. Høllbanen er målt til 567m  
 Videre forløp er antatt på horisontalsnitt.  
 Vertikalsnitt er flussymmetrisk