



# Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

## Rapportarkivet

|                        |                   |                  |                      |           |
|------------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------|
| Bergvesenet rapport nr | Intern Journal nr | Internt arkiv nr | Rapport lokalisering | Gradering |
| 6883                   |                   |                  |                      |           |

|                   |                    |                   |               |                     |
|-------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| Kommer fra .arkiv | Ekstern rapport nr | Oversendt fra     | Fortrolig pga | Fortrolig fra dato: |
| Grong Gruber AS   |                    | Grong Gruber a.s. |               |                     |

### Tittel

Gjersvik malmfelt: Rapport fra div. undersøkelser 1972/73 vedr. geologiske beskrivelser av diamantborhull, prøvetaking av borkjerner, geologiske profiler, kartløgging i stoller og feltorter, malmberegning m.m.

|                    |       |      |                                                |
|--------------------|-------|------|------------------------------------------------|
| Forfatter          | Dato  | År   | Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) |
| Pettersen, Øystein | 25.11 | 1973 | Grong Gruber AS                                |

|         |                |              |                    |                     |
|---------|----------------|--------------|--------------------|---------------------|
| Kommune | Fylke          | Bergdistrikt | 1: 50 000 kartblad | 1: 250 000 kartblad |
| Røyrvik | Nord-Trøndelag |              | 1924 4             | Grong               |

|                          |               |                                                       |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Fagområde                | Dokument type | Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) |
| Geologi<br>Malmberegning |               | Gjersvikforekomsten                                   |

|               |             |
|---------------|-------------|
| Råstoffgruppe | Råstofftype |
| Malm/metall   | Cu, Zn, Py  |

### Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Beskriver kort geologien og gjør en oppsummering av hva som er bevart av borkjerner.  
Reanalysering på Cu og ikke minst på Zn som delvis ikke var analysert tidligere.  
I malmberegningen er beregnet etter 3 alternativ basert på av en regner 1/3 av Zn-analysen inn i cut off.  
For beste alternativ gir dette 1,622 mill tonn malm med 1,55% Cu og 0,84% Zn  
Vedlagt kart og snitt med borhullsplasseringer.

GJERSVIK MALMFELT

Rapport

fra diverse undersøkelser 1972/73 vedrørende geologisk beskrivelse av diamantborhull, prøvetaking av borkjerner, geologiske profiler, kartlegging i stoll og feltorter, malmberegning m.v.

Innhold

- I. Undersøkelser
- II. Resultater:
  - Geologi
  - Malmberegning
- III. Forslag til videre undersøkelser og bearbeiding av materialet.
- IV. Bilag.

Oslo, 3.3. 1973

  
Øystein Pettersen  
bergingeniør



## 1. UNDERSØKELSER.

I forbindelse med markarbeidene i GRONGPROSJEKTET 1972 var det ønskelig å få størst mulig klarhet i de geologiske forholdene i Gjersvik-feltet. Den nye vegtracéen fra Gjersvik til Røyrvik har gitt et viktig profil gjennom malmsonens vestre og østre flanker og overliggende bergarter. Særlig lokal foldningstektonikk og forholdet kvartskorutofyr/grønnstein/malmmineralisering trer klart fram i profilet.

Ved å gå gjennom tidligere beskrivelser av diamantborhullene og sammenligne disse med vegprofilet, regnet en med å få et klart bilde av geologien i feltet.

Imidlertid viste det seg at de tidligere geologiske beskrivelsene var ytterst mangelfulle, og skiftende bruk av betegnelsene kvartsitt, kvartsskifer, kvartsfyllitt, fyllitt, fyllittskifer, grønnstein, grønnskifer og skifer umuliggjorde en kartmessig framstilling av geologien. Det ble derfor bestemt å beskrive alt foreliggende kjernemateriale på nytt.

Fra tidligere geokjemiske undersøkelser i jorddekket over og rundt forekomsten var det registrert Cu-anomalier som var antatt å skyldes cpy-impregnasjon i heng- og liggbergarter. Samtidig med den geologiske beskrivelsen ble derfor prøveintervaller avmerket og beskrevet der cpy-impregnasjon ble registrert. For borhullene 1-21's vedkommende var den tidligere prøvetakingen svært lite tilfredsstillende. I et intervall på f.eks. 8m kunne det være tatt ut kisstriper på tilsammen 2m's mektighet. Borhullsdiagrammer viser hvor prøvene er tatt, men med hensyn til drivverdighetsbetraktninger er metoden utilstrekkelig. Dertil viste det seg at i mange soner der det foreligger analyser, var kjernene splittet (med sag) på langs, men halvparten var ikke fjernet. Om små enkeltbiter eller pulveret fra sagingen er analysert, eller om gehalten er vurdert visuelt er vanskelig å ha noen formening om, men antagelig er det første tilfelle. Selve hovedmalmsonen var splittet og halvparten fjernet på vanlig måte, men også her kunne deler av malmsonen ligge igjen i hel kjerne. Da det i tillegg manglet Zn-analyser for de samme 21 borhullene, ble også de tidligere analyserte intervallene tatt ut til analyse. Prøvene - 20 i alt - ble analysert på Cu, Zn og Fe ved Grong Grubers laboratorium i Joma.

Bearbeidingen av kjernematerialet omfattet også registrering og merking av kjernebatterier. Følgende kjernemateriale er oppbevart i Joma, evt. mangler:

|               |   | <u>Bevart</u>   | <u>Mangler</u>   |
|---------------|---|-----------------|------------------|
| Bh. 1 - 1912: |   | 0 - 70,15 m     |                  |
| 2             | " | 0 - 53,00 m     |                  |
| 3             | " | 0 - 53,00 m     | 53,00 - 110,50 m |
| 4             | " | 0 - 22,80 m     |                  |
| 5             | " | 0 - 12,00 m     | 12,00 - 25,30 m  |
|               |   | 25,30 - 49,80 m |                  |
| 6             | " | 0 - 13,52 m     | 13,52 - 26,30 m  |
| 7             | " | 0 - 13,25 m     | 13,25 - 49,20 m  |
| 8b            | " | 0 - 24,50 m     |                  |
| 9             | " | 0 - 27,40 m     |                  |
| 10            | " | 12,80 - 25,00 m | 0 - 12,00 m      |
| 11            | " | 0 - 10,40 m     | 10,40 - 27,15 m  |
| 12            | " | 0 - 12,73 m     | 12,73 - 16,18 m  |
| 13            | " | 0 - 21,70 m     | 21,70 - 27,28 m  |
| 14            | " | 0 - 53,20 m     |                  |
| 15            | " | 34,00 - 51,03 m | 0 - 34,00 m      |
| 16            | " | 17,00 - 23,51 m | 0 - 17,00 m      |
| 17            | " |                 | 0 - 51,53 m      |
| 18            | " |                 | 0 - 53,60 m      |
| 19            | " |                 | 0 - 44,09 m      |

Av dette materialet ble dessuten den gjenværende halvpart av malmsonen fjernet for analyseformål i 1972.

Bh. 22 - 48 - 1956/58 forefinnes omtrent komplett i Joma, malmsonene i halv kjerne.

Bh. 49 - 60 - 1962 og bh. 203 - 229 - 1962 boret fra ortnivået er lagret ved NGU. Tidligere analyserte intervaller er fjernet i sin helhet.

I tidsrommet 26. - 29.1. 1973 utførte R. Jensen og Ø. Pettersen geologisk kartlegging av stoll, strosser og feltorter i Gjersvik. Resultatene foreligger i profiler i M 1 : 200 der også borhull boret fra gruva er tegnet inn samt et horisontalsnitt av malmen i ortnivået i M 1 : 1000.

I inneværende år er de geologiske kjernebeskrivelsene bearbeidet. Geologien er fremstilt gjennom 16 øst-vest profiler og 4 nord-syd profiler, alle i målestokk 1 : 500.

På grunnlag av de nye analyseresultatene er malmkvantumet beregnet på nytt i tre alternativer med forskjellige drivbarhetsgrenser.

Resultatene er fremstilt i 20 malmgrenseprofiler, 16 øst-vest og 4 nord-syd.

## II. RESULTATER.

### GEOLOGI.      Bergarter.

Over den sørlige delen av forekomsten ligger et tildels mektig lag av kvartskeratofyr. I sør og sørvest ligger kvartskeratofyren like i heng av malmsonen, men fjerner seg fra malmkontakten mot øst og nord. Hengbergartene forøvrig er grønnstein og grønnskifer av varierende karakter, mens en mer homogen grønnstein dominerer liggfjellet.

I kvartskeratofyren opptrer striper og impregnasjon av py, mens cpy-mineralisering mangler omtrent helt. Henggrønnsteinen derimot fører uregelmessig cpy-impregnasjon, mer konsentrert der avstanden kompakt-malm/kwartskeratofyr er moderat og særlig i forekomstens sentrale partier. Mot nord opptrer cpy-impregnasjonen mer spredt. Forholdet kvartskeratofyr/grønnstein er komplisert. Vi finner alle varianter fra homogen, kvartsrik kvartskeratofyr med skarp kontakt mot grønnsteinslagene, til urene blandingsbergarter med gradvise overganger fra kvartskeratofyr til grønnstein og omvendt. Grønnsteinen fører ofte en del surt materiale som gir den et broket utseende.

Ligg-grønnsteinen er overveiende homogen, mørk grønn og klorittrik, ofte noe porfyrisk og stort sett steril med hensyn til py eller cpy. Noe avvikende er et par soner i nord og vest der brukbar cpy-mineralisering er registrert utenfor kompaktmalmen utgående. Forholdet er ikke tilstrekkelig undersøkt.

### Strukturelle forhold.

Gjersvik-forekomsten danner en mulde med sammenhengende utgående mot vest, nord og øst, akse ca. nord-syd og fall ca. 20° mot syd. Denne foldeakseretningen gjenfinnes i et tynnt kvartskeratofyrlag i vegskjæringen vest for forekomsten (se vegprofilet) og i tallrike strukturer og observasjoner forøvrig. I gruvestollen ble dessuten observert en folderetning nær perpendikulær på hovedaksen (N 140°, 10° og nær horisontalt akseplan).

I grunnstollen fra innslaget og inn til malmsonen ble det observert en rekke mindre (?) forkastninger og sprekker. En av disse følger stolltaket, ca. N35°E, 55°E. Der stollen når malmsonen (profil 135m fra stollåpningen) kiler malmen ut mot en forkastning med retning N175°E, 40°E.

I øst følger feltorta malmlyggen, men i borhullene 221 og 222 er malmsonen forsvunnet. Fjellet er sterkt tektonisert med oppknuste bruddstykker av kvarts og grønnstein samt enkelte malmrosen. Det indikerer en forkastning i området, eventuelt en fleksur som har "slitt av" malmsonen.

Enkelte steder kan malmsonen være splittet på grunn av foldetektonikk. Under drift vil kartlegging av utløpere fra hovedmalmen kunne indikere forbindelse mellom hovedmalmen og tilsynelatende isolerte malmsoner registrert i borhullene. Erfaringsmessig følger utløperne foldetektonikken og en klargjøring av forholdet kan gi tilskuddsmalm til Alt. I i malmberegningen.

### MALMBEREGNING.

#### Beskrivelse av materialet.

Diamantboringene er utført over en lang tidsperiode: 21 borhull i 1911 - 1912, 14 borhull i 1956, 12 borhull i 1958, 12 borhull i 1962 samt 27 borhull fra stoll og feltort, også i 1962. Kjerner-materialet er behandlet av mange forskjellige personer med ulik metodikk og etter ulike kriterier. Derved er verdien av undersøkelsesmaterialet forringet og resultatene er ikke reproducerbare i det en del av kjernematerialet er gått tapt. I det følgende er gjengitt de viktigste mangler og feil som fører til at det må tas forbehold med hensyn til mange enkeltresultater. Likevel har en benyttet kriterier for utvelgelse av analyser og for selve malmberegningen som gir et betryggende grunnlag for økonomiske drivbarhetsbetraktninger.

#### Analysen.

Prøvetakingsmetodikken er utilstrekkelig for borhullene 1 - 21. Malmsone fra en del borhull er analysert om igjen, og ga som regel lavere Cu-ehalter enn tidligere analyser. De nye analysene er benyttet. Noen borhull manglet imidlertid, eller deler av malmsone kunne være forsvunnet. Da er gamle analyser benyttet, som altså ikke omfattet Zn. Kjernerdekningen kunne være variabel i de gamle borhullene. Forholdet er skjønnsmessig vurdert, slik at bra kjernerdekning, f.eks. 70 - 80%, er regnet som full dekning. I intervaller med dårlig dekning, 60% og lavere, er malmektigheten regnet lik kjernerdekningen i malmsonen.

For borhullene 22 - 41 er tidligere analyserte intervaller analysert om igjen i ett tilfelle, bh. nr. 22. Analyseresultatene svarer til hva Cu angir, svært dårlig hva Zn angir (ca. 1,3% Zn og 42,0% Fe over 12,30 m tidligere, 0% Zn og ca. 15% Fe i de nye analysene).

Bh. 25: Analysene for én sone i heng av malmen viste kompakt malm, mens borkjernen bare førte impregnasjon.

Bh. 30: Analysene feil for to intervaller over hovedmalmen.

Bh. 32: Tidligere analyse for et intervall viste 0,34% Cu og 2,02% Zn. Ny analyse: 1,73% Cu og 0,00% Zn.

Bh. 33: Cu-gehalten i en del av malmsonen virket for lav.

For malmberegningen totalt vil disse uoverensstemmelsene neppe ha stor betydning.

#### Polygonmetoden:

Malmberegningen er utført etter polygonmetoden der hvert borhull teller halvvegs til neste borhull i alle retninger, regnet i malmens horisontalprojeksjon. For borhull som ikke er boret i lodd, er malmsonen i borhullet omregnet til vertikal mektighet etter en skjønnsmessig utregnet omregningsfaktor.

#### Unyttede borhull:

En tilsvarende malmberegning ble utført ved Joma Bergverk i 1967, og arealene for de fleste polygonene er tatt fra den beregningen. Imidlertid er borhullene 208, 210, 211 og 213 påsatt i stolltaket over hovedmalmen, mens borhull 206 viste for stor uoverensstemmelse med bh. 207 påsatt horisontalt samme sted, til å kunne regnes med. Disse borhullene ble derfor kuttet ut og tilstøtende borhulls polygoner tilsvarende utvidet. Det samme er gjort for borhullene 41 og 43 der det er stort kjernetap i eller ved malmsonene og borhullene må betraktes som uten verdi hva angår mektighet og gehalter. Bh. 203's impr.-malm er holdt utenfor beregningen p.g.a. usikkerhet  
Spesifikk vekt: m.h.t. hvilket nivå den representerer.

Analyseintervallenes spesifikke vekt er tatt ut av et diagram laget for kombinasjonen py/po (se bilag). For grønnstein er benyttet sp.v. 2,9. Derved er malmsonenes sp.v. blitt lavere i forhold til bergarten enn i den tidligere malmberegningen. Det er ikke tatt hensyn til magnetitt i prøvene, og sp.v. for prøver som er analysert på Fe, men ikke på S, er tatt ut av po-kurven. Alt i alt skulle vekt tallene på basis av sp.v. være beregnet fornuftsmessig lavt.

#### Kriterier for malmberegningen:

Det er regnet i tre forskjellige alternativer etter varierende drivbarhetsgrenser: Alt. I: Kompaktmalm + impregnasjonsmalm med  $(\%Cu + \frac{\%Zn}{3}) \geq 1,0$ . Alt. II:  $(\%Cu + \frac{\%Zn}{3}) \geq 0,7$ .

Alt. III:  $(\%Cu + \frac{\%Zn}{3}) \geq 0,4$ . I disse alternativene er Zn bare regnet med for borhull som fører 0,1% Zn eller mer.

I noen borhull er det registrert en eller flere mineraliserte soner over hovedmalmen. Avstanden fra hovedmalmen varierer, og det er vanskelig å følge sonene fra borhull til borhull. Sonene er beregnet for seg som "hengmalm" og gir noe tilskudd til Alt. I avhengig av driftsopplegget. I noen tilfeller vil Alt. II omfatte hengmalmen, mens Alt. III som oftest gjør det.

### Tidligere malmberegninger:

Det foreligger tre tidligere malmberegninger: Dir. Chr. Münster 1912, dir. H. Bjørlykke 1957 og A/S Joma Bergverk v/dir. L. Larssen og Gjestad 1967. I nedenstående tabell kan resultatene sammenlignes og de krever noen kommentarer: Beregningene fra 1912 og 1920 er i likhet med prøvetakingen utilstrekkelig i det de forutsetter uttatt en større mengde gråberg som er holdt utenfor gehaltberegningen. Som nevnt foran er det f.eks. tatt ut 2m malm over et intervall på 8m, og de to metrene med sine gehalter regnes som vaskemalm. De høye gehaltene skyldes dessuten dels at analysene ligger konsekvent høyt i forhold til nyere analyser (skyldes antagelig prøvetakingen), dels at kjernetap i malmsonen ikke er tatt hensyn til, og dels at sp.v. for gråberg er satt lik 2,0.

Beregningene fra 1957 og 1973 bygger på lang flere diamantborhull (27 mot 21), mange borhull med bedre kjernedekning og mer omfattende prøvetaking enn de tidligere beregningene. Innbyrdes har de noe forskjellig grunnlag:

|        | <u>Sp.v. gråberg</u> | <u>Sp.v. malm</u> | <u>Minste vert. brytehøyde</u> |
|--------|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| 1912 : | 2,0                  |                   | 2,20                           |
| 1973 : | 2,0                  | noe lavere        | 2,50                           |

Ved beregningene i 1973 er bh. 206-213, 41 og 43 ikke tatt hensyn til.

I 1912-beregningen er det foretatt en samleanalyse som bl.a. gir en gjennomsnittsgehalt på 0,6% Zn for borhull som ikke var analysert på Zn (bh. 1 - 21). I 1973-beregningen omfatter Zn-analysene også en del av de eldste borhullene, slik at en nøyere har oversikt over hvor i forekomsten det opptrer zinkmalm av betydning.

A-malm/1957 tilsvarende i hovedsak liggmalm (hovedsonen), med noen unntak for sinkrik og kobberfattig liggmalm som er regnet som B-malm (eks. bh. 10). Forøvrig kan 1957/A-malm sammenlignes med Alt. I/1973 som omfatter hovedsonens kompaktmalm + impregnasjonsmalm der  $(\%Cu + \frac{\%Zn}{3}) > 1,0$ . Begge alternativer gjelder ett brytningsnivå.

B-malm 1957 omfatter hengmalm i forskjellig avstand fra liggmalm, slik at A + B-malm forutsetter drift dels i ett, dels i to nivåer. Omtrent tilsvarende fra 1973 blir Alt. I + hengmalm.

Summert kan en si at 1973-beregningen bygger på maksimal utnyttelse av det foreliggende materiale, har noe større sikkerhetsmargin m.h.t. malmverdi og er lettere å benytte som grunnlag for økonomiske vurderinger og brytningsopplegg.

### Forbehold vedrørende de geologiske profilene og deres anvendelse.

Profilene vil nødvendigvis være skjematiske og fremstille forekomstens form i grove trekk. Lokalt må en vente store variasjoner både i form og gehalter. I enda større grad gjelder dette malmgrenseprofilene der grensene ikke nødvendigvis følger de mineraliserte nivåene.

Dette må tas hensyn til under prosjekteringen slik at driftsopplegget kan tilpasses de lokale variasjonene.

## MALMBEREGNINGER, HISTORISK OVERSIKT.

Borfelt: Gjersvik.

Dato: 3.4. 1973

Sign.: Ø.P.

| År   | Kilde                                                                  | Malmtype                                                                                                                       | Hor. malm-<br>areal m <sup>2</sup> | Gj. sn.<br>vert. mekt.<br>i m | Gj. sn.<br>sp. v.    | Råmalm<br>i tonn                         | %Cu                          | %Zn                            | %S                      | Metode                 | Merknad                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1912 | "Gjersvik Kis- og<br>Kobberforekomst"<br>av Dir. Chr.A.<br>Münster.    | Kobbermalm<br>Zinkmalm<br>Eksporthkis<br>Vaskemalm                                                                             | 84.140                             | 6,4                           |                      | 53.960<br>13.300<br>1.182.500<br>433.210 | 5,31<br>0,62<br>2,24<br>1,46 | 19,1<br>27,3<br>42,23<br>25,63 | 20,4                    | Polygon<br>"<br>"<br>" | Forutsetter brutt<br>537.490 m <sup>3</sup> eller<br>vel 2 mill. tonn<br>råmalm. |
| 1926 | NGU nr. 127<br>"Norges Svovalkis-<br>forekomster" av<br>Steinar Foslie | Kobbermalm<br>Cu-rik<br>svovalkis<br>Cu-holdig<br>svovalkis<br>Oppredn.-<br>malm, ca.<br>433.000 t<br>som gir kons.<br>Totalt: |                                    |                               |                      | 54.000<br>220.000<br>963.000             | 5,3<br>4,5<br>1,72           |                                | 20<br>42<br>42,3        | "<br>"<br>"            |                                                                                  |
| 1957 | Dir.H.Bjørlykke<br>Notater:                                            |                                                                                                                                |                                    |                               | 3,8                  | 185.000<br>1.422.000<br>1.740.000        | 2,1<br>2,2<br>1,35           | 44<br>42,5<br>28               |                         | Profil                 |                                                                                  |
| 1967 | Joma Bergverk<br>v/dir. Larssen og<br>Gjestad.                         | A-malm<br>B-malm<br>A + B                                                                                                      | 73.836<br>15.018<br>88.854         | 4,61<br>4,52<br>4,59          | 4,10<br>3,56<br>4,01 | 1.395.730<br>241.808<br>1.637.538        | 1,68<br>0,97<br>1,57         | 0,75<br>1,78<br>0,90           | 32,74<br>20,90<br>30,99 | Polygon<br>"<br>"      |                                                                                  |
| 1973 | Grong Gruber A/S<br>v/Ø. Pettersen                                     | Alt. I<br>" II<br>" III                                                                                                        | 77.786<br>83.167<br>86.186         | 5,61<br>6,08<br>8,36          | 3,72<br>3,68<br>3,56 | 1.622.089<br>1.858.498<br>2.561.687      | 1,55<br>1,44<br>1,16         | 0,84<br>0,76<br>0,62           |                         | "<br>"<br>"            | $(\frac{\%Cu + \%Zn}{3})$<br>"<br>"<br>"<br>1,0<br>0,7<br>0,4                    |



Notat av mars 1974 vedrørende strukturelle forhold, malmakse, mektigheter, mineralfordeling m.v.

Etter feltsesongen 1973 kom spørsmålet om malmforekomstenes foldeakser sterkt i forgrunnen. Mens Gjersvik-malmens lengdeakse går omtrent nord-syd, er det mulighet for at dens opprinnelige hovedfolde-akse går i retning SØ-NV, sammenfallende med den av Th. Vogt kartlagte lineasjonsretning i området. I grunnstollsprofil 155m er det observert en foldestruktur med akse som faller  $10^{\circ}$  i retning N140°E. Malmens fortykninger kan være knyttet til denne folderetningen, og det er av stor betydning for driftsopplegget å få spørsmålet klarlagt. En har derfor laget mektighetskart og mineralføringskart (kg Cu/m<sup>2</sup> og kg Zn/m<sup>2</sup>) etter malmberegningsalternativene I og III.

Kommentarer: Kartene gir ikke noe entydig svar. Tilsynelatende er to hovedretninger representert, både en nord-syd og en NV-SØ-retning. I syd viser både mektighetskartene og mineralføringskartene en markert grense fra borhullene 227 og 43 i øst til bh. 203 - 205 i vest. Et belte med store mektigheter nord for denne grensen er imidlertid delt av et SSV til NNØ-gående lavområde. Mineralføringskartene viser følgende trekk: Cu-konsentrasjonene følger stort sett mektighetene bortsett fra partiet ved bh. 50. (Det bemerkes at om Cu-gehalten hadde vært konstant, ville Cu-mengden variere proporsjonalt med mektigheten.) Zn-kartet viser både positiv og negativ korrelasjon med Cu-kartet, slik at Zn-konsentrasjonen følger sydkanten av beltet med store mektigheter og Cu-konsentrasjoner og når sitt maksimum ved bh. 50 der det er lite Cu. Zn-kartet viser forøvrig hvor spredt, men lokalt konsentrert Zn opptrer i malmen, noe som gir grunnlag for selektiv drift på Zn-rik malm i de aktuelle områdene. Det bør tilføyes at den kartmessige framstillingen (kg Cu og Zn pr. m<sup>2</sup>) forsterker Cu- og Zn-gehaltene i de steilere flankene i vest og øst (f.eks. ved bh. 10), men det forandrer ikke det prinsipielle bildet.

Som konklusjon kan en foreslå at spørsmålet om malmens form i de mektige sentrale partiene bør undersøkes med tette borhull i to profiler lagt i kors f.eks. i området ved bh. 2. Med hensyn til alternativ dagbruddsdrift kan det også være aktuelt å undersøke områdene ved bh. 21 og 24, da hengkjernene ikke er analysert for de to borhullenes vedkommende.

### III. FORSLAG TIL VIDERE UNDERSØKELSER OG BEARBEIDING AV MATERIALET.

1. Det bør utarbeides en fullstendig rapport fra Gjersvik malmfelt som i tillegg til innholdet i denne rapporten omfatter en detaljert beskrivelse av bergartene makroskopisk og mikroskopisk, malmmineralene og deres opprednings-egenskaper, strukturelle forhold i dagen og i gruva mm.
2. Alle kart som er nødvendige for den driftstekniske bearbeidingen så som mektighetskart, heng- og liggekotekart, mineralføringskart, malmreservenøkkel etc. omarbeides i samsvar med de nye beskrivelsene og malmberegningene.
3. Det bør utarbeides en kronologisk oversikt over alt forefinnende materiale fra undersøkelsene i Gjersvikfeltet og materialet registreres og merkes i en komplett bilags-samling.



IV. BILAG:

1. Geologiske borrhapportskjemaer for samtlige borrhull.
2. Malmberegningsskjemaer for samtlige borrhull.
3. Malmberegningsskjemaer, alternative sammendrag.
4. Profiler fra grunnstoll og feltorter M 1:200.
5. Horisontalsnitt av malmen i stollnivået M 1:1000.
6. Geologiske profiler, 16 øst-vest, 4 nord-syd. M 1:500.
7. Geologisk berggrunnskart M 1:1000.
8. Malmgrenseprofiler etter forskjellige drivbarhetsgrenser, 16 øst-vest, 4 nord-syd. M 1:500.
9. Polygonkart for malmberegning.
10. Mektighetskart og mineralføringskart ( $\text{kg Cu/m}^2$  og  $\text{kg Zn/m}^2$ ) etter malmberegningsalternativene I og III. (6 kart).
11. Gjersvikprofilet M 1:1000.

Dertil foreligger i kladd:

12. Borkjernerapporter (kladd) og tilsvarende samlerapporter fra Joma Bergverks materiale.
13. Beskrivelser av analyseprøver.
14. Analyseresultater.
15. Borrhullsdiagrammer etter Münster benyttet ved kjerne-rapporteringen.
16. Notat av 1.11.-72 vedr. gjennomgåelse av kjernematerialet fra Gjersvikfeltet.

# Grong Gruber AS

# Geologisk borrapportskjema

| Borfelt      |  |  | Gjersvik |  | Borhull nr. |  | Ar      |  | Beskrevet av |  | Ar                |  |
|--------------|--|--|----------|--|-------------|--|---------|--|--------------|--|-------------------|--|
| Hulldiameter |  |  | Fall     |  | 100g        |  | Lengde  |  | 1912         |  | Øystein Pettersen |  |
| 36 mm        |  |  |          |  |             |  | 70,15 m |  | x            |  | z                 |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | y            |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 95.718.3     |  | 10.445.5          |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.445.5     |  | 475.8             |  |
|              |  |  |          |  |             |  |         |  | 10.4         |  |                   |  |

| Borfelt      |              | Borhull nr. |                     | Ar                                                                | Beskrevet av      |               | Ar         |                                                                                                                                           |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gjersvik     |              | 2 - 1912    |                     | 1912                                                              | Øystein Pettersen |               | 1972       |                                                                                                                                           |
| Hulldiameter | 36 mm        | Fall        | 91° i retning øst   | Lengde<br>48,82m                                                  | x<br>95.620.1     | y<br>10.496.2 | z<br>466.3 |                                                                                                                                           |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                   | Analyser          |               |            | Merknad                                                                                                                                   |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                    | %Cu               | %Zn           | %S         |                                                                                                                                           |
| 0,00         | 10,75        | Bra         | Kvartskeratof.      | Overveiende urein, et par py-striper. Skifr. 100g i gjennomsnitt. |                   |               |            | * Kasse 2.<br>mangler                                                                                                                     |
| 15,50        | 4,75         | *           | "                   | ** Fyllittskifer, grå, noe forkislet til kvartsfyllitt.           |                   |               |            | Tidl. analyser:<br>15,50-21,80= 6,30m<br>2,00m, er analysert<br>2,73% Cu, 24,7%S                                                          |
| 21,00        | 5,50         | *           | Grønnstein          | ** Fyllitt og kvartsfyll. med kisrik impr. og svovelfattig kis.   |                   |               |            |                                                                                                                                           |
| 21,80        | 0,80         | 0,80        | "                   | Bra py/cpy-impr.                                                  | 0,88              | <0,01         | 15,2       | 24,30-32,42=8,12 m:                                                                                                                       |
| 23,08        | 1,28         | 1,28        | "                   | Svak                                                              | 0,22              | <0,01         | 10,8       | 24,30-32,42=8,12 m:                                                                                                                       |
| 24,30        | 1,22         | 1,60        | "                   | Ubet.                                                             | 0,32              | 0,04          | 12,4       | 1,67m analysert:                                                                                                                          |
| 24,90        | 0,60         | 0,60        | "                   | Bra                                                               | 0,50              | 0,01          | 17,2       | 1,55% Cu, 24,8% S.                                                                                                                        |
| 26,25        | 1,35         | 1,35        | "                   | ubet.                                                             | 0,23              | 0,01          | 11,4       | 32,42-34,93=2,51m:                                                                                                                        |
| 26,45        | 0,20         | 0,20        | Py/cpy              | Grov impr.                                                        | 1,53              | <0,01         | 28,7       | 1,81m analysert:                                                                                                                          |
| 28,15        | 1,70         | 1,70        | Grønnstein          | Ubet. py/cpy-impr.                                                | 0,26              | 0,02          | 11,7       | 7,79% Cu, 21,01%S                                                                                                                         |
| 28,65        | 0,50         | 0,50        | "                   | Bra                                                               | 0,73              | 0,05          | 20,7       | 37,05-40,17=3,12m:                                                                                                                        |
| 31,60        | 2,95         | 2,45        | "                   | Ubet.                                                             | 0,18              | 0,03          | 19,2       | 1,34m analysert:                                                                                                                          |
| 32,42        | 0,82         | 0,40        | "                   | Bra                                                               | 2,03              | 0,06          | 23,8       | 3,82%Cu, 29,4%S                                                                                                                           |
| 34,93        | 2,51         | 2,40        | "                   | Rik py/cpy-impr. ***                                              | 4,42              | 0,12          | 26,4       | 40,17-41,90=1,73m:                                                                                                                        |
| 37,05        | 2,12         | 2,12        | "                   | Svak                                                              | 1,09              | 0,04          | 14,4       | 1,00m analysert:                                                                                                                          |
| 38,58        | 1,53         | 1,40        | "                   | Bra                                                               | 1,89              | 0,03          | 29,9       | 1,47% Cu, 33,2%S                                                                                                                          |
| 40,17        | 1,59         | 1,50        | "                   | Mer klorittrik, ubet.                                             |                   |               |            |                                                                                                                                           |
| 41,90        | 1,73         | 1,10        | "                   | Klorittrik, bra, cpy-impr.                                        | 0,43              | 0,02          | 24,7       | 41,90-43,35=1,45m:                                                                                                                        |
| 43,55        | 1,65         | 0,70        | Py/po/cpy           | Rik                                                               | 0,92              | 0,03          | 32,4       | 4,42%Cu, 47,3%S                                                                                                                           |
| 48,82        | 5,27         | Bra         | Grønnstein          | Skifr. overv. 80-100g                                             | 3,12              | 0,02          | 47,2       | ** Gammel beskriv-else<br>*** Fra 32,42-43,35 var halvparten av kjernen fjernet i analyserte inter-valler, noe av det resterende antaget. |

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.                                                           | År       | Beskrevet av |    | Øystein Pettersen |                                                                                      | År |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Hulldiameter |              | Fall        |                     | 50g mot nord                                                          |          | Lengde       |    | 116,50m           |                                                                                      |    |
| 36 mm        |              |             |                     |                                                                       |          |              |    |                   |                                                                                      |    |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                       | Analyser |              |    |                   | Merknad                                                                              |    |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                        | %Cu      | %Zn          | %S | %Fe               |                                                                                      |    |
| 0,00         |              |             |                     |                                                                       |          |              |    |                   |                                                                                      |    |
| 28,90        | 28,90        | Bra         | Kvartskeratofyr     | Dels urein, dels med slirer av grønt materiale. Skifr. 60-70g.        |          |              |    |                   | Tidl. analyse: 32,50-37,50=5,00m 1,57m analysert: 0,42% Cu, 26,1%S 37,50-38,05=1,15m |    |
| 32,50        | 3,60         | "           | Grønnstein          | Py-striper, skifr. 80 - 90g                                           |          |              |    |                   |                                                                                      |    |
| 33,64        | 1,14         | 0,80        | "                   | Py-striper, dels med cpy-impr.                                        |          |              |    |                   |                                                                                      |    |
| 35,25        | 1,61         | 1,50        | Gr.st. og Kv.K      |                                                                       | 0,19     | 0,43         |    |                   | 13,60, 86m analysert: 15,50, 22% Cu, 29,2%S                                          |    |
| 36,07        | 0,82         | 0,75        | Kvartskeratofyr     | Noe Gr.st, py-stiper                                                  | 0,05     | 0,25         |    |                   |                                                                                      |    |
| 37,10        | 1,03         | 1,00        | "                   | "                                                                     | 0,41     | 0,03         |    |                   | 22,6                                                                                 |    |
| 38,80        | 1,70         | 1,65        | Grønnstein          | Py/sl-soner                                                           | 0,11     | 0,62         |    |                   | 9,7                                                                                  |    |
| 40,30        | 1,50         | Bra         | "                   | Skifr. 90 - 100g                                                      | 0,35     | 3,39         |    |                   | 21,1                                                                                 |    |
| 41,60        | 1,30         | 0           |                     |                                                                       |          |              |    |                   |                                                                                      |    |
| 43,45        | 1,85         | 1,30        | Grønnstein          |                                                                       |          |              |    |                   |                                                                                      |    |
| 46,85        | 3,40         | 1,50        | Po/py/cpy           | Noe kl.rik grønnstein                                                 | 4,42     | 0,08         |    |                   | 46,3                                                                                 |    |
| 53,00        | 6,15         | Bra         | Grønnstein          | Noe kvarts første 1½m Skifr. 80 - 90g. ** Fyllittskiifer og kvartsitt |          |              |    |                   | Tidl. analyse: 4,96% Cu, 38,8%S                                                      |    |
| 116,50       | 63,50        | *           |                     |                                                                       |          |              |    |                   | * Kjernene mangler ** Gammel beskrivelse.                                            |    |

| Borfelt      |              |             | Gjersvik            |                                                   | Borhull nr. | Ar       | Beskrevet av      |       | Ar   |                                                                  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------|-------|------|------------------------------------------------------------------|
| Hulldiameter |              |             | Fall                | 87 <sup>g</sup> mot NV                            | 4           | 1912     | Øystein Pettersen |       | 1972 |                                                                  |
| 36 mm        |              |             |                     |                                                   |             | x        | y                 | z     |      |                                                                  |
|              |              |             |                     |                                                   | Lengde      | 95.479.3 | 10.358.0          | 457.9 |      |                                                                  |
|              |              |             |                     |                                                   | 22,80m      |          |                   |       |      |                                                                  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                   |             | Analyser |                   |       |      | Merknad                                                          |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                    | %Cu         | %Zn      | %S                | %Fe   |      |                                                                  |
| 0,00         |              |             |                     |                                                   |             |          |                   |       |      | Tidl. analyser:<br><u>1,43% Cu, 35,1%S.</u>                      |
| 3,96         | 3,96         | Bra         | Kvartskeratofyr     |                                                   |             | 1,07     | 2,92              |       | 37,4 |                                                                  |
| 4,46         | 0,50         | 0,50*       | Py/Mt/Cpy           |                                                   |             |          |                   |       |      | 4,70-8,35=3,65m:<br>1,10m analysert:<br><u>0,94% Cu, 22,8%S.</u> |
| 6,70         | 2,24         | 2,05*       | Grønnstein          | Noe kv.k, py/cpy-striper<br>og impr.              |             | 0,20     | 0,35              |       | 10,3 |                                                                  |
|              |              |             | "                   | Py/cpy-stiper                                     |             | 0,38     | 0,28              |       | 16,4 | * Kjernen splittet<br>men begge halv-<br>deler bevart.           |
| 8,35         | 1,65         | 1,25*       | "                   |                                                   |             |          |                   |       |      |                                                                  |
| 11,70        | 3,35         | Bra         | Kvartskeratofyr     | Noe grønnstein                                    |             |          |                   |       |      |                                                                  |
| 14,20        | 2,50         | "           | Grønnstein          |                                                   |             |          |                   |       |      |                                                                  |
| 19,15        | 4,95         | "           | Kvartskeratofyr     |                                                   |             |          |                   |       |      |                                                                  |
| 20,20        | 1,05         | "           | Grønnstein          | Skifr. 100 <sup>g</sup> i gj.snitt<br>for hullet. |             |          |                   |       |      |                                                                  |
| 22,80        | 2,60         | "           |                     |                                                   |             |          |                   |       |      |                                                                  |

|              |  |              |       |             |                 |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
|--------------|--|--------------|-------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|----------------|--|--------------|--|-------------------|--|------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Borfelt      |  | Gjersvik     |       | Borhull nr. |                 | 5                                                                                       |  | Ar                  |  | 1912           |  | Beskrevet av |  | Øystein Pettersen |  | Ar   |  | 1972                                                                      |  |
| Hulldiameter |  | 36 mm        |       | Fall        |                 | 83° mot N                                                                               |  | Lengde              |  | 49,80m         |  | x            |  | y                 |  | z    |  | 440.0                                                                     |  |
| Dyp          |  | Kjermelengde |       | Kjernedekn. |                 | Betegnelse                                                                              |  | Bergartsbeskrivelse |  | Karakteristikk |  | %Cu          |  | %Zn               |  | %S   |  | %Fe                                                                       |  |
|              |  |              |       |             |                 |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 0,00         |  |              |       |             |                 |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 3,77         |  |              | 3,77  | Bra         | Kvartskeratofyr | Noe py-impr.                                                                            |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 5,00         |  |              | 1,23  | "           | Grønnstein      |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 5,40         |  |              | 0,40  | "           | Kvartskeratofyr |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 7,25         |  |              | 1,85  | "           | Grønnstein      |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 12,00        |  |              | 4,75  | "           | Kvartskeratofyr | Noe gr.st., py-striper og py-impr.                                                      |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 25,30        |  |              | 13,30 | *           | "               | ** Kvartsfyllitt til 17,00, deretter kvartsfyllitt og kvartsfyllitt-skiifer til 43,04m. |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 36,83        |  |              | 11,53 | Bra         | "               | Lys grønnstein                                                                          |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 39,60        |  |              | 2,77  | "           | Grønnstein      |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 40,80        |  |              | 1,20  | "           | Kvartskeratofyr |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 43,04        |  |              | 2,24  | "           | Grønnstein      |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 43,24        |  |              | 0,20  | "           | Kvartskeratofyr | Noe py-impr.                                                                            |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 43,30        |  |              | 0,06  | "           | Grønnstein      |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 47,20        |  |              | 3,90  | 3,90        | Py/Mt/Cpy       |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 48,20        |  |              | 1,00  | Bra         | Grønnstein      |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 48,50        |  |              | 0,30  | "           | Kvartskeratofyr | Skifr. fra 70 <sup>g</sup> i kasse l. til 90-100 <sup>g</sup> .                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
| 49,80        |  |              | 1,30  | "           | Grønnstein      |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  |                                                                           |  |
|              |  |              |       |             |                 |                                                                                         |  |                     |  |                |  | 1,69         |  | 0,64              |  | 43,7 |  | Tidl. analyse:                                                            |  |
|              |  |              |       |             |                 |                                                                                         |  |                     |  |                |  |              |  |                   |  |      |  | 43,30-45,00=1,70m: 1,28%Cu, 36,14%S. 45,00-47,20=2,20m: 2,40%Cu, 40,71%S. |  |

\* Kasse 2 mangler.  
\*\* Gammel be-  
skrivelse

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         |  |  | År                                                                                                                                                           |  |  | Beskrevet av      |      |       | År       |                                                                                                                                                                                |  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gjersvik     |              |             | 6                   |  |  | 1912                                                                                                                                                         |  |  | Øystein Pettersen |      |       | 1972     |                                                                                                                                                                                |  |
| Hulldiameter |              |             | Fall                |  |  | Lengde                                                                                                                                                       |  |  | x                 |      |       | y        |                                                                                                                                                                                |  |
| 36 mm        |              |             | 100g                |  |  | 26,30m                                                                                                                                                       |  |  | 95627,6           |      |       | 10,363,0 |                                                                                                                                                                                |  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |  |  | Karakteristikk                                                                                                                                               |  |  | Analyser          |      |       |          | Merknad                                                                                                                                                                        |  |
|              |              |             | Betegnelse          |  |  |                                                                                                                                                              |  |  | %Cu               | %Zn  | %S    | %Fe      |                                                                                                                                                                                |  |
| 0,00         |              |             |                     |  |  |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |       |          |                                                                                                                                                                                |  |
| 9,00         | 9,00         | Bra         | Kvartskeratofyr     |  |  | Dominerende bergart.                                                                                                                                         |  |  | 0,62              | 0,39 |       | 49,1     | Tidl. analyse:<br>10,50-11,95=1,45m<br>0,56m analysert:<br>0,65% Cu, 19,4%S.<br>11,95-13,04=1,57m:<br>1,01m analysert:<br>0,84%Cu, 21,69%S.<br>* Resten av<br>kjernene mangler |  |
| 10,50        | 1,50         | "           | Grønnstein          |  |  | (lys) og kvartskeratof.                                                                                                                                      |  |  | 0,20              | 0,03 |       | 22,7     |                                                                                                                                                                                |  |
| 11,00        | 0,50         | 0,45        | "                   |  |  | Py/cpy-impr.                                                                                                                                                 |  |  | 0,36              | 0,03 |       | 32,8     |                                                                                                                                                                                |  |
| 11,50        | 0,50         | 0,40        | "                   |  |  | Ubet. py/cpy-impr.                                                                                                                                           |  |  | 0,45              | 0,02 |       | 48,8     |                                                                                                                                                                                |  |
| 11,95        | 0,45         | 0,30        | "                   |  |  | Svak                                                                                                                                                         |  |  | 0,30              | 0,01 |       | 34,0     |                                                                                                                                                                                |  |
| 13,04        | 1,09         | 0,90        | "                   |  |  | "                                                                                                                                                            |  |  |                   |      |       |          | ** Følger gammel<br>beskrivelse rest<br>av borhullet.<br><br>*** Tidl. analyser<br>resten av borhul-                                                                           |  |
| 13,52        | 0,48         | 0,48        | "                   |  |  | Ubet.                                                                                                                                                        |  |  |                   |      |       |          |                                                                                                                                                                                |  |
| 14,07        | 0,55         | *           | **                  |  |  | Py/cpy-impr.                                                                                                                                                 |  |  | 0,98              |      | 19,50 | ***      |                                                                                                                                                                                |  |
| 14,60        | 0,53         |             |                     |  |  | Kvartsfyllitt. 10cm malm.                                                                                                                                    |  |  |                   |      | 32,69 |          |                                                                                                                                                                                |  |
| 15,55        | 0,95         | 0,83m       | "MALM"              |  |  | Svovelfattig stykk-kis,<br>magnetkisrik malm og<br>kopperkisrik malm.<br>1/8 er bortskeidet, så<br>0,83m er analysert.<br>Kvartsfyllitt.Ca.1/4<br>impr.malm. |  |  | 1,51              |      |       |          |                                                                                                                                                                                |  |
| 16,00        | 0,45         |             |                     |  |  |                                                                                                                                                              |  |  |                   |      |       |          | 21,1                                                                                                                                                                           |  |
| 19,58        | 3,58         | 3,09(?)     | " MALM"             |  |  | Impregnasjonsmalm,<br>0,60m berghald.                                                                                                                        |  |  | 0,62              |      |       |          |                                                                                                                                                                                |  |
|              |              |             |                     |  |  | 2,98m + 0,45m fra forrige<br>intervall er analysert.<br>(Borhulldiagram viser<br>annet forhold.)                                                             |  |  |                   |      |       |          |                                                                                                                                                                                |  |
| 20,20        | 0,62         | 0,62        | "MALM"              |  |  | 3/4 stykkis og 1/4 vaske-<br>malm.                                                                                                                           |  |  |                   |      | 40,52 |          |                                                                                                                                                                                |  |
| 20,76        | 0,56         |             |                     |  |  | 2/3 impr.malm, 1/3 berg-<br>hald. 0,37m er analysert.                                                                                                        |  |  |                   |      | 22,08 |          |                                                                                                                                                                                |  |
| 22,70        | 1,94         |             | "KIS"               |  |  | Kopperholdig stykkis.                                                                                                                                        |  |  | 2,31              |      | 42,35 | 48,50    | 48,50                                                                                                                                                                          |  |
| 24,00        | 1,30         |             | "                   |  |  | "                                                                                                                                                            |  |  | 2,47              |      | 41,67 | 48,60    |                                                                                                                                                                                |  |
| 26,30        | 2,30         |             |                     |  |  | Fyllittskiifer.                                                                                                                                              |  |  |                   |      |       |          |                                                                                                                                                                                |  |





| Borfelt      |              |             | Gjersvik            |                                                                                                                   | Borhull nr. |       | Ar       |     | Beskrevet av      |  | Ar                                                                                                         |  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------|-----|-------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hulldiameter |              |             | Fall                |                                                                                                                   | Lengde      |       | 1912-14  |     | Øystein Pettersen |  | 1972                                                                                                       |  |
| 36 mm        |              |             | 100°                |                                                                                                                   | 27,40m      |       | x        |     | y                 |  | z                                                                                                          |  |
|              |              |             |                     |                                                                                                                   |             |       | 95.853,8 |     | 10.452.8          |  | 539.6                                                                                                      |  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                                                   | Analyser    |       |          |     | Merknad           |  |                                                                                                            |  |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                                                    | %Cu         | %Zn   | %S       | %Fe |                   |  |                                                                                                            |  |
| 0,00         |              |             |                     |                                                                                                                   |             |       |          |     |                   |  |                                                                                                            |  |
| 8,95         | 8,95         | Bra         | Grønnstein          |                                                                                                                   |             |       |          |     |                   |  | Tidl. analyser:                                                                                            |  |
| 9,45         | 0,60         | 0,55        | "                   | Bra cpy-impr.                                                                                                     | 0,82        | ≤0,01 |          |     | 15,2              |  | 12,00-12,85=0,85m:                                                                                         |  |
| 11,00        | 1,55         | 1,55        | "                   |                                                                                                                   | 0,05        | ≤0,01 |          |     | 10,9              |  | 4,66%Cu, 28,8%S.                                                                                           |  |
| 12,00        | 1,00         | 0,95        | "                   | Svak cpy-impr.                                                                                                    | 0,57        | ≤0,01 |          |     | 10,5              |  | 13,20-13,40 og                                                                                             |  |
| 12,25        | 0,25         | 0           |                     |                                                                                                                   |             |       |          |     |                   |  | 13,55-14,10:                                                                                               |  |
| 12,45        | 0,20         | 0,20        | "                   | Mer kl.rik, noe kvarts,<br>bra cpy-impr.                                                                          | 0,67        | ≤0,01 |          |     | 11,3              |  | analysert 0,35m:                                                                                           |  |
| 13,40        | 0,95         | 0,75        | "                   | Kl.rik og rik py/cpy-<br>impr.                                                                                    | 4,29        | 0,04  |          |     |                   |  | 0,50%Cu, 17,4%S.                                                                                           |  |
| 14,60        | 1,20         | 1,05        | "                   | Svak py/cpy-impr.<br>Kvarts siste 20cm.                                                                           | 0,44        | 0,03  |          |     |                   |  |                                                                                                            |  |
| 16,65        | 2,05         | 2,00        | "                   | Kl.rik med ubet. py/cpy-<br>impr.                                                                                 | 0,14        | 0,01  |          |     | 27,9              |  | 0,19% Cu, 27,9%S                                                                                           |  |
| 19,65        | 3,00         | 2,70        | "                   | Kl.rik med ubet. py/cpy-<br>impr.                                                                                 | 0,18        | 0,02  |          |     | 24,3              |  | 16,65-19,75=3,10m                                                                                          |  |
| 21,70        | 2,05         | 1,40        | "                   | Kl.rik, noe kvartsker.<br>ved 20,75-21,15m. Svak<br>py/cpy-impr.                                                  | 0,07        | 0,02  |          |     | 15,3              |  | 1,10m analysert:                                                                                           |  |
| 24,24        | 2,54         | 1,90        | Py/cpy i gr.st.     | Iflg. bh.diagram:<br>py/cpy til 23,30,<br>py/cpy-impr. til 23,75,<br>py/cpy til 23,98 og<br>fra 24,07 til 24,24m. | 1,56        | 0,02  |          |     | 27,7              |  | 0,32%Cu, 25,4%S                                                                                            |  |
| 27,40        | 3,16         | 0,90        | Grønnstein          | Med py-impr., deretter<br>kvartskeratofyr.                                                                        |             |       |          |     |                   |  | 21,70-23,30=1,60m<br>2,98%Cu, 46,3%S<br>23,75-23,98 og<br>24,07-24,24, tils.<br>0,40m:<br>3,28%Cu, 41,2%S. |  |

| Borfelt Gjersvik                                                                                |                                                                              |              | Borhull nr.                                                             | 10                                                                                                                | Ar                                           | Beskrevet av         |                                               | Øystein Pettersen            |                  | Ar                                                              | 1972                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| Hulldiameter<br>36 mm                                                                           |                                                                              |              | Fall                                                                    | 57 <sup>g</sup> mot N                                                                                             | Lengde                                       | 25,00m               | x                                             | 95.421.2                     | y                | 10.525.9                                                        | z                                                    | 417,9 |
| Dyp                                                                                             | Kjernelengde                                                                 | Kjernedekn.  | Bergartsbeskrivelse                                                     |                                                                                                                   | Analyser                                     |                      |                                               |                              |                  |                                                                 | Merknad                                              |       |
|                                                                                                 |                                                                              |              | Betegnelse                                                              | Karakteristikk                                                                                                    | %Cu                                          | %Zn                  | %S                                            | %Fe                          |                  |                                                                 |                                                      |       |
| 0,00<br>8,85<br>10,00<br>10,20<br><br>13,30                                                     | 8,85<br>1,15<br>0,20<br><br>3,10                                             | *            | Py/cpy<br><br>Py/cpy                                                    | Fyllitttskifer, kvartsfyllitt og kvartssitt.<br>Fyllitttskifer, grønn, kisfri.<br>10cm berghald, 3,00m analysert. | 1,14<br><br>1,96                             |                      |                                               | 46,99<br><br>44,6            | 44,3<br><br>45,1 |                                                                 | * Kasse 1. mangler Benyttet tidl. beskrivelse og ana |       |
| 12,80<br>13,30<br>21,60                                                                         | 0,50<br>8,30                                                                 | 0,50<br>8,20 | Py/Sl/Cpy<br>" " "                                                      | Noe grønnstein<br>Varierende gealter, litt grønnstein.                                                            | 0,69<br>0,85                                 | 10,55<br>3,85        |                                               |                              | 20,4<br>33,9     |                                                                 | Analysert 1972.<br>"                                 |       |
| 13,30<br>13,98<br>14,07<br>16,38<br>17,00<br>17,35<br>18,10<br>18,75<br>21,20<br>21,40<br>21,60 | 0,68<br>0,09<br>2,31<br>0,62<br>0,35<br>0,75<br>0,65<br>2,45<br>0,20<br>0,20 | **           | Sl/Py/Cpy<br>Py/Sl/Cpy<br>Py/Cpy<br>Py/Cpy<br>Sl/Py<br>Py/Cpy<br>Py/Cpy | Impr.malm<br>Fyllitttskifer.<br>Impr.malm, 2,20m analys.<br>Grønn fyllitttskifer.                                 | 0,42<br>0,87<br>0,70<br>1,80<br>0,05<br>0,98 | 21,0<br>4,64<br>23,7 | 26,00<br>27,7<br>46,6<br>46,6<br>27,4<br>45,4 | 42,3<br>44,6<br>43,6<br>43,6 |                  | ** Benyttet tidl. beskrivelse og analyser.<br>Analysert sammen. |                                                      |       |
| 23,65<br>25,00                                                                                  | 2,05<br>1,35                                                                 | 1,10<br>*    | Grønnstein                                                              | Boret i stykker                                                                                                   | 0,98                                         |                      | 45,4                                          |                              |                  |                                                                 | * Kasse 3 mangler                                    |       |

|              |              |             |                     |                                     |                      |                      |                       |                                                                                       |         |       |  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|
| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.                         |                      | Ar                   |                       | Beskrevet av                                                                          |         | Ar    |  |
| Hulldiameter |              | Fall        |                     | Lengde                              |                      | x                    |                       | y                                                                                     |         | z     |  |
| 36 mm        |              | 81° mot NV  |                     | 27,15m                              |                      | 95.801,7             |                       | 10.508.1                                                                              |         | 504.8 |  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                     |                      | Analyser             |                       |                                                                                       | Merknad |       |  |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                      | %Cu                  | %Zn                  | %S                    | %Fe                                                                                   |         |       |  |
| 0,00         | 7,70         | Bra         | Grønnstein          | Noe lyst matr., kvarts-<br>striper. | 1,48<br>1,14<br>0,67 | 0,15<br>0,07<br>0,05 | 27,7<br>41,7<br>18,14 | Tidl. analyser:<br>7,75-7,87 +<br>7,93-8,88,<br>tilsammen: 1,07m:<br>1,56%Cu, 42,3%S. |         |       |  |
| "            |              |             | Bra py/cpy-impr.    |                                     |                      |                      |                       |                                                                                       |         |       |  |
| 7,93         |              |             | Py/Cpy              | Tils.10cm py/cpy,<br>noe py-impr.   |                      |                      |                       |                                                                                       |         |       |  |
| 8,88         |              |             | Grønnstein          | Noe grønnstein                      |                      |                      |                       |                                                                                       |         |       |  |
| 9,30         |              |             |                     |                                     |                      |                      |                       |                                                                                       |         |       |  |
| 10,40        | 1,10         | Bra         | Kvartskeratofyr     | "Kvartsitt"                         |                      |                      |                       | * Resten av kjernen<br>mangler, benyttet<br>tidl. beskrivels                          |         |       |  |
| 27,15        | 16,75        | *           |                     |                                     |                      |                      |                       |                                                                                       |         |       |  |

| Borfelt            |              | Borhull nr. 12 |                     | Ar 1912-14                                                                 | Beskrevet av Øystein Pettersen | Ar 1972 |
|--------------------|--------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Hulldiameter 36 mm |              | Fall 100g      | Lengde 16,18m       | x 95.719.5                                                                 | y 10.500.2                     | z 471.0 |
| Dyp                | Kjernelengde | Kjernedekn.    | Bergartsbeskrivelse |                                                                            | Analyser                       | Merknad |
|                    |              |                | Betegnelse          | Karakteristikk                                                             | %Cu %Zn %S %Fe                 |         |
| 0,00               |              |                |                     |                                                                            |                                |         |
| 2,66               | 2,66         | 2,55           | Grønnstein          | Ubet. py/cpy-impr.                                                         | 0,27                           | 12,5    |
| 4,50               | 1,84         | 1,84           | "                   | "                                                                          | 0,45                           | 14,2    |
| 6,10               | 1,60         | 1,50           | "                   | Bra py/cpy-impr.                                                           | 0,95                           | 18,9    |
| 7,50               | 1,40         | 1,30           | "                   | Ubet. py/cpy-impr.                                                         | 0,71                           | 10,7    |
| 8,94               | 1,44         | 1,10           | "                   | Svak mer kl.rik siste 10cm, kompakt po/py/cpy ved 8,60-8,70m. I grønnstein | 0,50                           | 21,1    |
| 9,60               | 0,66         | 0,40           | Po/Py/Cpy           |                                                                            | 1,44                           | 46,4    |
| 12,73              | 3,13         | 2,65           | Py/Cpy              | Litt grønnstein                                                            | 0,97                           | 40,4    |
| 16,18              |              |                |                     | "Fyllittskiifer"                                                           |                                |         |

Tidl. analyser:  
1,44%Cu, 32,1%S.3,08m analysert:  
1,00%Cu, 46,2%S.

| Borfelt      |       |      | Borhull nr.              |                                                                                                                                                   | Ar             |  | Beskrevet av      |      | Ar       |      |
|--------------|-------|------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-------------------|------|----------|------|
| Gjersvik     |       |      | 13                       |                                                                                                                                                   | 1912-14        |  | Øystein Pettersen |      | 1972     |      |
| Hulldiameter |       |      | Lengde                   |                                                                                                                                                   | x              |  | y                 |      | z        |      |
| 36 mm        |       |      | 78 <sup>g</sup> mot nord |                                                                                                                                                   | 27,23m         |  | 95.663.6          |      | 10.439.6 |      |
|              |       |      | Bergartsbeskrivelse      |                                                                                                                                                   |                |  | Analyser          |      | Merknad  |      |
| Dyp          |       |      | Betegnelse               |                                                                                                                                                   | Karakteristikk |  | % Cu              |      | % Zn     |      |
|              |       |      |                          |                                                                                                                                                   |                |  |                   |      | % S      |      |
|              |       |      |                          |                                                                                                                                                   |                |  |                   |      | % Fe     |      |
| 0,00         | 10,70 | Bra  | Kvartskratofyr           | Overv. urein med py-impr. og enkelte py/po-striper. Noe lyst mater. Spredt cpy-impr. Et par kv.k.-striper. Spredt py/cpy-impr., én py/cpy-stripe. |                |  | 0,70              | 0,02 |          | 13,0 |
| 13,75        | 3,05  | "    | Grønnstein               |                                                                                                                                                   |                |  | 1,11              | 0,01 |          | 25,8 |
| 15,15        | 1,40  | 1,30 | "                        |                                                                                                                                                   |                |  | 2,54              | 0,06 |          | 44,8 |
| 17,90        | 2,75  | Bra  | Po/cpy og Py/Cpy         |                                                                                                                                                   |                |  | 1,61              | 0,02 |          | 20,2 |
| 19,90        | 2,00  | 1,20 | Grønnstein               | Noe kvarts og tils. 7cm py/po/cpy.                                                                                                                |                |  | 1,96              | 0,04 |          | 44,6 |
| 20,18        | 0,28  | 0,22 | Po/cpy og Py/Cpy         |                                                                                                                                                   |                |  | 2,89              | 0,08 |          | 44,4 |
| 20,50        | 0,32  | 0,32 | Grønnstein               |                                                                                                                                                   |                |  |                   |      |          |      |
| 21,43        | 0,93  | 0,70 | Po/Py/Cpy                |                                                                                                                                                   |                |  |                   |      |          |      |
| 21,70        | 0,27  | 0,27 | Py/Po/Cpy                |                                                                                                                                                   |                |  |                   |      |          |      |
| 21,43        |       | *    |                          |                                                                                                                                                   |                |  |                   |      |          |      |
| 24,53        | 3,10  | 2,20 | Py/Cpy                   | 10cm skifer, 3,00m(?) analysert. "Fyllittskifer".                                                                                                 |                |  | 4,45              |      | 44,0     | 44,2 |
| 27,28        | 2,75  |      |                          |                                                                                                                                                   |                |  |                   |      |          |      |

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         | Ar                                                                                            | Beskrevet av      |       | Ar    |                     |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|---------------------|
| Gjersvik     |              |             | 14                  | 1912-14                                                                                       | Øystein Pettersen |       | 1972  |                     |
| Hulldiameter |              | Fall        | Lengde              | x                                                                                             | y                 | z     |       |                     |
| 36 mm        |              | 89° mot øst | 53,20m              | 95,562,9                                                                                      | 10,502,6          | 464,0 |       |                     |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                               | Analyser          |       |       | Merknad             |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                                | %Cu               | %Zn   | %S    |                     |
| 0,00         |              |             |                     |                                                                                               |                   |       |       |                     |
| 10,60        | 10,60        | Bra         | Kvartskeratofyr     | Overv. urein med py-<br>striper og -impr.                                                     | 2,08              |       | 33,82 | Tidl. analyser.     |
| 21,70        | 11,10        | "           | "                   | Overv. urein med py-<br>striper og -impr.                                                     | 0,42              |       | 47,52 | "                   |
| 31,60        | 9,90         | "           | "                   | Med py-striper og -impr.<br>Bland.b.a. i enkelte<br>soner gjør b.a. mindre<br>lys og bløtere. |                   |       |       | "                   |
| 38,10        | 6,50         | "           | Grønnstein          |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 38,75        | 0,65         | Dårlig      | Py/Cpy              | Kisgrus                                                                                       |                   |       |       | "                   |
| 40,52        | 1,77         | Bra         | Grønnstein          |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 42,00        | 1,48         | "           | Py/Cpy              |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 42,56        | 0,56         | "           | Grønnstein          |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 43,10        | 0,54         | Dårlig      | Py/Cpy              | Svak py-impr.                                                                                 | 0,36              |       | 40,98 | "                   |
| 43,60        | 0,50         | Bra         | Py/Mt/Cpy           | Mye kisgrus                                                                                   | 0,52              |       | 24,82 | "                   |
| 44,05        | 0,45         | "           | " "                 | i karbonatrik gr.st.                                                                          | 0,58              |       | 29,34 | "                   |
| 44,32        | 0,27         | "           | Grønnstein          |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 48,49        | 4,17         | "           | Py/Cpy/Mt           |                                                                                               | 1,44              |       | 40,16 | "                   |
| 48,65        | 0,16         | "           | Grønnstein          |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 49,35        | 0,70         | "           | Py/Mt/Cpy           | Karbonatrik.                                                                                  | 0,80              |       | 33,18 | "                   |
| 49,60        | 0,25         | "           | Grønnstein          |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 50,40        | 0,80         | "           | Py/Mt/Cpy           | Karbonatrik.                                                                                  | 0,60              |       | 25,58 | "                   |
| 51,50        | 1,10         | "           | Py/Cpy              |                                                                                               | 0,82              |       | 31,41 | "                   |
| 53,20        | 1,70         | "           | Grønnstein          |                                                                                               |                   |       |       | "                   |
| 40,52        |              |             |                     |                                                                                               |                   |       |       |                     |
| 51,50        | 10,98        | 9,50        | Py/Mt/Cpy           | Noe gr.st. og karbonat.                                                                       | 0,75              | 0,72  | 35,1  | Analyisert Joma 197 |

|              |              |             |            |                                                                                                                |    |          |          |              |                                     |                                                                  |      |
|--------------|--------------|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|
| Borfelt      |              | Gjersvik    |            | Borhull nr.                                                                                                    | 15 | Ar       | 1912-14  | Beskrevet av | Øystein Pettersen                   | Ar                                                               | 1972 |
| Hulldiameter |              | Fall        |            | Lengde                                                                                                         |    | x        | y        | z            |                                     |                                                                  |      |
| 36 mm        |              | E4 g mot    |            | 51,03m                                                                                                         |    | 95,493,1 | 10,504,9 | 446,8        |                                     |                                                                  |      |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse | Bergartsbeskrivelse                                                                                            |    | % Cu     | % Zn     | % S          | % Fe                                | Merknad                                                          |      |
| 0,00         | 34,00        | *           | Grønnstein | "Skifre. Ingen kis."<br><br>Ca. 80cm, samt -impr. i<br>gr.st. og kv.k. resten<br>av intervallet.<br>Noe gr.st. |    | 1,30     | 0,16     | 37,4         | 1,56%Cu, 38,73%S<br>(Tidl. analyse. | * Kassen 1, 2 og<br>3 mangler.<br>Benyttet tidl.<br>beskrivelse. |      |
| 34,00        | 12,15        | Bra         |            |                                                                                                                |    |          |          |              |                                     |                                                                  |      |
| 46,15        | 1,40         | 1,30        |            |                                                                                                                |    |          |          |              |                                     |                                                                  |      |
| 47,55        |              |             | Py/Mt/Cpy  |                                                                                                                |    |          |          |              |                                     |                                                                  |      |
| 48,20        | 0,65         | 0,55        | Py/Cpy     |                                                                                                                |    |          |          |              |                                     |                                                                  |      |
| 51,03        | 2,53         | Bra         | Grønnstein |                                                                                                                |    |          |          |              |                                     |                                                                  |      |



| Borfelt            |              |                 | Borhull nr.         | Ar                                                          | Beskrevet av      |         | Ar    |                                                |
|--------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------|------------------------------------------------|
| Gjersvik           |              |                 | 16                  | 1912-14                                                     | Øystein Pettersen |         | 1972  |                                                |
| Hulldiameter 36 mm |              | Fall 83° mot NV | Lengde 23,51m       | x 95.559.3                                                  | y 10.357.4        | z 466.8 |       |                                                |
| Dyp                | Kjernelengde | Kjernedekn.     | Bergartsbeskrivelse |                                                             | Analyser          |         |       | Merknad                                        |
|                    |              |                 | Betegnelse          | Karakteristikk                                              | % Cu              | % Zn    | % S   |                                                |
| 0,00               |              |                 |                     |                                                             |                   |         |       |                                                |
| 16,90              | 16,90        | *               |                     | "Kvartsfyllitt og kvartsitt, noen smale kisser fra 12,50m." |                   |         |       | * Kasse l. mangler benyttet tidl. beskrivelse. |
| 17,00              | 0,10         | *               |                     |                                                             |                   |         |       | Tidl. analyser:                                |
| 17,75              | 0,75         | 0,75            | Grønnstein          | Noe py-impr.                                                | 0,22              | 0,05    | 20,2  | 17,75-18,20=0,45m                              |
| 18,20              | 0,45         | Bra             | Py/Mt/Cpy           | Noe py/cpy                                                  |                   |         |       | og 18,20-18,95 =                               |
| 18,95              | 0,75         | "               | Grønnstein          | i gr.st.                                                    |                   |         |       | 0,75m, tils. 1,20m                             |
| 19,70              | 0,75         | "               | Py/Cpy              |                                                             |                   |         |       | Analyser 0,55m:                                |
| 20,75              | 1,05         | "               | Py/M5/Cpy           | Py/cpy til 21,15m, deretter py/mt/cpy.                      | 1,78              |         | 37,08 | 1,48%Cu, 25,88%S.                              |
| 20,83              | 0,08         | "               | Kvartskeratofyr     |                                                             |                   |         |       | 18,95-19,70=0,75m.                             |
| 21,15              | 0,32         | "               | Sl/Py/Cpy           |                                                             |                   |         |       | 0,70m analyser:                                |
| 21,20              | 0,05         | "               | Kvarts              | -impr. i gr.st.                                             |                   |         |       | 1,45% Cu, 27,08%S.                             |
| 21,25              | 0,05         | "               | Sl/Py/Cpy           | -impr. i gr.st.                                             |                   |         |       | 20,83-21,15 og                                 |
| 22,70              | 1,45         | "               | Grønnstein          | og gr.st. i blanding.                                       |                   |         |       | 21,20-21,25=tils.                              |
| 22,90              | 0,20         | "               | Kvartskeratofyr     |                                                             |                   |         |       | 0,37m: 0,99%Cu,                                |
| 23,51              | 0,61         | "               | Grønnstein          |                                                             |                   |         |       | 15,90%Zn, 27,99%S.                             |
| 17,75              |              | 3,50(?)         | "Malm"              |                                                             | 1,26              | 1,37    | 25,8  | Analyse Joma -72.                              |
| 21,25              | 3,50         |                 |                     |                                                             |                   |         |       |                                                |

|                    |                                             |                     |                     |                |              |            |     |                                |         |                                                            |  |
|--------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------|------------|-----|--------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|--|
| Borfelt            |                                             | Gjersvik            |                     | Borhull nr. 17 |              | Ar 1912    |     | Beskrevet av Øystein Pettersen |         | Ar 1972                                                    |  |
| Hulldiameter 36 mm |                                             | Fall 86° S mot nord |                     | Lengde 51,53m  |              | x 95.460.0 |     | y 10.402.8                     |         | z 454.4                                                    |  |
| Dyp                | Kjernelengde                                | Kjernedekn.         | Bergartsbeskrivelse |                | Analyser     |            |     |                                | Merknad |                                                            |  |
|                    |                                             |                     | Betegnelse          | Karakteristikk | % Cu         | % Zn       | % S | % Fe                           |         |                                                            |  |
| 0,00               | *<br>31,10<br>0,15<br>0,55<br>0,80<br>18,93 |                     | 35cm analysert      | "Skifre"       | 3,34<br>2,40 |            |     | 38,6<br>24,7                   |         | * Kjernene mangler benyttet tidl. beskrivelse og analyser. |  |
| 31,10              |                                             | "Kis. 0,7% mt."     |                     |                |              |            |     |                                |         |                                                            |  |
| 31,25              |                                             | "11cm vaskemalm"    |                     |                |              |            |     |                                |         |                                                            |  |
| 31,80              |                                             | "24"                |                     |                |              |            |     |                                |         |                                                            |  |
| 32,60              |                                             | "Skifre"            |                     |                |              |            |     |                                |         |                                                            |  |
| 51,53              |                                             |                     |                     |                |              |            |     |                                |         |                                                            |  |

| Borfelt      |              |             |                     | Gjersvik                                                                    |          | Borhull nr. | 18 | Ar     | Beskrevet av |          | Ar                                                       |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----|--------|--------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Hulldiameter |              | Fall        |                     | 100 g                                                                       |          | Lengde      |    | 53,60m | x            | y        | z                                                        |
| 36 mm        |              |             |                     |                                                                             |          |             |    |        | 95.490,2     | 10.443,5 | 454,3                                                    |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                             | Analyser |             |    |        |              |          |                                                          |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                              | %Cu      | %Zn         | %S | %Fe    | Merknad      |          |                                                          |
| * 0,00       | *            |             | Skifre              | Uten nevneverdig kis.                                                       |          |             |    |        |              |          | * Ingen kjerner, benytter tidl. beskrivelse og analyser. |
| 25,00        | 26,00        |             | Kvartsfyllitt       | Kis i fine årer og striper.                                                 |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 25,55        | 2,85         |             | "                   | 15cm vaskemalm og fyllitt, kislefri                                         |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 31,00        | 2,15         |             | "                   | 1/3 vaskemalm                                                               |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 31,30        | 0,30         |             |                     | Tett stykk-kis                                                              |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 32,35        | 1,05         |             |                     | Litt vaskemalm                                                              |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 32,45        | 0,10         |             |                     | Tett stykk-kis med litt magn.                                               |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 32,56        | 0,21         |             |                     | Uten kis                                                                    |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 32,73        | 0,07         |             | Kis                 | Tett stykk-kis, koppefattig                                                 |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 32,85        | 0,12         |             | Kvartsfyllitt       | Stykk-kis                                                                   |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 32,97        | 0,12         |             | Kis                 | Gjennomsnittsprøve fra dydene 32,73, 32,97, 35,00 og 35,22, tilsammen 0,52m |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 34,75        | 1,78         |             | Kvartsfyllitt       | kvartsfyllitt                                                               |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 35,00        | 0,25         |             | Kis                 | Kompakt, bergartsfri, 3,9% magn.                                            |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 35,14        | 0,14         |             | Fyllittskiifer      |                                                                             |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 35,22        | 0,08         |             | Kis                 |                                                                             |          |             |    |        |              |          |                                                          |
| 45,77        | 11,55        |             | Kvartsskiifer og    |                                                                             |          |             |    |        | 45,7         |          |                                                          |
| 51,23        | 4,46         |             | Svovelskis          |                                                                             |          |             |    |        | 44,0         |          |                                                          |
| 53,60        | 2,37         |             | Skifre              |                                                                             |          |             |    |        |              |          |                                                          |

# Geologisk berrapportskjema

[illegible]

|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|-------------|--|--------------|--|------------------|--|---------------------|--|-------------------|--|
| Borfelt     |  | Borhull nr.  |  | Ar               |  | Beskrevet av        |  | Ar                |  |
| Huldiameter |  | Gjersvik     |  | 20               |  | Lengde              |  | Øystein Pettersen |  |
| 36 mm       |  | Fall         |  | 100 <sup>g</sup> |  | 40,10m              |  | 1972              |  |
| Dyp         |  | Kjernelengde |  | Kjernedekn.      |  | Bergartsbeskrivelse |  | Merknad           |  |
| 0,00        |  | *            |  |                  |  |                     |  |                   |  |
| 40,10       |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |
|             |  |              |  |                  |  |                     |  |                   |  |

| Borfelt                                           |                                       | Gjersvik             |                                      | Borhull nr.                                                                                                                                                 | 21           | Ar             | 1912-14  | Beskrevet av | Øystein Pettersen                                                          | Ar | 1972 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|----|------|
| Hulldiameter                                      |                                       | Fall                 |                                      | Lengde                                                                                                                                                      |              | x              | y        | z            |                                                                            |    |      |
| 36mm                                              |                                       | 100g                 |                                      | 43,46m                                                                                                                                                      |              | 95.772.6       | 10.447.3 | 512.2        |                                                                            |    |      |
| Dyp                                               | Kjernelengde                          | Kjernedekn.          | Bergartsbeskrivelse                  |                                                                                                                                                             |              | Analyser       |          |              | Merknad                                                                    |    |      |
|                                                   |                                       |                      | Betegnelse                           | Karakteristikk                                                                                                                                              | %Cu          | %Zn            | %S       | %Fe          |                                                                            |    |      |
| 0,00<br>33,70<br>33,80<br>34,30<br>34,80<br>36,40 | 33,70<br>0,10<br>0,50<br>0,50<br>1,60 | *                    |                                      | "Skifre uten nevneverdig impr."<br>"3cm kobberrik impr."<br>"Skifer, kisfri"<br>"6cm vaskemalm"<br>"1/3 vaskemalm med noe magnetkis".<br>60cm er analysert. | 1,80         | 18,90          |          |              | *Kasse 1,2 og 3 mangler (til 36,40 Benyttet tidl. beskrivelse og analyser. |    |      |
| 37,60<br>41,40<br>43,46                           | 1,20<br>3,80<br>1,96                  | 1,20<br>2,50<br>1,06 | Po/Py/Cpy<br>Py/Po/Cpy<br>Grønnstein |                                                                                                                                                             | 2,15<br>2,09 | 37,58<br>42,69 |          |              |                                                                            |    |      |
| 36,40<br>41,40                                    | 5,00                                  | 3,50                 | Py/Po/Cpy                            |                                                                                                                                                             | 1,95         | <0,01          | 43,7     |              | Analyse Joma -72.                                                          |    |      |

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.                                                                            |                | Ar       | Beskrevet av      |          | Ar      |
|--------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|----------|---------|
| Gjersvik     |              |             | 22                                                                                     |                | 1956     | Øystein Pettersen |          | 1972    |
| Hulldiameter |              | Fall        | Lengde                                                                                 |                | x        | y                 | z        |         |
| 36 mm        |              | 100°        | 25,35m                                                                                 |                | 95.855.7 |                   | 10.484.4 | 535.9   |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse                                                                    |                | Analyser |                   |          | Merknad |
|              |              |             | Betegnelse                                                                             | Karakteristikk | % Cu     | % Zn              | % S      |         |
| 0,00         |              |             | Grønnstein                                                                             |                |          |                   |          |         |
| 1,00         | 1,00         | 0,50        | "                                                                                      |                | 0,66     | <0,01             | 9,8      |         |
| 2,65         | 1,65         | 1,65        | "                                                                                      |                | 0,02     | <0,01             | 6,5      |         |
| 5,50         | 2,85         | 2,80        | "                                                                                      |                | 1,47     | <0,01             | 11,8     |         |
| 7,50         | 2,00         | 0,30        | "                                                                                      |                | 0,09     | <0,01             | 15,8     |         |
| 8,50         | 1,00         | 0,63        | "                                                                                      |                | 0,97     | 0,03              | 19,1     |         |
| 11,50        | 3,00         | 1,40        | "                                                                                      |                | 0,83     | 0,02              | 15,5     |         |
| 12,50        | 1,00         | 0,50        | "                                                                                      |                |          |                   |          |         |
| 15,50        | 3,00         | 3,15        | "                                                                                      |                |          |                   |          |         |
| 18,50        | 3,00         | 2,95        | "                                                                                      |                |          |                   |          |         |
| 19,20        | 0,70         | 0,70        | "                                                                                      |                |          |                   |          |         |
| 20,80        | 1,60         | 1,60        | "                                                                                      |                |          |                   |          |         |
| 22,10        | 1,30         | 1,30        | "                                                                                      |                |          |                   |          |         |
| 25,35        | 3,25         | 2,00        | "                                                                                      |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Grønnstein                                                                             |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Kvartskratofyr                                                                         |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Grønnstein                                                                             |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Svak cpy-impr.                                                                         |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Bra py/cpy-impr.                                                                       |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Svak " " "                                                                             |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Midøels " " "                                                                          |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Bra " " " , kompakt                                                                    |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | cpy ved 13,30-13,37m.                                                                  |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Py-striper, svak cpy-impr                                                              |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Svak py/cpy-impr.                                                                      |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Svak py-impr.                                                                          |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Svakt breksjært.                                                                       |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Homogen.                                                                               |                |          |                   |          |         |
|              |              |             | Fra 0-20,80m fører grønnsteinen noe surt materiale som gir den et inhomogent utseende. |                |          |                   |          |         |

Tidl. analyse:  
7,50-19,80=12,30m  
0,55%Cu, 1,03%Zn,  
8,8%S, 43,6%Fe

| Borfelt            |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr. 23 (side 1)                                                                    |          | Ar 1956    |         | Beskrevet av Øystein Pettersen |     | Ar 1972 |  |
|--------------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------|--------------------------------|-----|---------|--|
| Hulldiameter 36 mm |              | Fall 100°   |                     | Lengde 24,15m                                                                              |          | x 95.841.7 |         | y 10.420.1                     |     | z 536.6 |  |
| Dyp                | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                            | Analyser |            | Merknad |                                |     |         |  |
|                    |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                             | %Cu      | %Zn        |         | %S                             | %Fe |         |  |
| 0,00               | 2,00         | 2,00        | Grønnstein          | Svak py/cpy-impr. Skifr. 50-0g (parallell kjernen)                                         | 0,32     | 0,01       | 14,6    |                                |     |         |  |
| 2,00               |              | Bra         | "                   | Kvartslag. Enkelte lyse, småfoldete render, dels konkordant skifr., dels gjennomskjærende. |          |            |         |                                |     |         |  |
| 3,35               | 1,35         |             | "                   | Middels py/cpy-impr. Kvartsstriper og lyse, småfoldete render.                             | 0,34     | <0,01      | 17,5    |                                |     |         |  |
| 3,60               | 0,25         | 0,25        | "                   |                                                                                            |          |            |         |                                |     |         |  |
| 5,45               | 1,85         | Bra         | "                   |                                                                                            |          |            |         |                                |     |         |  |
| 5,60               | 0,15         | 0,15        | Kvarts              |                                                                                            |          |            |         |                                |     |         |  |
| 6,50               | 0,90         | 0,90        | Grønnstein          | Mer kl.rik, kvartsstriper, middels py/cpy-impr.                                            | 1,42     | 0,02       | 16,1    |                                |     |         |  |
| 6,70               | 0,20         | 0,20        | "                   |                                                                                            |          |            |         |                                |     |         |  |
| 6,95               | 0,25         | 0,25        | "                   |                                                                                            | 0,08     | <0,01      | 9,8     |                                |     |         |  |
| 7,30               | 0,35         | 0,35        | Kvarts              |                                                                                            |          |            |         |                                |     |         |  |
| 8,50               | 1,20         | 1,20        | Grønnstein          | Småfoldet, kl.rik, lyse render, svak py/cpy-impr. Samme b.a., ubet. py/cpy-impr.           | 0,45     | 0,01       | 15,0    |                                |     |         |  |
| 9,60               | 1,10         | 1,10        | "                   | Samme b.a., svak py/cpy-impr.                                                              | 0,54     | 0,01       | 16,2    |                                |     |         |  |
| 11,25              | 1,65         | 1,65        | "                   | Samme b.a., svak py/cpy-impr.                                                              | 0,15     | <0,01      | 21,1    |                                |     |         |  |
| 14,00              | 2,75         | 2,75        | "                   | Samme b.a., svak py/ubet. cpy-impr. Pyroklastisk(?) matr. siste 50cm                       | 0,16     | <0,01      | 12,4    |                                |     |         |  |
| 15,95              | 1,95         | 1,95        | "                   | Etterhvert enda kl.rikere og"renere", middels cpy-                                         | 0,78     | 0,02       | 16,2    |                                |     |         |  |
| 18,00              | 2,05         | 2,05        | "                   | Kl.rik, noe kvarts, ubet. cpy-impr.                                                        | 0,21     | 0,01       | 11,6    |                                |     |         |  |
| 19,00              | 1,00         | 1,00        | "                   | Homogen og kl.rik med svak py-impr.                                                        | 0,17     | 0,06       | 26,6    |                                |     |         |  |

Fortts. side 2.



| Borfelt      |                      |             | Gjersvik                          |                                                                                                                                      | Borhull nr.    |  | 23 (s.2) |              | Ar           |              | 1956         |                           | Beskrevet av |  | Øystein Pettersen |  | Ar |  | 1972     |  |   |  |       |  |
|--------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--|-------------------|--|----|--|----------|--|---|--|-------|--|
| Hulldiameter |                      |             | 36 mm                             |                                                                                                                                      | Fall           |  | 100g     |              | Lengde       |              | 24,15m       |                           | x            |  | 95.841.7          |  | y  |  | 10.420.1 |  | z |  | 536.6 |  |
| Dyp          | Kjernelengde         | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse               |                                                                                                                                      | Karakteristikk |  | Analyser |              |              |              |              |                           | Merknad      |  |                   |  |    |  |          |  |   |  |       |  |
|              |                      |             | Betegnelse                        |                                                                                                                                      |                |  | % Cu     | % Zn         | % S          | % Fe         |              |                           |              |  |                   |  |    |  |          |  |   |  |       |  |
| 19,70        | 0,70<br>2,00<br>2,45 | Era         | Py/Po/Cpy<br>Py/Cpy<br>Grønnstein | Noe grønnstein<br>Småfoldet med lyse<br>render.<br><br>Skiffrigheten varierer<br>sterkt i hele borhullet,<br>mulig gjennomsnitt 50g. |                |  |          | 1,50<br>1,85 | 0,68<br>0,75 | 30,0<br>40,4 | 37,6<br>42,1 | Tidl. analyser.<br>"<br>" |              |  |                   |  |    |  |          |  |   |  |       |  |
| 21,70        |                      |             |                                   |                                                                                                                                      |                |  |          |              |              |              |              |                           |              |  |                   |  |    |  |          |  |   |  |       |  |
| 24,15        |                      |             |                                   |                                                                                                                                      |                |  |          |              |              |              |              |                           |              |  |                   |  |    |  |          |  |   |  |       |  |

# Geologisk berrapportskjema

| Borfelt      |  | Borhull nr.  |  | År         |  | Beskrevet av        |  | År       |  |
|--------------|--|--------------|--|------------|--|---------------------|--|----------|--|
| Gjersvik     |  | 24           |  | 1956       |  | Øystein Pettersen   |  | 1972     |  |
| Hulldiameter |  | Fall         |  | Lengde     |  | x                   |  | z        |  |
| 36 mm        |  | 100 g        |  | 38,20m     |  | 95,789,9            |  | 10,469,3 |  |
| Dyp          |  | Kjernelengde |  | Kjemedekn. |  | Kjernerbeskrivelse  |  | Merknad  |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Betegnelse          |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Kjernerbeskrivelse  |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Karakteristikk      |  |          |  |
|              |  |              |  |            |  | Bergartsbeskrivelse |  |          |  |
| </           |  |              |  |            |  |                     |  |          |  |

# Grong Gruber AS

## Geologisk berrapportskjema

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         |                                                                      | Ar       | Beskrevet av      |          | Ar    |                                                |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------|------------------------------------------------|
| Gjersvik     |              |             | 25                  |                                                                      | 1956     | Øystein Pettersen |          | 197   |                                                |
| Hulldiameter |              |             | Fall                | Lengde                                                               |          | x                 | y        | z     |                                                |
| 36 mm        |              |             | 100°                | 49,95m                                                               |          | 95.799.6          | 10.437.2 | 522.9 |                                                |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                      | Analyser |                   |          |       | Merknad                                        |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                       | %Cu      | %Zn               | %S       | %Fe   |                                                |
| 0,00         |              |             | Grønnstein          | Noe surt matr. som gir gr.st. et "broket" utseende.                  |          |                   |          |       |                                                |
| 3,20         | 3,20         | Bra         |                     | Samme, men med flere kl.rike bånd med py/ubet.cpy-impr.              | 0,83     | 0,01              |          | 22,8  |                                                |
| 5,10         | 1,90         | 1,90        | "                   | Samme.                                                               | 0,75     | 0,01              |          | 41,7  |                                                |
| 6,50         | 1,40         | 1,40        | "                   | Samme.                                                               | 0,44     | <0,01             |          | 21,7  |                                                |
| 8,10         | 1,60         | 1,60        | "                   | Samme.                                                               |          |                   |          |       |                                                |
| 10,50        | 2,40         | Bra         | "                   | Som i første intervall.                                              |          |                   |          |       |                                                |
| 10,75        | 0,25         | "           | "                   | Kl.rik med py/svak cpy-impr.                                         |          |                   |          |       |                                                |
| 15,85        | 5,10         | "           | "                   |                                                                      |          |                   |          |       |                                                |
| 16,80        | 0,95         | 0,95        | "                   | Ubet. cpy-impr. i surt matr.                                         | 0,45     | <0,01             |          | 4,7   |                                                |
| 18,55        | 1,75         | 1,75        | "                   | Svak til middels py/cpy-impr. i surt matr.                           | 0,88     | <0,01             |          | 9,0   |                                                |
| 19,40        | 0,85         | Bra         | "                   | Noe kvarts, ubet. py/cpy-impr.                                       |          |                   |          |       |                                                |
| 27,00        | 7,60         | "           | "                   |                                                                      |          |                   |          |       |                                                |
| 30,30        | 3,30         | "           | "                   | Svak py-impr., ubet. cpy-impr. Kvarts-striper og surt blandingsmatr. |          |                   |          |       |                                                |
| 30,80        | 0,50         | "           | "                   | Po/py/cpy-striper og -impr.                                          | 2,57     | 1,43              | 20,2     | 25,5  | Tidl. analyser.                                |
| 38,95        | 8,15         | "           | "                   | Spredte po/py/cpy-striper og -impr.                                  | 0,19     | 0,75              | 3,6      | 14,7  | "                                              |
| 39,75        | 0,80         | "           | "                   | Po/py/cpy-striper og -impr.*                                         | 1,13     | 0,60              | 42,8     | 48,1  | *Analysene viser kompakt malm og må være feil. |
| 41,00        | 1,25         | "           | Po/Py/Cpy           |                                                                      |          |                   |          |       |                                                |
| 41,23        | 0,23         | "           | Py/Cpy              |                                                                      |          |                   |          |       |                                                |
| 49,95        | 8,72         | "           | Grønnstein          | Mørk, kl.rik, dels porfyrisk.                                        | 0,81     | 0,75              | 38,9     | 42,3  |                                                |
|              |              |             |                     |                                                                      | 0,87     | 0,75              | 46,2     | 43,3  |                                                |

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         |                                                 | År       | Beskrevet av      |          | År    | Merknad       |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------|---------------|
| Gjersvik     |              |             | 26                  |                                                 | 1956     | Øystein Pettersen |          | 1972  |               |
| Hulldiameter |              |             | Fall                | Lengde                                          |          | x                 | y        | z     | Merknad       |
| 36 mm        |              |             | 100g                | 37,10m                                          |          | 95.803.2          | 10.418.9 | 523,6 |               |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                 | Analyser |                   |          |       | Merknad       |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                  | %Cu      | %Zn               | %S       | %Fe   |               |
| 0,00         | 0,64         | 0,64        | Grønnstein          | Surt matr. gir gr.st. et uregelmessig utseende. |          |                   |          |       |               |
| 0,64         | 3,36         | 2,45        | "                   | Overv. mørk, kl.rik, py/ubet. cpy-impr.         | 0,45     | <0,01             |          | 24,2  |               |
| 4,00         | 1,30         | 1,20        | "                   | "Uregelmessig" som i første intervall.          | 0,25     | <0,01             |          | 13,6  |               |
| 5,30         | 0,45         | 0,45        | "                   | Oppsprukket, kl.rik, py/ubet. cpy-impr.         | 0,60     | <0,01             |          | 18,5  |               |
| 12,15        | 6,40         | 4,35        | "                   | Svak py-impr.                                   |          |                   |          |       |               |
| 13,50        | 1,35         | 1,35        | "                   | Svak py/ubet. cpy-impr.                         | 0,21     | <0,01             |          | 11,9  |               |
| 15,05        | 1,55         | 1,55        | "                   | " " " sure striper                              | 0,20     | <0,01             |          | 14,5  |               |
| 17,25        | 2,20         | 2,00        | "                   | Svak py-impr.                                   |          |                   |          |       |               |
| 19,60        | 2,35         | 2,05        | "                   | Svak py/ubet. cpy-impr.                         | 0,51     | <0,01             |          | 11,8  |               |
| 25,15        | 5,55         | 4,35        | "                   | Py-striper, lag og "marmorering" av kalkspat.   |          |                   |          |       |               |
| 29,60        | 4,45         | 3,40        | "                   | Po/py/cpy-striper og -impr.                     | 0,75     | 0,45              | 9,4      | 24,7  | Tidl. analyse |
| 32,10        | 2,50         | 1,10        | "                   |                                                 |          |                   |          |       |               |
| 32,95        | 0,85         | 0,85        | Po/Py/Cpy           |                                                 |          |                   |          |       |               |
| 37,10        | 4,15         | 4,00        | Grønnstein          | Skiifr. 70-100-80g, dels småfoldet til 13,50m.  | 1,48     | 1,65              | 34,9     | 50,3  | " "           |
|              |              |             |                     | Skiifr. 90-70- 90g til 29,60m.                  |          |                   |          |       |               |
|              |              |             |                     | Skiifr. 80g i gj.snitt til 37,10m.              |          |                   |          |       |               |

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr. | 27                                | År       | 1956   | Beskrevet av | Øystein Pettersen | År              | 1972     |   |       |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|----------|--------|--------------|-------------------|-----------------|----------|---|-------|
| Hulldiameter |              | 36 mm       |                     | Fall        | 100°                              | Lengde   | 36,80m | x            | 95.775.9          | y               | 10.481.1 | z | 503.0 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |             | Karakteristikk                    | Analyser |        |              |                   | Merknad         |          |   |       |
|              |              |             | Betegnelse          |             |                                   | %Cu      | %Zn    | %S           | %Fe               |                 |          |   |       |
| 0,00         |              |             | Grønnstein          |             |                                   |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 0,70         | 0,70         | 0,40        | "                   |             | Kvartsrik. Py/cpy-impr.           | 0,63     | <0,01  |              |                   |                 | 7,6      |   |       |
| 1,85         | 1,15         | 1,05        | "                   |             | Kalkspat ved 1,20-1,35m.          |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 7,45         | 5,60         | Bra         | "                   |             | Kvartsrik. Svak py/cpy-impr.      | 0,31     | <0,01  |              |                   |                 | 8,4      |   |       |
| 8,00         | 0,55         | 0,55        | "                   |             | Overv. massiv gr.st.              |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 10,40        | 2,40         | Bra         | "                   |             | Middels py/cpy-impr.              | 0,61     | <0,01  |              |                   |                 | 18,3     |   |       |
| 14,70        | 4,30         | "           | "                   |             | Massiv, lys. ubet.                |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 15,20        | 0,50         | 0,50        | "                   |             | cpy-impr. i enkelte striper.      |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 19,85        | 4,65         | Bra         | "                   |             | Skifr. 100-80-100g.               |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 20,50        | 0,65         | "           | "                   |             | Svak py/ubet. cpy-impr.           | 0,23     | <0,01  |              |                   |                 | 12,4     |   |       |
| 22,80        | 2,30         | 2,30        | "                   |             | " " " "                           | 0,56     | <0,01  |              |                   |                 | 12,7     |   |       |
| 24,25        | 1,45         | 1,40        | "                   |             | " " " "                           | 0,28     | <0,01  |              |                   |                 | 13,0     |   |       |
| 25,50        | 1,25         | 1,25        | "                   |             | amygdaloider.                     |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 26,50        | 1,00         | Bra         | "                   |             | Bra po/py/cpy i striper og -impr. |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 27,30        | 0,80         | "           | "                   |             | Noe surt matr. og py/cpy-impr.    | 1,63     | 0,98   | 9,00         | 20,7              | Tidl. analyser. |          |   |       |
| 27,50        | 0,20         | "           | Cpy/Po/Py           |             |                                   |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 28,60        | 1,10         | "           | Grønnstein          |             |                                   |          |        |              |                   |                 |          |   |       |
| 30,30        | 1,70         | 1,70        | Po/Py/Cpy/Sl        |             |                                   | 2,01     | 1,05   | 35,8         | 53,2              | "               |          |   |       |
| 35,35        | 5,05         | 5,05        | Py/Po/Cpy/Sl        |             |                                   | 2,24     | 1,88   | 38,1         | 41,0              | "               |          |   |       |
| 36,80        | 1,45         | Bra         | Grønnstein          |             | Amygdaloider.                     |          |        |              |                   |                 |          |   |       |

| Borfelt Gjersvik   |              |             | Borhull nr. 28      | Ar 1956                        | Beskrevet av Øystein Pettersen |         | Ar 1972 |                 |
|--------------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|-----------------|
| Hulldiameter 36 mm |              | Fall 100g   | Lengde 34,95m       | x 95.768.4                     | y 10.403.9                     | z 505.3 |         |                 |
| Dyp                | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                | Analyser                       |         |         | Merknad         |
|                    |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                 | %Cu                            | %Zn     | %S      |                 |
| 0,00               | 1,25         | 1,25        | Grønnstein          | Oppsprukket, svak py/cpy-impr. | 0,64                           | <0,01   |         | 16,2            |
| 1,25               |              | 1,40        | "                   | Ubet.                          | 0,18                           | <0,01   |         | 11,8            |
| 2,65               | 1,40         | 1,00        | "                   | "                              | 0,28                           | <0,01   |         | 12,8            |
| 3,65               | 1,00         | 1,35        | "                   | "                              | 0,93                           | <0,01   |         | 18,1            |
| 4,90               | 1,35         | 0,35        | "                   | Middels                        | 0,25                           | <0,01   |         | 14,9            |
| 5,25               | 0,35         | 2,25        | "                   | Ubet.                          | 0,10                           | <0,01   |         | 11,2            |
| 7,50               | 2,25         | 1,15        | "                   | "                              | 0,14                           | <0,01   |         | 11,9            |
| 8,65               | 1,15         | 1,20        | "                   | Svak                           | 0,07                           | <0,01   |         | 10,0            |
| 9,85               | 1,20         | 1,55        | "                   | Ubet.                          | 0,23                           | <0,01   |         | 9,5             |
| 11,40              | 1,55         | 1,35        | "                   | "                              | 0,87                           | 0,01    |         | 11,9            |
| 12,75              | 1,35         | 3,40        | "                   | Svak                           | 0,15                           | <0,01   |         | 9,4             |
| 16,15              | 3,40         | 0,65        | "                   | 2 cm py/cpy ved 14,70m.        | 0,52                           | <0,01   |         | 12,6            |
| 16,80              | 0,65         | 1,10        | "                   | Middels py/cpy-impr.           | 0,32                           | <0,01   |         | 9,4             |
| 17,90              | 1,10         | 1,85        | "                   | "                              | 1,12                           | 0,01    |         | 12,4            |
| 20,20              | 2,30         | Bra         | "                   | "                              | 0,71                           | 0,75    | 16,6    | 32,2            |
| 21,00              | 0,80         |             |                     | Po/Py/Cpy-striper og -impr.    |                                |         |         | Tidl. analyser. |
| 22,30              | 1,30         | "           | Py/Po/Cpy           | Noe gr.st. og kvarts.          | 3,38                           | 1,13    | 33,6    | 39,2            |
| 24,45              | 2,15         | "           | Grønnstein          | Py/Po/Cpy ved 24,0-24,1m       | 0,21                           | 0,75    | 3,8     | 17,7            |
| 24,85              | 0,40         | "           | Py/svak Cpy         |                                | 0,37                           | 0,53    | 41,3    | 42,2            |
| 34,95              | 10,10        | "           | Grønnstein          | Homogen.                       |                                |         |         |                 |

| Borfelt      |              |             | Gjersvik            |      | Borhull nr.                                                                                                                           | 29       | Ar     | 1956 | Beskrevet av |      | Øystein Pettersen |   | Ar    | 1972            |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|--------------|------|-------------------|---|-------|-----------------|
| Hulldiameter |              | 36 mm       | Fall                | 100° | Lengde                                                                                                                                |          | 19,15m | x    | 95.777.1     | y    | 10.380.6          | z | 512.2 |                 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |      | Karakteristikk                                                                                                                        | Analyser |        |      |              |      | Merknad           |   |       |                 |
|              |              |             | Betegnelse          |      |                                                                                                                                       | %Cu      | %Zn    | %S   | %Fe          |      |                   |   |       |                 |
| 0,00         | 1,00         | 0,10        | Grønnstein          |      | Kvartsholdig.                                                                                                                         |          |        |      |              |      |                   |   |       |                 |
| 1,00         | 1,40         | 1,40        | "                   |      | " , ubet. cpy-impr.                                                                                                                   | 0,48     | <0,01  |      |              |      |                   |   | 12,0  |                 |
| 2,40         |              |             | "                   |      | Uregelmessig veksl. av grønst og lyst matr.                                                                                           | 0,84     | <0,01  |      |              |      |                   |   | 10,7  |                 |
| 3,77         | 1,37         | 1,37        |                     |      | Svak cpy-impr.                                                                                                                        |          |        |      |              |      |                   |   |       |                 |
| 5,14         | 1,37         | 1,37        | "                   |      | Samme b.a. uten cpy-impr.                                                                                                             | 0,18     | <0,01  |      |              |      |                   |   | 8,8   |                 |
| 6,25         | 1,11         | 1,11        | "                   |      | " b.a., middels cpy-impr.                                                                                                             | 0,73     | <0,01  |      |              |      |                   |   | 10,7  |                 |
| 10,30        | 4,05         | Bra         | "                   |      | Samme uregelmessige, kvartsrike bland.b.a. Noe er antakelig kv.k., men den kan ikke skilles ut. Grønnskiifer"filler". ("Breksjemalm") | 0,50     | 0,75   |      |              | 4,0  |                   |   | 12,3  | Tidl. analyser. |
| 11,45        | 1,15         | "           | <u>Po/Py/Cpy.</u>   |      |                                                                                                                                       | 2,17     | 0,75   |      |              | 30,2 |                   |   | 40,8  | "               |
| 13,65        | 2,20         | "           | Py/Po/Cpy           |      |                                                                                                                                       | 2,15     | 0,53   |      |              | 44,0 |                   |   | 39,8  | "               |
| 15,65        | 2,00         | "           | Grønnstein          |      | Homogen.                                                                                                                              |          |        |      |              |      |                   |   |       |                 |
| 17,30        | 1,65         | "           | "                   |      | Svakt porfyrisk. Porfyrene er dels små og runde, dels tynne uorienterte feltspatlister.                                               |          |        |      |              |      |                   |   |       |                 |
| 19,15        | 1,85         | "           | "                   |      |                                                                                                                                       |          |        |      |              |      |                   |   |       |                 |

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.                                                                                                                      | Ar       | Beskrevet av |      | Ar    |                                                                                                                     |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulldiameter |              | Fall        | 100 <sup>g</sup>    | Lengde                                                                                                                           | x        | y            | z    | 1972  |                                                                                                                     |
| 36 mm        |              |             |                     | 25, 30m                                                                                                                          |          |              |      | 1972  |                                                                                                                     |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                                                                  | Analyser |              |      |       | Merknad                                                                                                             |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                                                                   | %Cu      | %Zn          | %S   | %Fe   |                                                                                                                     |
| 0,00         | 4,90         | Bra         | Grønnstein          | Massiv, noe oppsprukket. Ubet. cpy-impr. første meteren.                                                                         |          |              |      |       | *Grønnskiifer" er brukt fordi bergarten er klorittrik. Den spaltes imidlertid ikke under boringen og virker massiv. |
| 5,45         | 0,55         | "           | "                   | Middels py/cpy-impr.                                                                                                             |          |              |      |       |                                                                                                                     |
| 8,70         | 3,25         | "           | "                   | Massiv.                                                                                                                          |          |              |      |       |                                                                                                                     |
| 9,75         | 1,05         | "           | "                   | Kl.rik, en del surt matr.                                                                                                        |          |              |      |       |                                                                                                                     |
| 10,67        | 0,92         | "           | Kvartskeratofyr     | Gr.sk.matr. i uregelmessige striper og lag gir bergarten et bregsjert utseende. Ubet.cpy-impr.                                   |          |              |      |       |                                                                                                                     |
| 11,30        | 0,63         | 0,63        | "                   | Svak cpy-impr.                                                                                                                   | 1,11     |              |      | 11,2  | *Grønnskiifer" er brukt fordi bergarten er klorittrik. Den spaltes imidlertid ikke under boringen og virker massiv. |
| 12,20        | 0,90         | 0,90        | Grønnskiifer*       | Kl.rik med uregelmessig, sure intervaller.                                                                                       | 0,42     |              |      | 15,5  |                                                                                                                     |
| 12,57        | 0,37         | 0,37        | "                   | Rik cpy-impr. i sure lag                                                                                                         | 3,60     |              | 16,4 | 21,12 |                                                                                                                     |
| 14,07        | 1,50         | 1,50        | "                   | Svakt breksjært bl. b.a. der gr.sk. dominerer, men mye surt matr. i mindre partier.Svak cpy-impr., cpy-striper ved 13,47-13,51m. | 0,53     |              |      | 11,0  |                                                                                                                     |
| 15,47        | 1,40         | 1,40        | "                   | Samme, men mer gr.sk. og bedre cpy-impr. og -striper fra 14,60m.                                                                 | 0,86     |              |      | 13,1  |                                                                                                                     |
| 15,73        | 0,26         | 0,26        | "                   | Mørk, kl.rik. Py/po/cpy-impr.                                                                                                    | 0,75     |              | 10,0 | 25,4  | *Cu-gehaltene er feil, den første er for høy, den andre altfor lav.                                                 |
| 16,62        | 0,89         | Bra         | "                   | Samme b.a., bra py/po/cpy-striper og -impr. Svak mt-impr. noen steder.                                                           |          |              |      |       |                                                                                                                     |
| 17,28        | 0,66         | "           | "                   | Overv. kl.rik, po/py/*0,2 cpy-"vev", noe kvartsrikt "breksje"-matr.                                                              | 0,68     |              | 24,2 | 24,0  |                                                                                                                     |
| 18,20        | 0,92         | "           | Po/Py/Cpy           |                                                                                                                                  | 1,74     |              | 37,3 | 50,6  |                                                                                                                     |
| 21,18        | 2,98         | "           | Py/Cpy              | Finkornet. Svakt magnetisk første meter.                                                                                         | 0,97     |              | 42,8 | 39,3  | Forts side 2                                                                                                        |



|                        |              |             |                     |                                                  |                  |        |              |                   |       |      |
|------------------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------|--------|--------------|-------------------|-------|------|
| Borfelt                | Gjersvik     |             |                     | Borhull nr.                                      | 30               | Ar     | Beskrevet av |                   |       | Ar   |
| Hulldiameter           | 36 mm        |             |                     | Fall                                             | 100 <sup>g</sup> | Lengde | 1956         | Øystein Pettersen |       | 1972 |
|                        |              |             |                     |                                                  |                  |        | x            | y                 | z     |      |
|                        |              |             |                     |                                                  |                  | 25,30m | 95.725.6     | 10.472.6          | 477.0 |      |
| Dyp                    | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                  | Analyser         |        | Merknad      |                   |       |      |
|                        |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                   | % Cu             | % Zn   | % S          | % Fe              |       |      |
| (Fortsatt fra side 1.) |              |             |                     |                                                  |                  |        |              |                   |       |      |
| 22,15                  | 0,97         | Bra         | Grønnskiifer        | Dels oppsprukket.                                |                  |        |              |                   |       |      |
| 24,10                  | 1,95         | "           | Kvartskeratofyr     | Svak py/impr., noe kl.,<br>svak breksjestructur. |                  |        |              |                   |       |      |
| 24,35                  | 0,25         | "           | Grønnskiifer        | Kvitprikket (Kvarts?)                            |                  |        |              |                   |       |      |
| 25,10                  | 0,75         | "           | Kvartskeratofyr     | Breksjeaktig.                                    |                  |        |              |                   |       |      |
| 25,30                  | 0,20         | "           | Grønnskiifer        |                                                  |                  |        |              |                   |       |      |

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         |                                                                                                                            | Ar       |       | Beskrevet av      |       | Ar              |  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|-------|-----------------|--|
| Gjersvik     |              |             | 31                  |                                                                                                                            | 1956     |       | Øystein Pettersen |       | 1972            |  |
| Hulldiameter |              |             | Fall                |                                                                                                                            | Lengde   |       | x                 |       | y z             |  |
| 36 mm        |              |             | 100°                |                                                                                                                            | 21,15m   |       | 95,717,8          |       | 10,415,6 476,2  |  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                                                            | Analyser |       |                   |       | Merknad         |  |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                                                             | % Cu     | % Zn  | % S               | % Fe  |                 |  |
| 0,00         |              |             |                     |                                                                                                                            |          |       |                   |       |                 |  |
| 1,15         | 1,15         | Bra         | Grønnstein          | "Jernhatt".                                                                                                                |          |       |                   |       |                 |  |
| 2,16         | 1,01         | "           | Kvartskeratofyr     | Py-impr.                                                                                                                   |          |       |                   |       |                 |  |
| 2,33         | 0,17         | "           | Grønnstein          | Py-striper.                                                                                                                |          |       |                   |       |                 |  |
| 3,37         | 1,04         | "           | "                   | Enkelte py-striper.                                                                                                        |          |       |                   |       |                 |  |
| 3,76         | 0,39         | 0,39        | "                   | Gr.sk. med py/cpy-impr. fra 3,40-3,54m, forøvrig gr.st. med py-striper og impr.                                            | 1,19     | 0,02  |                   | 21,4  |                 |  |
| 5,85         | 2,09         | 2,00        | "                   | Spredt py-impr.                                                                                                            |          |       |                   |       |                 |  |
| 7,75         | 1,90         | 1,90        | "                   | Py-striper, svak cpy-im.                                                                                                   | 1,14     | 0,01  |                   | 13,4  |                 |  |
| 9,00         | 1,25         | 1,25        | "                   | Svak py/ubet. cpy-impr.                                                                                                    | 0,72     | <0,01 |                   | 14,9  |                 |  |
| 10,20        | 1,20         | 1,20        | "                   | Striper og lag av gr.sk. m/ py/cpy-impr. Skifr. varierer fra 90° de første metrene til ca. 75° mot slutten av intervallet. | 0,76     | <0,01 |                   | 18,9  |                 |  |
| 10,75        | 0,55         | 0,55        | "                   | Py/cpy-impr.                                                                                                               | 0,50     | <0,01 |                   | 13,1  |                 |  |
| 11,70        | 0,95         | 0,95        | "                   | Mer homogen gr.st.                                                                                                         | 0,04     | <0,01 |                   | 12,2  |                 |  |
| 13,15        | 1,45         | 1,45        | "                   | Py/cpy-impr.                                                                                                               | 1,18     | <0,01 |                   | 13,4  |                 |  |
| 14,65        | 1,50         | Bra         | "                   | Py/cpy-striper og -impr.                                                                                                   | 1,65     | 0,60  | 9,1               | 16,65 | Tidl. analyser. |  |
| 15,15        | 0,50         | "           | Po/Py/Cpy           |                                                                                                                            | 1,33     | 0,60  | 36,3              | 49,9  | "               |  |
| 17,13        | 1,98         | "           | Py/Sl/Cpy           |                                                                                                                            | 0,44     | 1,5   | 44,0              | 41,3  | "               |  |
| 18,15        | 1,02         | "           | Grønnstein          | Mt observert i siste halvdel av intervallet.                                                                               |          |       |                   |       |                 |  |
| 21,15        | 3,00         | "           | "                   | Kvartsrik med sterk py-impr.                                                                                               | 0        | 0,85  | 20,2              | 20,8  | "               |  |
|              |              |             | "                   | Kvartsrik med ubet. py-impr.                                                                                               |          |       |                   |       |                 |  |
|              |              |             |                     | Skifr. 80-90°.                                                                                                             |          |       |                   |       |                 |  |
|              |              |             |                     | Sammen med sulfidene fører grønnsteinen hele vegen en del surt materiale.                                                  |          |       |                   |       |                 |  |

|              |              |             |                     |                                  |                   |       |      |                                                                                                                      |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Borfelt      |              | Borhull nr. |                     | År                               | Beskrevet av      |       | År   |                                                                                                                      |
| Gjersvik     |              | 32          |                     | 1956                             | Øystein Pettersen |       | 1972 |                                                                                                                      |
| Hulldiameter |              | Fall        | Lengde              | x                                | y                 | z     |      |                                                                                                                      |
| 36 mm        |              | 100 g       | 23,15m              | 95,669,7                         | 10,417,7          | 463,5 |      |                                                                                                                      |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                  | Analyser          |       |      | Merknad                                                                                                              |
|              |              |             | Betegnelsen         | Karakteristikk                   | %Cu               | %Zn   | %S   |                                                                                                                      |
| 0,00         | 0,10         | 0,10        | "Jernhatt"          | Py-striper og -impr., ubet. cpy. | 0,03              | 0,25  | 15,3 | Tidl. analyser:<br>13,20-13,70=0,50n<br>0,34%Cu, 2,02%Zn,<br>39,6%S, 44,0%Fe<br>(stemmer altså il<br>Tidl. analyser. |
| 0,10         | 0,90         | 0,90        | Kvartskeratofyr     | Py-striper og -impr., ubet. cpy. | 0,67              | 0,82  | 15,2 |                                                                                                                      |
| 1,00         | 2,00         | 1,00        | "                   | Py-striper og -impr.             | 1,06              | 0,01  | 14,9 |                                                                                                                      |
| 3,00         | 3,85         | Bra         | "                   | Noe py-impr.                     | 1,73              | 0,06  | 49,2 |                                                                                                                      |
| 6,85         | 5,75         | "           | Grønnstein          | Noe surt matr. og py/cpy-impr.   | 0,7               | 0,75  | 44,4 |                                                                                                                      |
| 12,60        | 0,50         | 0,50        | "                   | Dels svakt magnetisk.            |                   |       |      |                                                                                                                      |
| 13,10        |              |             | Po/Py/Cpy           | Dels svakt porfyrisk.            |                   |       |      |                                                                                                                      |
| 13,70        | 0,60         | 0,60        | Py/Cpy              | Skifr. 90 - 100g.                |                   |       |      |                                                                                                                      |
| 18,85        | 5,15         | Bra         | Grønnstein          |                                  |                   |       |      |                                                                                                                      |
| 23,15        | 4,30         | "           |                     |                                  |                   |       |      |                                                                                                                      |

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         |                                             | Ar       | Beskrevet av      |          | Ar    |         |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------|----------|-------------------|----------|-------|---------|
| Gjersvik     |              |             | 33                  |                                             | 1956     | Øystein Pettersen |          | 1972  |         |
| Hulldiameter |              |             | Fall                | Lengde                                      | x        | y                 | z        |       |         |
| 36 mm        |              |             | 100g                | 32,25m                                      |          | 95.648.9          | 10.358.2 | 475.0 |         |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                             | Analyser |                   |          |       | Merknad |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                              | %Cu      | %Zn               | %S       | %Fe   |         |
| 0,00         |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
| 1,70         | 1,70         | Bra         | Kvartskratofyr      | Blandingsbergart.                           |          |                   |          |       |         |
| 1,85         | 0,15         | "           | "                   | Py-striper.                                 |          |                   |          |       |         |
| 6,50         | 4,65         | "           | "                   | Bl.b.a.                                     |          |                   |          |       |         |
| 7,45         | 0,95         | 0,95        | Grønnstein          | Noe surt matr. og                           |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     | py-impr., ubet.cpy.                         | 0,65     | 0,02              |          | 17,2  |         |
| 8,50         | 1,05         | 1,05        | "                   | Noe surt matr. og                           | 0,71     | 0,27              |          | 18,5  |         |
|              |              |             |                     | py-impr., ubet.cpy.                         |          |                   |          |       |         |
| 10,10        | 1,60         | 1,60        | "                   | Noe surt matr. og                           | 0,09     | <0,01             |          | 16,4  |         |
|              |              |             |                     | py-impr., ubet.cpy.                         |          |                   |          |       |         |
| 13,80        | 3,70         | Bra         | "                   | Bra py/cpy-impr.                            | 1,42     | 1,05              | 26,6     | 31,6  |         |
| 17,50        | 3,70         | "           | "                   | Svak "                                      | 0,17     | 0,84              | 10,4     | 19,6  |         |
| 19,95        | 2,45         | "           | Py/Sl/Cpy           | Lys, finkornet, svakt magnetisk.            | 0,88     | 1,27              | 42,7     | 43,8  |         |
|              |              |             |                     | Noe magnetisk.                              |          |                   |          |       |         |
| 20,40        | 0,45         | "           | Grønnstein          |                                             | 0,06     | 0,33              | 1,9      | 20,4  |         |
| 21,80        | 1,40         | "           | Po/Py/Cpy           |                                             | 0,9      | 0,68              | 37,2     | 53,6  |         |
| 25,25        | 3,45         | "           | Py/Cpy              | Svakt magnetisk i enkelte intervaller.      | 1,59     | 0,75              | 40,7     | 44,5  |         |
|              |              |             |                     | Svak py-impr. Amygdaloider ved 27,50-27,7m. |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     | Småfolder under malmen.                     |          |                   |          |       |         |
| 32,25        | 7,00         | "           | Grønnstein          | Skifr. 80 - 90g.                            |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |
|              |              |             |                     |                                             |          |                   |          |       |         |



| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         |                                                    | Ar          | Beskrevet av      |             | Ar           |         |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------|---------|
| Gjersvik     |              |             | 36                  |                                                    | 1956        | Øystein Pettersen |             | 1972         |         |
| Hulldiameter |              | Fall        | 100 <sup>g</sup>    |                                                    | Lengde      | x                 | y           | z            |         |
| 36 mm        |              |             |                     |                                                    | 41,00m      |                   | 95.631.2    | 10.328.7     |         |
|              |              |             |                     |                                                    |             |                   |             | 463.5        |         |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                    | Analyser    |                   |             |              | Merknad |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                     | % Cu        | % Zn              | % S         | % Fe         |         |
| 0,00         |              |             |                     |                                                    |             |                   |             |              |         |
| 5,55         | 5,55         | Bra         | Kvartskeratofyr     |                                                    |             |                   |             |              |         |
| 5,85         | 0,30         | "           | Grønnstein          |                                                    |             |                   |             |              |         |
| 8,00         | 2,15         | "           | Kvartskeratofyr     | Blandingsbergart med noe py-impr. siste meteren.   |             |                   |             |              |         |
|              |              | "           | Grønnstein          | Lys med noe keratofyrisk matr., enkelte py-tråder. |             |                   |             |              |         |
| 13,10        | 5,10         | "           |                     |                                                    |             |                   |             |              |         |
| 13,90        | 0,80         | "           | Kvartskeratofyr     | Mest bl.b.a.                                       |             |                   |             |              |         |
| 14,07        | 0,17         | "           | Grønnstein          |                                                    |             |                   |             |              |         |
| 14,27        | 0,20         | "           | Sl/Py/Po/Cpy        |                                                    |             |                   |             |              |         |
| 21,00        | 6,73         | "           | Grønnstein          | Noe surt matr. samt py/po/cpy-striper og -impr.    | 0,8<br>0,52 | 16,1<br>0,68      | 27,6<br>9,9 | 22,2<br>19,7 |         |
| 24,85        | 3,85         | "           | Kvartskeratofyr     | Noe gr.st.matr. og svak py-impr.                   | 0           | 0,33              | 3,8         | 7,7          |         |
| 25,75        | 0,90         | "           | Py/Sl/Cpy           | Litt kvarts                                        | 2,67        | 3,07              | 38,9        | 38,8         |         |
| 26,80        | 1,05         | "           | Grønnstein          |                                                    | 0,05        | 0,68              | 12,0        | 12,3         |         |
| 27,50        | 0,70         | "           | Py/Po/Cpy           |                                                    | 2,3         | 0,9               | 38,9        | 46,0         |         |
| 30,30        | 2,80         | "           | Grønnstein          |                                                    |             |                   |             |              |         |
|              |              |             |                     | Skifr. 80-100-90 <sup>g</sup> .                    |             |                   |             |              |         |
| 38,00        | 7,70         | "           | "                   | Dels massiv, dels stripet, svak py-impr.           |             |                   |             |              |         |
| 41,00        | 3,00         | "           | "                   | Mer kl.rik.                                        |             |                   |             |              |         |
|              |              |             |                     | Skifr. 70-80 <sup>g</sup> .                        |             |                   |             |              |         |

|              |                                      |             |                                                                  |                                                                        |                   |       |      |         |      |
|--------------|--------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|---------|------|
| Borfelt      |                                      | Borhull nr. |                                                                  | Ar                                                                     | Beskrevet av      |       | Ar   |         |      |
| Gjersvik     |                                      | 37          |                                                                  | 1958                                                                   | Øystein Pettersen |       | 1972 |         |      |
| Hulldiameter |                                      | Fall        | Lengde                                                           | x                                                                      | y                 | z     |      |         |      |
| 36 mm        |                                      | 100g        | 15,52m                                                           | 95.666.0                                                               | 10.324.7          | 478.7 |      |         |      |
| Dyp          | Kjemelengde                          | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse                                              |                                                                        | Analyser          |       |      | Merknad |      |
|              |                                      |             | Betegnelse                                                       | Karakteristikk                                                         | % Cu              | % Zn  | % S  |         | % Fe |
| 0,00         | 5,07<br>0,78<br>0,23<br>5,12<br>4,32 | Bra         | Grønnstein<br>Po/Py/Cpy<br>Grønnstein<br>Po/Py/Cpy<br>Grønnstein | Svak py-impr.<br><br>Skifr. over malmen: ca. 75g<br>" under " : " 100g | 2,00              | 0,02  | 39,8 | 47,6    |      |
| "            |                                      |             |                                                                  |                                                                        |                   |       |      |         |      |
| "            |                                      |             |                                                                  |                                                                        |                   |       |      |         |      |
| "            |                                      |             |                                                                  |                                                                        |                   |       |      |         |      |
| "            |                                      |             |                                                                  |                                                                        |                   |       |      |         |      |

| Borfelt      |              |             | Gjersvik            |      | Borhull nr.    | 38                                                                                                       | Ar       | 1958  | Beskrevet av | Øystein Pettersen |          | Ar | 1972  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|-------------------|----------|----|-------|
| Hulldiameter |              | 36 mm       | Fall                | 100g | Lengde         |                                                                                                          | 30,90m   | x     | 95.660.1     | y                 | 10.511.3 | z  | 463.1 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |      | Karakteristikk |                                                                                                          | Analyser |       |              |                   | Merknad  |    |       |
|              |              |             | Betegnelse          |      |                |                                                                                                          | %Cu      | %Zn   | %S           | %Fe               |          |    |       |
| 0,00         |              |             |                     |      |                |                                                                                                          |          |       |              |                   |          |    |       |
| 0,50         | 0,50         | Bra         | Grønnstein          |      |                | Massiv med ubet. py/cpy-impr.                                                                            | 0,32     | <0,01 |              | 10,1              |          |    |       |
| 0,74         | 0,24         | "           | Kvarts              |      |                | Samme, men etterhvert mer surt matr.                                                                     | 0,40     | <0,01 |              | 8,9               |          |    |       |
| 2,35         | 1,61         | 1,61        | Grønnstein          |      |                | som gir b.a. et breksjekk-aktig utseende.                                                                |          |       |              |                   |          |    |       |
| 4,50         | 2,15         | 2,15        | "                   |      |                | Breksjeaktig bl.b.a., svak til middels py/cpy-impr.                                                      | 0,76     | 0,08  |              | 10,4              |          |    |       |
| 6,60         | 2,10         | 2,10        | Gr.st./Kv.k.        |      |                |                                                                                                          |          |       |              |                   |          |    |       |
| 8,40         | 1,80         | 1,80        | Grønnstein          |      |                | Etterhvert mindre tilslag av surt matr., men samme svakt breksjerte utseende. Ubet. py/cpy-impr.         | 0,40     | 0,01  |              | 11,1              |          |    |       |
| 9,85         | 1,45         | 1,45        | "                   |      |                | Samme.                                                                                                   | 0,20     | <0,01 |              | 9,3               |          |    |       |
|              |              |             |                     |      |                | Skiffrigheten varierer fra 100g til urolig skiftende med enkelte strukturer parallelt med kjernen.       |          |       |              |                   |          |    |       |
| 11,10        | 1,25         | Bra         | "                   |      |                | "Urein" med ubet. py/cpy-impr.                                                                           | 0,31     | <0,01 |              | 9,7               |          |    |       |
| 12,10        | 1,00         | "           | "                   |      |                | Samme.                                                                                                   | 0,55     | <0,01 |              | 15,5              |          |    |       |
| 13,10        | 1,00         | "           | "                   |      |                | Samme.                                                                                                   | 0,33     | <0,01 |              | 15,5              |          |    |       |
| 14,65        | 1,55         | "           | "                   |      |                | Samme.                                                                                                   | 0,24     | <0,01 |              | 15,2              |          |    |       |
| 15,95        | 1,30         | "           | "                   |      |                | Samme.                                                                                                   | 0,17     | 0,01  |              | 11,0              |          |    |       |
| 17,40        | 1,45         | "           | "                   |      |                | Samme.                                                                                                   | 0,18     | 0,06  |              | 9,9               |          |    |       |
| 18,75        | 1,35         | "           | "                   |      |                | Samme til ca. 17,80, deretter mørk, kl.rik gr.st. med kvarts/feltspat-amygdaloider og ubet. py/cpy-impr. | 0,58     | 0,03  |              | 17,2              |          |    |       |
| 19,55        | 0,80         | "           | "                   |      |                | Samme h.a.                                                                                               |          |       |              |                   |          |    |       |



|                     |              |             |            |                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |              |  |                   |          |    |          |   |       |
|---------------------|--------------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|--------------|--|-------------------|----------|----|----------|---|-------|
| Borfelt             |              | Gjersvik    |            | Borhull nr.                                                                                                                                                                                       | 38   | Ar     | 1958 | Beskrevet av |  | Øystein Pettersen |          | År | 1972     |   |       |
| Hulldiameter        |              | 36 mm       |            | Fall                                                                                                                                                                                              | 100g | Lengde |      | 30,90m       |  | x                 | 95,660,1 | y  | 10,511,3 | z | 463,1 |
| Dyp                 | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse | Bergartsbeskrivelse                                                                                                                                                                               |      |        |      |              |  |                   |          |    |          |   |       |
|                     |              |             |            | Karakteristikk                                                                                                                                                                                    |      |        |      |              |  |                   |          |    |          |   |       |
| Forts. fra side 1.) |              |             |            |                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |              |  |                   |          |    |          |   |       |
| 20,15               | 0,60         | Bra         | Grønnstein | Samme b.a. (se side 1) og -impr. i mørk, kl. rik 1,15 Homogen, skifrig, gr.st. og svak py-impr. Mer surt matr. i enkelte lag og striper, men b.a. beholder sin homogene karakter. Skiffr. 80-90g. |      |        |      |              |  |                   |          |    |          |   |       |
| 23,50               | 3,35         | 3,35        | Py/Po/Cpy  |                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |              |  |                   |          |    |          |   |       |
| 30,90               | 7,40         | Bra         | Grønnstein |                                                                                                                                                                                                   |      |        |      |              |  |                   |          |    |          |   |       |

24,1  
33,3

Tidl. analyser.

# Grong Gruber AS

# Geologisk borrapportskjema

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                 | Borhull nr.                                                                      | 39   | Ar       | 1958   | Beskrevet av |      | Ar              |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|--------------|------|-----------------|
| Hulldiameter |              | 36 mm       |                 | Fall                                                                             | 100° | Lengde   | 20,00m | x            | y    | z               |
|              |              |             |                 |                                                                                  |      | 95.629.8 |        | 10.319.9     |      | 477.5           |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse      | Bergartsbeskrivelse                                                              |      | Analyser |        |              |      | Merknad         |
|              |              |             |                 | Karakteristikk                                                                   |      | % Cu     | % Zn   | % S          | % Fe |                 |
| 0,00         |              |             |                 |                                                                                  |      |          |        |              |      |                 |
| 0,40         | 0,40         | 0,40        | Grønnstein      | Sterk py/bra cpy-impr.                                                           | 1,08 | 0,03     |        |              | 33,5 |                 |
| 1,05         | 0,65         | 0,65        | "               | " "svak "                                                                        | 0,33 | 0,02     |        |              | 17,6 |                 |
| 1,62         | 0,57         | 0,57        | Kvartskeratofyr | Bl.b.a.med py-striper og svak py/cpy-impr.                                       | 0,36 | 0,02     |        |              | 12,0 |                 |
| 2,56         | 0,94         | 0,94        | Grønnstein      | Bland.b.a. m/py-striper og -impr., ubet. cpy.                                    | 0,22 | 0,02     |        |              | 7,1  |                 |
| 3,65         | 1,09         | 1,09        | Kvartskeratofyr | Samme.                                                                           | 0,21 | 0,13     |        |              | 12,1 |                 |
| 6,05         | 2,40         | 2,40        | "               | Samme.                                                                           | 0,11 | 0,11     |        |              | 22,6 |                 |
| 8,30         | 2,25         | 2,25        | Grønnstein      | Litt bl.b.a., samme mineralisering. Amygdaloider i kl.rik gr.st. ved 6,50-7,00m. |      |          |        |              |      |                 |
| 9,10         | 0,80         | Bra         | Kvartskeratofyr | Svak py-impr.                                                                    | 1,80 | 0,08     |        |              | 48,6 | Tidl. analyser. |
| 11,10        | 2,00         | "           | Grønnstein      | Svakt magnetisk over mesteparten av intervallet.                                 |      |          |        |              |      |                 |
| 17,30        | 6,20         | "           | Py/Cpy          | Svakt skifrig.                                                                   |      |          |        |              |      |                 |
| 20,00        | 2,70         | "           | Grønnstein      | Skiffrigheten 90-60-90° over malmen, 100-90° i i malmen og under denne.          |      |          |        |              |      |                 |

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.                    | 40       | A <sub>1</sub> 958 | Beskrevet av<br>Øystein Pettersen | Ar       | 1972    |          |      |                 |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------|----------|---------|----------|------|-----------------|
| Hulldiameter |              | 36 mm       |                     | Fall                           | 100°     | Lengde<br>40,00m   | x                                 | 95.615.8 | y       | 10.436.3 | z    | 459.8           |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                | Analyser |                    |                                   |          | Merknad |          |      |                 |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                 | % Cu     | % Zn               | % S                               | % Fe     |         |          |      |                 |
| 0,00         |              |             | Grønnstein          | Noe keratofyr-matr.            |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 4,20         | 4,20         | 0,45        | "                   | Noe py-impr.                   |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 5,40         | 1,20         | Bra         |                     |                                |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 14,20        | 8,80         | "           | Kvartskeratofyr     | Uten skarp grense følger       |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 18,10        | 3,90         | "           | Grønnstein          | en kvartsrik gr.st. eller      |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
|              |              |             |                     | bl.b.a. gr.st./kv.k. Både      |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
|              |              |             |                     | tørr og våt er den svært       |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
|              |              |             |                     | lik kv.k. på kjerneoverflaten. |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 23,20        | 5,10         | "           | Kvartskeratofyr     | Pyroklastisk(?) bl.b.a.        |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 24,30        | 1,10         | "           | Gr.st./Kv.k.        | (g.st./kv.k.) med              |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
|              |              |             |                     | py-striper og -impr.           |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 24,80        | 0,50         | "           | Kvartskeratofyr     | Pyroklastisk(?) bl.b.a.        |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 28,35        | 3,55         | "           | Gr.st./Kv.k.        | og py-striper som ovenfor.     |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 28,65        | 0,30         | 0,30        | Bland. bergart      | Kl.rik med py/cpy-impr.        | 1,80     |                    |                                   | 0,04     |         |          | 30,7 |                 |
| 30,20        | 1,55         | 1,55        | "                   | Py/ubet. cpy-impr.             | 0,11     |                    |                                   | 0,04     |         |          | 11,1 |                 |
| 31,30        | 1,10         | 1,00        | "                   | "                              | 0,26     |                    |                                   | 0,07     |         |          | 11,9 |                 |
| 32,40        | 1,10         | 1,10        | "                   | "                              | 0,76     |                    |                                   | <0,01    |         |          | 17,7 |                 |
| 33,50        | 1,10         | 1,10        | "                   | Mye surt matr., py/ubet.       | 0,33     |                    |                                   | 1,17     |         |          | 20,0 |                 |
|              |              |             |                     | cpy-striper og -impr.          |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
| 34,10        | 0,60         | Bra         | Py/Cpy              |                                | 1,37     |                    |                                   | 0,37     | 45,7    |          | 46,2 | Tidl. analyser. |
| 34,65        | 0,55         | "           | Grønnstein          | Py/cpy-impr.                   | 0,67     |                    |                                   | 0,16     | 13,7    |          | 34,2 | "               |
| 35,90        | 1,25         | "           | Py/Sl/Cpy           |                                | 1,15     |                    |                                   | 5,79     | 30,2    |          | 31,2 | "               |
| 40,00        | 4,10         | "           | Grønnstein          | Dels kl.rik                    |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |
|              |              |             |                     | Skifr. 90 - 80°.               |          |                    |                                   |          |         |          |      |                 |

# Geologisk berrapportskjema

På de siste 5,95m er det bare 3,00m kjernedekning. Særlig av kjernebitene i det siste intervallet er noe malmkjerne er booret vekk.

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.                        | Ar                                                      | 1958   | Beskrivet av | Ar   | 1972                                |                    |          |   |       |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|--------------|------|-------------------------------------|--------------------|----------|---|-------|
| Hulldiameter |              | 36 mm       |                     | Fall                               | 100 g                                                   | Lengde | 44,27m       | x    | 95.446.9                            | y                  | 10.442.2 | z | 442.6 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                    | Analyser                                                |        |              |      |                                     | Merknad            |          |   |       |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                     | % Cu                                                    | % Zn   | % S          | % Fe |                                     |                    |          |   |       |
| 0,00         | 7,95         | Bra         | Kvartskeratofyr     | Homogen, py på gjennom-            | 0,06                                                    | 0,02   | 13,8         | 15,3 | Tidl. analyser.                     |                    |          |   |       |
| 7,95         | 1,60         | "           | "                   | settende årer siste m.             |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 9,55         | 3,65         | "           | "                   | Breksjert, uregel-                 |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 13,20        | 0,95         | "           | Grønnstein          | messig py-min.                     |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 15,15        | 3,80         | "           | Kvartskeratofyr     |                                    |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 17,95        | 0,15         | "           | Grønnstein          |                                    |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 18,10        | 2,15         | "           | Kvartskeratofyr     |                                    |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 20,25        | 0,75         | "           | Grønnstein          |                                    |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 21,00        | 1,00         | "           | Kvartskeratofyr     |                                    |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 22,00        | 0,15         | "           | Grønnstein          |                                    |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 22,15        | 1,05         | "           | Kvartskeratofyr     | og bl.b.a.                         |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 23,20        | 0,70         | "           | Grønnstein          | Små porfyrer.                      |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 23,90        | 1,00         | 2,00        | Kvartskeratofyr     | Litt bl.b.a.                       |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 24,90        | 0,20         | Bra         | Grønnstein          | Porfyrisk.                         |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 25,10        | 9,35         | "           | Kvartskeratofyr     | Homogen, "urein" siste to metrene. |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 34,45        | 1,15         | "           | Grønnstein          |                                    |                                                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
| 35,60        | 1,00         | 1,00        | Py/Po/Cpy           | Mt registrert.                     | 1,25                                                    | 0,05   | 39,4         | 39,5 | Tidl. analyser.                     |                    |          |   |       |
| 36,60        | 1,40         | 1,40        | Grønnstein          | Skifrig, svak py-impr.             | 0,09                                                    | 0,11   | 2,9          | 9,8  | Bare rester av kjernene i kasse     |                    |          |   |       |
| 38,00        | 4,35         | 4,35        | Py/Po/SI/Cpy        | Sterkt magnetisk i en-             | 1,75                                                    | 1,93   | 36,7         | 45,5 | (38,85-44,27m) er igjen. Av kistit- |                    |          |   |       |
| 42,35        | 1,92         | Bra         | Grønnstein          | kelte intervaller.                 | >Skifrig.                                               |        |              |      |                                     | ene her var enkelt |          |   |       |
| 44,27        |              |             |                     |                                    |                                                         |        |              |      |                                     | sterkt magnetiske. |          |   |       |
|              |              |             |                     |                                    | Kvartskeratofyren er stort sett nesten fri for py-impr. |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
|              |              |             |                     |                                    | Skifr. over malmen: 90-70-90\$.                         |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |
|              |              |             |                     |                                    | " i og under " : 90 - 100\$.                            |        |              |      |                                     |                    |          |   |       |

|              |       |              |             |                     |                                                                      |          |         |       |                                |          |         |
|--------------|-------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|--------------------------------|----------|---------|
| Borfelt      |       | Gjersvik     |             | Borhull nr.         |                                                                      | 43       | Ar 1958 |       | Beskrevet av Øystein Pettersen |          | Ar 1972 |
| Hulldiameter |       | 36 mm        |             | Fall                |                                                                      | 100g     | Lengde  |       | 42,40m                         |          |         |
|              |       |              |             |                     |                                                                      |          | x       |       | 95.466.1                       |          | z       |
| Dyp          |       | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                      | Analysar |         | y     |                                | 10.523.8 |         |
|              |       |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                       | % Cu     | % Zn    | % S   | % Fe                           | Merknad  |         |
| 0,00         | 9,25  | 9,25         | Bra         | Kvartskeratofyr     | "Urein" mot slutten av intervallet.                                  |          |         |       |                                |          |         |
| 20,70        | 11,45 |              | "           | Grønnstein          | Kvartsholdig i enkelte soner, særlig i slutten av intervallet.       |          |         |       |                                |          |         |
| 22,60        | 1,90  |              | "           | Kvartskeratofyr     | Bl.b.a.                                                              |          |         |       |                                |          |         |
| 27,30        | 4,70  |              | "           | Grønnstein          | En del surt matr., noe "reinerre" gr.st. mot slutten av intervallet. |          |         |       |                                |          |         |
| 30,30        | 3,00  |              | "           | "                   | Skifr., kl.rik, dels porfyrisk.                                      |          |         |       |                                |          |         |
| 37,65        | 7,35  |              | "           | "                   | Skifr., kl.rik, dels porfyrisk.                                      |          |         |       |                                |          |         |
| 40,15        | 2,50  |              | 0,85        |                     | Bra py/sl/cpy-impr. Kl.rik.                                          | 1,06     | 9,63    |       | 19,7                           |          |         |
| 40,27        | 0,12  |              | 0,12        |                     | Porfyrisk og kl.rik.                                                 | 0,86     | 0,25    | 43,74 | 41,60                          |          |         |
| 40,42        | 0,15  |              | 0,15        |                     |                                                                      |          |         |       |                                |          |         |
| 40,62        | 0,20  |              | 0,20        | Py/Cpy              |                                                                      |          |         |       |                                |          |         |
| 42,40        | 1,78  |              | 0,85        | Grønnstein          | Skifr. 90-80-70g, strukturer parallellt kjernen observert.           |          |         |       |                                |          |         |

Tidl. analyser.  
NB: I intervallet 37,65-42,40=4,75m er det bare 2,20m kjernedekn. Noe malm er antagelig boret vekk.

| Borfelt            |                                                                               | Gjersvik    |                     | Borhull nr. 44                                                                                      |          | Ar 1958    |       | Beskrevet av Øystein Pettersen |                 | Ar 1972 |  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|--------------------------------|-----------------|---------|--|
| Hulldiameter 36 mm |                                                                               | Fall 100g   |                     | Lengde 41,00m                                                                                       |          | x 95.406.9 |       | y 10.411.5                     |                 | z 437.4 |  |
| Dyp                | Kjernelengde                                                                  | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                                     | Analyser |            |       |                                |                 | Merknad |  |
|                    |                                                                               |             | Beegnelse           | Karakteristikk                                                                                      | %Cu      | %Zn        | %S    | %Fe                            |                 |         |  |
| 0,00               | 4,10<br>0,80<br>1,70<br>1,50<br>2,20                                          | Bra         | Kvartskeratofyr     | Noe gr.st. matr., Py-striper.                                                                       | 0,09     | 0,02       | 18,4  |                                |                 |         |  |
| 4,10               |                                                                               | "           | Grønnstein          |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 4,90               |                                                                               | 0,70        | Gr.st., Py/Cpy.     | Tils.25cm py/litt cpy.                                                                              |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 6,60               |                                                                               | Bra         | Kvartskeratofyr     | Noe gr.st. med py-striper.                                                                          |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 8,10               |                                                                               | "           | Grønnstein          | Litt surt matr. og py-striper. Muligens pyroklastisk matr. ved 8,65-9,30m, kalkspat ved 9,85-9,95m. |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 10,30              | 0,75<br>0,55<br>1,25<br>0,40<br>6,20<br>0,10<br>1,75<br>12,60<br>2,70<br>4,40 | "           | Kvartskeratofyr     |                                                                                                     | 0,87     | 6,73       | 31,50 | 34,4                           | Tidl. analyser. |         |  |
| 11,05              |                                                                               |             | Grønnstein          |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 11,60              |                                                                               |             | Kvartskeratofyr     | Enkelte py-tråder.                                                                                  |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 12,85              |                                                                               |             | Grønnstein          | Oppsprukket i gr.st. og kv.k. Overveiende tett.                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 13,25              |                                                                               |             | Kvartskeratofyr     | Noe keratofyrisk matr. Mer kl.rik og grønn.                                                         |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 19,45              |                                                                               |             | Grønnstein          |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 19,55              |                                                                               |             | "                   |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 21,30              |                                                                               |             | "                   |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 33,90              |                                                                               |             | "                   |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 36,60              |                                                                               |             | "                   |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |
| 41,00              |                                                                               |             | "                   |                                                                                                     |          |            |       |                                |                 |         |  |

|              |              |             |                     |                        |          |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------|----------|--------|------|--------------|---------|-------------------|----|----------|---|-------|
| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.            | 45       | Ar     | 1958 | Beskrevet av |         | Øystein Pettersen | Ar | 1972     |   |       |
| Hulldiameter |              | 36 mm       |                     | Fall                   | 100°     | Lengde |      | 10,05        | x       | 95.671.8          | y  | 10.288.3 | z | 479.4 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                        | Analyser |        |      |              | Merknad |                   |    |          |   |       |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk         | % Cu     | % Zn   | % S  | % Fe         |         |                   |    |          |   |       |
| 0,00         |              |             | Grønnstein          | med py-impr., svakt    |          |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |
| 6,15         | 6,15         | Bra         | "                   | breksjært og med kv.k. |          |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |
| 6,30         | 0,15         | "           | "                   | med mt i liten fold og |          |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |
| 6,35         | 0,05         | "           | "                   | py-impr.               |          |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |
| 6,45         | 0,10         | "           | "                   | Py-impr.               |          |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |
| 7,25         | 0,80         | "           | "                   |                        |          |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |
| 10,05        | 2,80         | "           | "                   | Kvartskeratofyr        | Massiv.  |        |      |              |         |                   |    |          |   |       |



|              |              |             |                 |                                              |       |          |      |              |      |                   |    |          |         |       |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------|-------|----------|------|--------------|------|-------------------|----|----------|---------|-------|
| Borfelt      |              | Gjersvik    |                 | Borhull nr.                                  | 46    | Ar       | 1958 | Beskrevet av |      | Øystein Pettersen | Ar | 1972     |         |       |
| Hulldiameter |              | 36 mm       |                 | Fall                                         | 100 g | Lengde   |      | 11,16m       | x    | 95.640.8          | y  | 10.283.1 | z       | 476.7 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse      | Bergartsbeskrivelse                          |       | Analyser |      |              |      |                   |    |          | Merknad |       |
|              |              |             |                 | Karakteristikk                               |       | %Cu      | %Zn  | %S           | %Fe  |                   |    |          |         |       |
| 0,00         |              |             | Grønnstein      | Skifrig, med bra py/cpy-<br>striper og impr. |       | 1,75     | 0,11 | 15,5         | 25,2 | Tidl. analyser.   |    |          |         |       |
| 8,30         | 8,30         | 8,30        | "               |                                              |       |          |      |              |      |                   |    |          |         |       |
| 8,35         | 0,05         | 0,05        | Kvartskeratofyr |                                              |       |          |      |              |      |                   |    |          |         |       |
| 8,45         | 0,10         | 0,10        | Grønnstein      |                                              |       |          |      |              |      |                   |    |          |         |       |
| 8,85         | 0,40         | 0,40        | Kvartskeratofyr |                                              |       |          |      |              |      |                   |    |          |         |       |
| 8,95         | 0,10         | 0,10        | Grønnstein      |                                              |       |          |      |              |      |                   |    |          |         |       |
| 11,16        | 2,21         | 2,21        |                 |                                              |       |          |      |              |      |                   |    |          |         |       |

| Borfelt      |              |             | Borhull nr.         | Ar                                                                                                                                                                                    | Beskrevet av      |          | Ar    |         |                 |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------|---------|-----------------|
| Gjersvik     |              |             | 47                  | 1953                                                                                                                                                                                  | Øystein Pettersen |          | 1972  |         |                 |
| Hulldiameter |              | Fall        | Lengde              |                                                                                                                                                                                       | x                 | y        | z     |         |                 |
| 36 mm        |              | 100g        | 25,00m              |                                                                                                                                                                                       | 95.636.4          | 10.297.5 | 477.6 |         |                 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                                                                                                                       | Analyser          |          |       | Merknad |                 |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                                                                                                                        | %Cu               | %Zn      | %S    |         | %Fe             |
| 0,00         | 1,20         | Bra         | Kvartskeratofyr     | Bl.b.a. med grov py-impr., litt cpy-impr. ved 0,60-0,80m. Bergarten består dels av surt matr. med grønne "sliker", dels av gr.st. med breksjært kv.k. Surt matr. og grov py/cpy-impr. | 0,62              | 0,04     | 15,3  |         |                 |
| 1,20         |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 2,90         |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 5,05         |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 5,30         |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 6,30         | 1,70         | "           | Grønnstein          | Noe py/cpy og -impr. Py/cpy-impr. Mørk Surt matr. og py-impr.                                                                                                                         | 0,95              | 0,05     | 20,25 | 25,60   | Tidl. analyser. |
| 13,40        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 14,40        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 16,65        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 18,15        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 18,40        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 20,30        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 20,70        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 23,00        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 23,40        |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
| 25,00        | 1,60         | "           | Kvartskeratofyr     | Bl.b.a. Lys. Glassaktig, blå(Blåkvarts?) Lys. Grågrønn. Skifr. 90g.                                                                                                                   | 1,21              | 0,11     | 12,36 | 18,80   | "               |
|              |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
|              |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
|              |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |
|              |              |             |                     |                                                                                                                                                                                       |                   |          |       |         |                 |

|              |              |             |                 |                             |          |                   |         |
|--------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------------------|----------|-------------------|---------|
| Borfelt      |              | Gjersvik    |                 | Borhull nr.                 | Ar       | Beskrevet av      | Ar      |
| Hulldiameter |              | Fall        | 100g            | Lengde                      | 1958     | Øystein Pettersen | 1972    |
| 36 mm        |              |             |                 | 20,00m                      | x        | y                 | z       |
|              |              |             |                 |                             | 95.667.3 | 10.307.7          | 478.7   |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse      | Bergartsbeskrivelse         | Analyser |                   | Merknad |
|              |              |             |                 |                             | % Cu     | % Zn              |         |
| 0,00         |              |             |                 |                             |          |                   |         |
| 0,54         |              |             |                 |                             |          |                   |         |
| 3,00         |              | Bra         | "Jernhatt"      | Rustsone.                   |          |                   |         |
| 10,10        |              | "           | Grønnstein      | Svak py-impr.               |          |                   |         |
| 10,20        | 0,54         | "           | "               |                             |          |                   |         |
| 10,65        | 2,46         | "           | Kvartskeratofyr |                             |          |                   |         |
| 10,75        | 7,10         | "           | Grønnstein      |                             |          |                   |         |
| 17,90        | 0,10         | "           | Kvartskeratofyr |                             |          |                   |         |
| 20,00        | 0,45         | "           | Grønnstein      |                             |          |                   |         |
|              | 0,10         | "           | Kvartskeratofyr |                             |          |                   |         |
|              | 7,15         | "           |                 | Kontakten mot Gr.st.        |          |                   |         |
|              | 2,10         | "           |                 | skjærer lagdelingen         |          |                   |         |
|              |              |             |                 | nesten loddrett.            |          |                   |         |
|              |              |             |                 | Skifr. 80-90g i intervallet |          |                   |         |
|              |              |             |                 | 0-14,50m, ca. 50-60g i      |          |                   |         |
|              |              |             |                 | resten av hullet.           |          |                   |         |
|              |              |             |                 | Sterk småfolding ved        |          |                   |         |
|              |              |             |                 | 13,30-13,60m.               |          |                   |         |

|              |              |             |                     |                    |                   |          |       |                                                                        |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Borfelt      |              | Borhull nr. |                     | Ar                 | Beskrevet av      |          | Ar    |                                                                        |
| Gjersvik     |              | 49          |                     | 1992               | Øystein Pettersen |          | 1972  |                                                                        |
| Hulldiameter |              | Fall        | Lengde              |                    | x                 | y        | z     |                                                                        |
|              |              | 100g        | 30,00m              |                    | 95.595.5          | 10.362.5 | 469.8 |                                                                        |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                    | Analyser          |          |       | Merknad                                                                |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk     | % Cu              | % Zn     | % S   |                                                                        |
| 0,00         |              |             |                     |                    |                   |          |       |                                                                        |
| 0,50         | 0,50         | 0,50        | Grønnstein          | Lys.               |                   |          |       | Kjernene er fjernet fra 16,25 - 30,00m Bygger på R. Kvien beskrivelse. |
| 1,85         | 1,35         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 2,00         | 0,15         | 0,15        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 2,70         | 0,70         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 3,70         | 1,00         | 1,00        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 4,20         | 0,50         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 5,60         | 1,40         | 1,40        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 7,80         | 2,20         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 8,00         | 0,20         | 0,20        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 9,00         | 1,00         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 9,50         | 0,50         | 0,50        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 10,00        | 0,50         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 13,00        | 3,00         | 3,00        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 13,75        | 0,75         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 14,00        | 0,25         | 0,25        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 16,25        | 2,25         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 16,85        | 0,60         | 0,60        | "                   | Py/sl-impr.        | 0,04              | 0,78     | 9,7   |                                                                        |
| 17,60        | 0,75         | 0           | "                   | "                  | 0,17              | 0,59     | 11,9  |                                                                        |
| 18,50        | 0,90         | 0,90        | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 18,65        | 0,15         | 0           | "                   | "                  |                   |          |       |                                                                        |
| 20,00        | 1,35         | 1,20        | "                   | Bra cpy/py-impr.   | 0,99              | 0,14     | 16,7  |                                                                        |
| 22,00        | 2,00         | 2,00        | "                   | "                  | 1,44              | 0,34     | 21,0  |                                                                        |
| 23,90        | 1,90         | 1,90        | "                   | "                  | 1,81              | 0,35     | 22,3  |                                                                        |
| 26,00        | 2,10         | 2,10        | Py/Cpy              | "                  | 2,10              | 0,05     | 34,7  |                                                                        |
| 27,75        | 1,75         | 1,75        | "                   | Ubet. py/cpy-impr. | 2,73              | 0,03     | 33,9  |                                                                        |
| 30,00        | 2,25         | 2,25        | Grønnstein          |                    | 0,28              | 0,05     | 4,4   |                                                                        |

| Borfelt      |  | Gjersvik |  | Borhull nr. |  | Ar     |  | Beskrevet av |  | Ar                |  |
|--------------|--|----------|--|-------------|--|--------|--|--------------|--|-------------------|--|
| Hulldiameter |  | Fall     |  | 100g        |  | Lengde |  | Ar           |  | Øystein Pettersen |  |
|              |  |          |  |             |  | 40,50m |  | 1962         |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |
|              |  |          |  |             |  |        |  |              |  |                   |  |

| Borfelt      |              |             | Gjersvik            |                                                                                                      | Borhull nr. | Ar       | Beskrevet av      | Ar    |                                                                                                      |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulldiameter |              |             | Fall                | 100g                                                                                                 | Lengde      | 1962     | Øystein Pettersen | 1972  |                                                                                                      |
|              |              |             |                     |                                                                                                      | 51          | x        | y                 | z     |                                                                                                      |
|              |              |             |                     |                                                                                                      | 54,60m      | 95,592,5 | 10,501,5          | 463,0 |                                                                                                      |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                                      | Analyser    |          |                   |       | Merknad                                                                                              |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                                       | % Cu        | % Zn     | % S               | % Fe  |                                                                                                      |
| 0,00         |              |             |                     |                                                                                                      |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 1,95         | 1,95         | 1,95        | Kvartskeratofyr     | Bl.b.a.                                                                                              |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 10,00        | 8,05         | 8,05        | Grønnstein          | Lys gr.st. og bl.b.a. med Py-striper og impr.                                                        |             |          |                   |       |                                                                                                      |
|              |              |             | "                   | Lys gr.st., bl.b.a. og kv.k. i veksel og blanding. Py-striper og -impr.                              |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 17,50        | 7,50         | 7,50        |                     |                                                                                                      |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 18,90        | 1,40         | 1,40        | Kvartskeratofyr     | "Urein"                                                                                              |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 20,00        | 1,10         | 1,10        | Bl. bergart.        | Lys. Py/cpy-impr. ved 19,15 - 19,40m. Skifr. 80 - 100g.                                              |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 21,00        | 1,00         | 1,00        | Kvartskeratofyr     | "Urein".                                                                                             |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 23,30        | 2,30         | 2,30        | Bl. bergart.        | Lys.                                                                                                 |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 24,00        | 0,70         | 0           |                     |                                                                                                      |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 30,00        | 6,00         | 6,00        | Grønnstein          | Lys gr.st. og bl.b.a. med middels py-impr. Mer kl. og sterkere py-min. ved 18,00-18,40m. Skifr. 90g. |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 31,45        | 1,45         | 1,45        | "                   | Lys.                                                                                                 |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 33,00        | 1,55         | 1,55        | *                   | Gr.st., svak py/cpy-impr.                                                                            | 0,37        | 0,05     | 12,5              | 19,42 | *Kjernene fjernet fra 31,45-39,00 o 47,90 - 51,10m. Benytter R. Kvien beskrivelse og tidl. analyser. |
| 35,00        | 2,00         | 2,00        |                     | Gr.st., bra py/cpy-impr.                                                                             | 0,12        | 0,03     | 22,0              | 21,87 |                                                                                                      |
| 37,00        | 2,00         | 2,00        |                     | Gr.st., bra py/sl/cpy-impr.                                                                          | 1,03        | 0,63     | 19,4              | 19,89 |                                                                                                      |
| 39,00        | 2,00         | 2,00        |                     | Gr.st., middels py/cpy-impr.                                                                         | 0,61        | 0,41     | 12,0              | 18,47 |                                                                                                      |
| 39,10        | 0,10         | 0,10        | Grønnstein          | Py/cpy-impr.                                                                                         |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 40,00        | 0,90         | 0,90        | "                   | Py/impr.                                                                                             |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 45,40        | 5,40         | 5,40        | "                   | Dels kl.rik med veksl. py-impr.                                                                      |             |          |                   |       |                                                                                                      |
|              |              |             |                     | Cpy observert.                                                                                       |             |          |                   |       |                                                                                                      |
| 47,90        | 2,50         | 2,50        | Kvartskeratofyr     | Jamn overgang til keratofyr-dominert bl.b.a. med uregelmessige py-slirer.                            |             |          |                   |       |                                                                                                      |

Forts. side. 2...

[illegible]

| Borfelt      |              | Borhull nr. |                     | Ar                                                             | Beskrevet av      |          | Ar    |         |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------|---------|
| Gjersvik     |              | 52          |                     | 1962                                                           | Øystein Pettersen |          | 1972  |         |
| Hulldiameter |              | Fall        | 100°                | Lengde<br>48,00m                                               | x                 | y        | z     |         |
|              |              |             |                     |                                                                | 95.523.6          | 10.401.6 | 458.6 |         |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                | Analyser          |          |       | Merknad |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                 | %Cu               | %Zn      | %S    |         |
| 0,00         |              |             |                     |                                                                |                   |          |       |         |
| 2,50         | 2,50         | 2,00        | Kvartskeratofyr     | og bl.b.a.                                                     |                   |          |       |         |
| 3,40         | 0,90         | 0,70        | Grønnstein          | Kl.rik gr.st. og kvarts.                                       |                   |          |       |         |
| 3,80         | 0,40         | 0,40        | Kvartsitt           |                                                                |                   |          |       |         |
| 6,40         | 2,60         | 2,10        | Bl.bergart          | Bl.b.a., kv.k. og lys gr.st.                                   |                   |          |       |         |
| 10,00        | 3,60         | 1,40        | "                   | "                                                              |                   |          |       |         |
| 10,30        | 0,30         | 0           |                     |                                                                |                   |          |       |         |
| 10,60        | 0,30         | 0,30        | Grønnstein          | Kl.rik.                                                        |                   |          |       |         |
| 11,50        | 1,00         | 0           |                     |                                                                |                   |          |       |         |
| 12,00        | 0,40         | 0,40        | Kvartskeratofyr     |                                                                |                   |          |       |         |
| 12,70        | 0,70         | 0           |                     |                                                                |                   |          |       |         |
| 13,00        | 0,30         | 0,30        | Kvartskeratofyr     | Lys.                                                           |                   |          |       |         |
| 17,00        | 4,00         | 3,50        | Grønnstein          |                                                                |                   |          |       |         |
| 17,30        | 0,30         | 0           |                     |                                                                |                   |          |       |         |
| 17,50        | 0,20         | 0,20        | Grønnstein          | Stripet.                                                       |                   |          |       |         |
| 17,80        | 0,30         | 0           |                     |                                                                |                   |          |       |         |
| 20,00        | 2,20         | 1,80        | Grønnstein          | Lys. Skifr. 50 - 60°.                                          |                   |          |       |         |
| 22,90        | 2,90         | 1,40        | Kvartskeratofyr     | Enkelte py-striper.                                            |                   |          |       |         |
| 29,00        | 6,10         | 5,30        | Grønnstein          | Overv. lys gr.st., noe kv.k. og bl.b.a. Py-striper og -slirer. |                   |          |       |         |
| 30,00        | 1,00         | 0,70        | Kvartskeratofyr     |                                                                |                   |          |       |         |
| 33,80        | 3,80         | 3,80        | "                   | Noe bl.b.a. og lys gr.st. Sl/py/gl-rose ved 31,70m.            |                   |          |       |         |
| 35,00        | 1,20         | 1,20        | Grønnstein          | Noe mørkere.                                                   |                   |          |       |         |
| 35,40        | 0,40         | 0,40        | "                   | Massive py-striper.                                            |                   |          |       |         |
| 37,00        | 1,60         | 1,60        | "                   | Oppsprukket.                                                   |                   |          |       |         |
| 38,00        | 1,00         | 0,10        | "                   |                                                                |                   |          |       |         |
| 40,00        | 2,00         | 2,00        | "                   |                                                                |                   |          |       |         |
| 44,20        | 4,20         | 4,20        | "                   |                                                                |                   |          |       |         |
| 45,00        | 0,80         | 0           | "                   |                                                                |                   |          |       |         |
| 47,60        | 2,60         | 2,60        | "                   | Skifr. 60-80°.                                                 |                   |          |       |         |
| 48,00        | 0,40         | 0           | "                   |                                                                |                   |          |       |         |



|              |             |             |                 |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------|--------------|----------|-------------------|-------|------|
| Borfelt      |             | Gjersvik    |                 | Borhull nr.                                                                                            | 53               | Ar              | 1962     | Beskrevet av |          | Øystein Pettersen | År    | 1972 |
| Hulldiameter |             | Fall        | 100 g           | Lengde                                                                                                 |                  | x               | 95.524.7 | y            | 10.461.3 | z                 | 455.2 |      |
| Dyp          | Kjemelengde | Kjernedekn. | Betegnelse      | Bergartsbeskrivelse                                                                                    |                  | Analyser        |          |              | Merknad  |                   |       |      |
|              |             |             |                 | Karakteristikk                                                                                         | % Cu             | % Zn            | % S      | % Fe         |          |                   |       |      |
| 0,00         | 4,20        | 4,10        | Kvartskeratofyr | Py-striper.<br>"<br>Litt gr.st.<br>med amygdaloïder.<br>Skifr. 70g.                                    | Grønnskein       | Kvartskeratofyr |          |              |          |                   |       |      |
| 4,20         | 0,60        | 0,60        | Grønnskein      |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 4,80         | 5,20        | 4,30        | Kvartskeratofyr |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 10,00        | 10,00       | 8,00        | "               |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 20,00        | 10,00       | 10,00       | "               |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 30,00        | 4,25        | 4,25        | Grønnskein      | Gradvis overgang til<br>lys, stripet gr.st. med<br>kv.k. matr., deretter<br>mer og mer gr.st.dominert. | Grønnskein       | Kvartskeratofyr |          |              |          |                   |       |      |
| 34,25        | 1,15        | 1,15        | "               |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 35,40        | 4,60        | 4,60        | Kvartskeratofyr | Skifr. 70 - 90g.                                                                                       | Rik py/cpy-impr. | Bra             | "        | "            | "        | "                 |       |      |
| 40,00        | 0,50        | 0,50        | "               |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 40,50        | 6,30        | 6,30        | Grønnskein      |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 46,80        |             |             |                 | Skifr. 90 - 80g.                                                                                       |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 48,00        | 1,20        | 1,20        | Kvartskeratofyr |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 50,00        | 2,00        | 2,00        | Grønnskein      |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 51,55        | 1,55        | 1,55        | "               |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 52,60        | 1,05        | 1,05        | "               |                                                                                                        |                  |                 |          |              |          |                   |       |      |
| 53,15        | 0,55        | 0,55        | Py/Cpy          | 1,92                                                                                                   | 0,26             | 14,2            | 23,22    |              |          |                   |       |      |
| 54,40        | 1,25        | 1,25        | Grønnskein      | 7,49                                                                                                   | 0,44             | 33,0            | 39,78    |              |          |                   |       |      |
| 60,00        | 5,60        | 5,60        | "               | 0,82                                                                                                   | 0,05             | 15,6            | 27,86    |              |          |                   |       |      |

# Geologisk berrapportskjema

| Borfelt      | Gjersvik     | Borhull nr. | 54             | Ar                  | 1962                                                  | Beskrevet av | Øystein Pettersen | Ar   | 1972                                                                                           |
|--------------|--------------|-------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulldiameter | Fall         | 100g        | Lengde         | x                   | y                                                     | z            | 10.498.3          | z    | 460.5                                                                                          |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse     | Bergartsbeskrivelse | Karakteristikk                                        | % Cu         | % Zn              | % S  | % Fe                                                                                           |
|              |              |             |                |                     |                                                       |              |                   |      | Merknad                                                                                        |
| 0,00         | 12,30        | 12,30       | Kvartskratofyr | Rein.               | Noe oppsprukket. Massiv                               |              |                   |      |                                                                                                |
| 12,30        | 6,20         | 6,20        | "              |                     | py i soner og striper.                                |              |                   |      |                                                                                                |
| 18,50        |              |             | "              |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |
| 20,00        | 1,50         | 1,50        | "              |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |
| 30,00        | 10,00        | 10,00       | "              |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |
| 40,00        | 10,00        | 10,00       | "              |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |
| 40,40        | 0,40         | 0,40        | "              |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |
| 50,00        | 9,60         | 9,60        | Grønnstein     |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |
| 60,00        | 10,00        | 10,00       | "              |                     | Skifr. 70 - 80g.<br>Relativt homogen. Skifr. 80-100g. |              |                   |      |                                                                                                |
| 62,30        | 2,30         | 2,30        | "              |                     | i gr.st.                                              | 0,96         | 13,2              | 23,0 | *Kjernene fjernet<br>i intervallet                                                             |
| 62,46        | 0,16         | 0,16        | Py/Cpy         | *                   | **                                                    | 1,20         | 3,25              | 39,4 | 62,46 - 64,90m.<br>** Kassen tippet<br>og særlig ligger<br>fjellet ligger<br>hulter til bulter |
| 64,90        | 2,44         | 2,44        | Py/SI/Cpy      |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |
| 69,00        | 4,10         | 4,10        | Grønnstein     |                     |                                                       |              |                   |      |                                                                                                |

# Geologisk berrapportskjema

| Borfelt      |              | Gjersvik     |                  | Borhull nr.         | 55                                                                                                       | Ar                   | 1962                   | Beskrivel av         | Øystein Pettersen | Ar       | 1962    |       |
|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|---------|-------|
| Hulldiameter |              | Fall         | 100g             | Lengde              |                                                                                                          | 19,50m               | x                      | 95.689.1             | y                 | 10.368.3 | z       | 478.8 |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjerneldekn. | Betegnelse       | Bergartsbeskrivelse |                                                                                                          | Karakteristikk       | Analyser               |                      |                   |          | Merknad |       |
|              |              |              |                  |                     |                                                                                                          |                      | % Cu                   | % Zn                 | % S               | % Fe     |         |       |
| 0,00         | 4,40         | 3,70         | Bl.b.a. og kv.k. | Bl.b.a. og kv.k.    | Lys bl.b.a. og kerato-<br>fymatr. med py-striper<br>og -impr.                                            | 1,01                 | 0,11                   | 14,0                 |                   |          |         |       |
| 4,40         |              |              |                  |                     |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 5,50         | 1,10         | 1,10         | Grønnstein       | Grønnstein          | Gradvis overgang til<br>gr.st. med lyst matr.<br>spredt py/cpy-impr.<br>Spredt py/cpy-impr.<br>Ubet. " " | 0,81<br>0,12<br>0,22 | <0,01<br><0,01<br>0,01 | 17,3<br>17,3<br>21,3 |                   |          |         |       |
| 6,75         | 1,25         | 1,25         | "                | "                   | Py/cpy-impr.                                                                                             | 1,76                 | 0,15                   | 46,3                 | 47,2              |          |         |       |
| 7,65         | 0,90         | 0,90         | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 8,65         | 1,00         | 1,00         | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 9,30         | 0,65         | 0            | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 9,50         | 0,20         | 0,20         | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 9,70         | 0,20         | 0,20         | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 10,30        | 0,60         | 0            | Py/Cpy           | Py/Cpy              |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 14,93        | 4,63         | 3,88         |                  |                     |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 15,63        | 0,70         | 0            | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 16,27        | 0,64         | 0,64         | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 16,42        | 0,15         | 0            | "                | "                   |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 16,68        | 0,26         | 0,26         |                  |                     |                                                                                                          |                      |                        |                      |                   |          |         |       |
| 19,50        | 2,82         | 2,82         | Grønnstein       | Grønnstein          | Skifr. 70 - 80 - 100g.                                                                                   |                      |                        |                      |                   |          |         |       |

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.                                                                   | Ar       | Beskrevet av      |       | Ar   |                                                              |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------|
| Hulldiameter |              | Fall        | 100g                | 56                                                                            | 1962     | Øystein Pettersen |       | 1972 |                                                              |
|              |              |             |                     | Lengde                                                                        | x        | y                 | z     |      |                                                              |
|              |              |             |                     | 24,70m                                                                        | 95.692.2 | 10.479.8          | 466.7 |      |                                                              |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                               | Analyser |                   |       |      | Merknad                                                      |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                | %Cu      | %Zn               | %S    | %Fe  |                                                              |
| 0,00         | 1,30         | 1,30        | Grønnstein          | Uregelmessig med noe lyst matr.. Svak cpy-impr.                               | 0,35     | <0,01             |       | 20,5 |                                                              |
| 1,30         | 0,50         | 0           | "                   | Samme.                                                                        | 0,36     | <0,01             |       | 19,4 |                                                              |
| 3,00         | 1,20         | 1,20        | "                   | "                                                                             | 0,24     | <0,01             |       | 23,8 |                                                              |
| 4,15         | 1,15         | 1,15        | "                   | "                                                                             | 0,83     | <0,01             |       | 24,3 |                                                              |
| 6,15         | 2,00         | 1,70        |                     | Overv. samme b.a., men tildels mer kl.rik. Svak cpy-impr, rik ved 4,60-5,00m. |          |                   |       |      |                                                              |
| 6,45         | 0,30         | 0           | "                   | Samme b.a. med ubet. cpy-impr., middels py-impr. siste 10cm.                  | 0,57     | <0,01             |       | 22,9 |                                                              |
| 8,65         | 2,20         | 2,05        | "                   | Mer homogen og steril. Samme, men "Grusaktig" konglomerat siste 50cm.         |          |                   |       |      |                                                              |
| 10,00        | 1,35         | 1,25        | "                   | Svakt breksjært med bra cpy-impr. Skifr. 100 - 70 - 80g.                      | 0,89     | <0,01             |       | 21,5 |                                                              |
| 16,00        | 6,00         | 5,50        | "                   |                                                                               |          |                   |       |      |                                                              |
| 16,50        | 0,50         | 0,50        | "                   |                                                                               |          |                   |       |      |                                                              |
| 20,10        | 3,60         | 3,60        | "                   | Svåk py/bra cpy-impr.                                                         | 0,98     | 0,02              | 7,17  | 16,3 | *Malmkjernene fjernet, bruker tidl. beskrivelse og analyser. |
| 22,80        | 2,70         | 2,70        | Py/Cpy              |                                                                               |          |                   |       |      |                                                              |
| 24,70        | 1,90         | 1,90        | Grønnstein          |                                                                               | 2,43     | 0,01              | 42,4  | 48,4 |                                                              |
|              |              |             |                     | Bra hengfjell.                                                                |          |                   |       |      |                                                              |

# Geologisk berrapportskjema

| Borfelt     | Gjersvik     | Borhull nr. | År         | Beskrevet av                        | År      |
|-------------|--------------|-------------|------------|-------------------------------------|---------|
| Huldiameter | Fall         | Lengde      | x          | y                                   | z       |
| Dyp         | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse | Bergartsbeskrivelse                 | Merknad |
|             |              |             | % Cu       | % Zn                                | % S     |
|             |              |             | % Fe       |                                     |         |
| 0,00        |              |             |            |                                     |         |
| 0,35        | 0,35         | 0,35        | Grønnstein | Kvarts og cpy-impr.                 |         |
| 0,60        | 0,25         | 0,25        | " *        | " , noe cpy.                        |         |
| 2,90        | 2,30         | 2,30        | Po/Cpy *   | Kl.rik med kvarts og po/cpy-impr.   |         |
| 4,40        | 1,50         | 1,50        | Grønnstein | Samme, po/cpy-impr. ved 5,00-5,20m. |         |
| 4,60        | 0,20         | 0,20        | "          | Kvartsårer, cpy-impr. ved 6,35m.    |         |
| 5,20        | 0,60         | 0,60        | "          | Homogen med utgnidde amygdaloider.  |         |
| 7,00        | 1,80         | 1,80        | "          | Skifr. 90 - 100g.                   |         |
| 10,00       | 3,00         | 3,00        |            |                                     |         |



| Borfelt      |              | Borhull nr. |                     | Ar                                                                        | Beskrevet av      |          | Ar    |                                                                  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------|
| Gjersvik     |              | 59          |                     | 1962                                                                      | Øystein Pettersen |          | 1972  |                                                                  |
| Hulldiameter |              | Fall        | Lengde              |                                                                           | x                 | y        | z     |                                                                  |
|              |              | 100°        | 65,20m              |                                                                           | 95,482,9          | 10,401,2 | 455,6 |                                                                  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                           | Analyser          |          |       |                                                                  |
|              |              |             | Betegnelsen         | Karakteristikk                                                            | % Cu              | % Zn     | % S   | % Fe                                                             |
| 0,00         |              |             |                     |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 2,00         | 2,00         | 2,00        | Kvartskeratofyr     | Spredt py-impr.                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 6,30         | 4,30         | 4,30        | Bl.bergart          | Tett, lys.                                                                |                   |          |       |                                                                  |
| 7,15         | 0,85         | 0,85        | Grønnstein          |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 10,00        | 2,85         | 2,85        | Kvartskeratofyr     | Bl.b.a. Skifr. 70 <sup>g</sup> .                                          |                   |          |       |                                                                  |
| 20,00        | 10,00        | 10,00       | "                   | Noe gr.st.matr. mot slutten av intervallet. Skifr. 60 - 70 <sup>g</sup> . |                   |          |       |                                                                  |
|              |              |             |                     | Hard, lys, stripet.                                                       |                   |          |       |                                                                  |
| 24,60        | 4,60         | 4,60        | Bl.bergart          |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 25,50        | 0,90         | 0,90        | Kvartskeratofyr     | Stripet.                                                                  |                   |          |       |                                                                  |
| 29,00        | 3,50         | 3,50        | Bl.bergart          | Noe lyst matr. Skifr. 70 <sup>g</sup> .                                   |                   |          |       |                                                                  |
| 29,50        | 0,50         | 0,50        | Grønnstein          | Noe varierende mørk og lys, breksjært, middels py/cpy-impr.               | 0,37              | 7,3      | 14,2  | *Kjernene fjernet i interv. 29,50-36,00m. Benytter R. Kviens be- |
| 32,00        | 2,50         | 2,50        | "                   | Bra py/cpy-impr.                                                          |                   |          |       | skrivelse og tidl                                                |
|              |              |             |                     | Svak py/sl/cpy-impr.                                                      | 1,26              | 16,4     | 25,8  | analyser.                                                        |
| 34,00        | 2,00         | 2,00        | "                   |                                                                           | 0,18              | 6,8      | 12,4  |                                                                  |
| 36,00        | 2,00         | 2,00        | "                   |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 36,20        | 0,20         | 0,20        | "                   |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 38,10        | 1,90         | 1,90        | Kvartskeratofyr     | Noe bl.bergart og gr.st. og bl.b.a. med py-impr.                          |                   |          |       |                                                                  |
| 38,95        | 0,85         | 0,85        | Bl.b. og gr.st.     | Skifr. 70 - 80 <sup>g</sup> .                                             |                   |          |       |                                                                  |
| 40,00        | 1,05         | 1,05        | Grønnstein          | Homogen. Skifr. 80 - 90 <sup>g</sup> .                                    |                   |          |       |                                                                  |
| 50,00        | 10,00        | 10,00       | "                   | Overv. homogen. Kvarts-keratofyr ved 54,70-54,90m.                        |                   |          |       |                                                                  |
| 58,20        | 8,20         | 8,20        |                     |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 58,70        | 0,50         | 0,50        | Kvartskeratofyr     |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 59,50        | 0,80         | 0,80        | Grønnstein          |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 60,00        | 0,50         | 0,50        | Blåkvarts           | Skifr. 90 <sup>g</sup> .                                                  |                   |          |       |                                                                  |
| 60,50        | 0,50         | 0,50        | "                   |                                                                           |                   |          |       |                                                                  |
| 64,80        | 4,30         | 4,30        | Grønnstein          | Homogen.                                                                  |                   |          |       |                                                                  |
| 65,20        | 0,40         | 0,40        | Kvartskeratofyr     | "Urein".                                                                  |                   |          |       |                                                                  |

| Borfelt                                            |                                              | Borhull nr.                                  |                                                                                   | Ar                                                                                                                                 | Beskrevet av      | Ar     |         |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------|----------------------|
| Gjersvik                                           |                                              | 60                                           |                                                                                   | 1962                                                                                                                               | Øystein Pettersen | 1952   |         |                      |
| Hulldiameter                                       |                                              | Fall                                         | Lengde                                                                            | x                                                                                                                                  | y                 | z      |         |                      |
|                                                    |                                              | 100g                                         | 57,70m                                                                            | 95.490.39                                                                                                                          | 10.474.78         | 450.24 |         |                      |
| Dyp                                                | Kjernelengde                                 | Kjernedekn.                                  | Bergartsbeskrivelse                                                               |                                                                                                                                    |                   |        | Merknad |                      |
|                                                    |                                              |                                              | Betegnelse                                                                        | Karakteristikk                                                                                                                     | % Cu              | % Zn   |         | % S                  |
| 0,00<br>10,00                                      | 10,00                                        | 10,00                                        | Bl.bergart                                                                        | med gradvise overganger fra kv.k. til lys, kv.rik gr.st. Uregelmessige py-slirer og -impr. Skifr. 70 - 90g.                        |                   |        |         |                      |
| 14,90<br>16,00<br>20,00                            | 4,90<br>1,10<br>4,00                         | 4,90<br>1,00<br>2,50                         | Samme.<br>Grønnstein<br>Kvartskeratofyr                                           | Samme.<br>Tett med kvite prikker. Kv.k., bl.b. og gr.st. i veksel. Kv.k. har ofte et svakt breksjært utseende.                     |                   |        |         |                      |
| 22,00<br>25,00<br>30,70<br>38,20<br>38,80<br>40,00 | 2,00<br>3,00<br>5,70<br>7,50<br>0,60<br>1,20 | 2,00<br>3,00<br>5,70<br>7,50<br>0,60<br>1,20 | Grønnstein<br>"<br>Kvartskeratofyr<br>Grønnstein<br>Kvartskeratofyr<br>Grønnstein | Grst., bl.b. og kv.k.<br>Dels oppsprukket.<br>Lys gr.st., bl.b. og kv.k.<br>Stripet gr.st. og bl.b.a.<br>Skifr. 70 - 80g.          |                   |        |         |                      |
| 50,00<br>54,30<br>55,45<br>57,70                   | 10,00<br>4,30<br>1,15<br>2,25                | 10,00<br>4,30<br>1,15<br>2,25                | "<br>"<br>Py/Cpy<br>Grønnstein                                                    | Overv. lys gr.st. og bl.b. Py-slirer. Noe oppsprukket, særlig siste 1,5m.<br>* Noe oppsprukket.<br>Skifr. 100 - 80g.<br>Svak heng. |                   |        |         | *Walmkjernen fjernet |



|              |              |                     |                 |                                      |                   |      |           |
|--------------|--------------|---------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|------|-----------|
| Borfelt      |              | Borhull nr.         |                 | År                                   | Beskrevet av      |      | År        |
| Gjersvik     |              | 203                 |                 | 1962                                 | Øystein Pettersen |      | 1972      |
| Hulldiameter |              | Fall                | Lengde          |                                      | y                 |      | z         |
|              |              | - 50,41 g → 143 g   | 17,60m          |                                      | 95.528,19         |      | 10.306.30 |
|              |              | Bergartsbeskrivelse |                 | Analyser                             |                   |      | Merknad   |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjerneredkn.        | Betegnelse      | Karakteristikk                       | % Cu              | % Zn | % S       |
|              |              |                     |                 |                                      |                   |      | % Fe      |
| 0,00         |              |                     |                 |                                      |                   |      |           |
| 11,80        | 11,80        | 10,75               | Grønnstein      | Spredt py-impr.                      |                   |      |           |
| 12,40        | 0,60         | 0,60                | Kvartskeratofyr | Noe bl.b.a., py-striper<br>og -impr. |                   |      |           |
| 12,70        | 0,30         | 0,30                | Grønnstein      |                                      |                   |      |           |
| 14,75        | 2,05         | 2,05                | Kvartskeratofyr | og bl.b.                             |                   |      |           |
| 14,90        | 0,15         | 0                   |                 |                                      |                   |      |           |
| 16,10        | 1,20         | 1,20                | Grønnstein      | Bra py/cpy-impr.                     | 2,53              |      |           |
| 17,60        | 1,50         | 1,50                | "               | og bl.b.                             |                   |      |           |
|              |              |                     |                 | Skifr. 70 - 90°.                     |                   |      |           |



|              |  |          |  |             |  |      |  |              |  |         |  |
|--------------|--|----------|--|-------------|--|------|--|--------------|--|---------|--|
| Borfelt      |  | Gjersvik |  | Borhull nr. |  | Ar   |  | Beskrevet av |  | Ar      |  |
| Hulldiameter |  | Fall     |  | Lengde      |  | x    |  | y            |  | z       |  |
|              |  | 100g     |  | 33,50m      |  | 1962 |  | 95,565,0     |  | 1972    |  |
|              |  |          |  |             |  |      |  |              |  | ca. 432 |  |

| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                                                                                          | Analyser |      |     |      | Merknad |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----|------|---------|
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk                                                                           | % Cu     | % Zn | % S | % Fe |         |
| 0,00<br>6,70 | 6,70         | 6,70        | Grønnstein          | Homogen gr.st. som etterhvert får en del gj.skjærende, tynne årer.                       |          |      |     |      |         |
| 7,50         | 0,80         | 0,80        | Kv.k. og Kvartsitt. |                                                                                          |          |      |     |      |         |
| 9,05         | 1,55         | 1,55        | Grønnstein          | Py-impr.                                                                                 |          |      |     |      |         |
| 9,60         | 0,55         | 0,55        | Kvartskeratofyr     | "Urein" med py-impr.                                                                     |          |      |     |      |         |
| 10,00        | 0,40         | 0,40        | Grønnstein          | Py-impr.                                                                                 |          |      |     |      |         |
| 11,50        | 1,50         | 1,50        | "                   |                                                                                          |          |      |     |      |         |
| 12,50        | 1,00         | 1,00        | Kvartskeratofyr     | Blålig.                                                                                  |          |      |     |      |         |
| 15,15        | 2,65         | 2,65        | Grønnstein          | Spredt py-impr.                                                                          |          |      |     |      |         |
| 19,30        | 4,15         | 4,15        | Kvartskeratofyr     | Dels oppsprukket.                                                                        |          |      |     |      |         |
| 20,00        | 0,70         | 0,70        | Grønnstein          | Skifr. 80 - 100g.                                                                        |          |      |     |      |         |
| 20,60        | 0,60         | 0,60        | "                   |                                                                                          |          |      |     |      |         |
| 21,90        | 1,30         | 1,30        | Kvartskeratofyr     | og kvarts eller kvartsitt.                                                               |          |      |     |      |         |
| 30,00        | 8,10         | 8,10        | Grønnstein          | Tett gr.st. som etterhvert går over til grå, kv.rik gr.st. med innslag av keratofyrmatr. |          |      |     |      |         |
| 32,35        | 2,35         | 2,35        | "                   | Skifr. 80 - 70 - 100g.                                                                   |          |      |     |      |         |
| 33,35        | 1,00         | 1,00        | Kvartskeratofyr     | Tett, grå og kvartsrik.                                                                  |          |      |     |      |         |
| 33,50        | 0,15         | 0,15        | Grønnstein          | Mørk.                                                                                    |          |      |     |      |         |
|              |              |             |                     | Skifr. 90g.                                                                              |          |      |     |      |         |

| Borfelt      |              | Borhull nr. | Ar                  | Beskrevet av      | Ar       |         |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|----------|---------|
| Gjersvik     |              | 206         | 1962                | Øystein Pettersen | 1972     |         |
| Hulldiameter |              | Lengde      | x                   | y                 | z        |         |
| Fall         |              | 18,80m      | 95,561,5            | 10,380,3          | ca. 432  |         |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjemedekn.  | Bergartsbeskrivelse |                   |          | Merknad |
|              |              |             | Betegnelsen         | Karakteristikk    | Analysen |         |
|              |              |             | %Cu                 | %Zn               | %S       | %Fe     |
| 0,00         | 4,50         | 4,50        |                     |                   |          |         |
| 4,50         |              |             |                     |                   |          |         |
| 5,55         | 1,05         | 1,05        |                     | 0,16              |          | 26,8    |
| 6,10         | 0,55         | 0,55        |                     |                   |          |         |
| 8,40         | 2,30         | 2,30        |                     |                   |          |         |
| 9,20         | 0,80         | 0,80        |                     |                   |          |         |
| 10,00        | 0,80         | 0,80        |                     | < 0,01            |          | 14,5    |
| 10,65        | 0,65         | 0,65        |                     |                   |          |         |
| 13,80        | 3,80         | 3,80        |                     | < 0,01            |          | 13,7    |
| 16,20        | 2,40         | 2,40        |                     |                   |          |         |
| 18,80        | 2,60         | 2,60        |                     |                   |          |         |

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Noe oppsprukket, svak py-impr.                                     |  |
| Noe lyst matr. og tils. 1,54 ca. 40cm py med noe cpy.              |  |
| Overv. lys og kvartsrik med lyst matr., py-sliker og noe cpy-impr. |  |
| Samme, men svakere py-impr., ingen cpy-impr.                       |  |
| Samme med py/cpy-impr.                                             |  |
| Noe oppsprukket, blir lysere og mer kvartsrik etter hvert.         |  |
| bl.b.a. med py-striper.                                            |  |
| Lys.                                                               |  |

|              |              |                     |                   |                                                          |  |        |    |      |          |              |                                              |                   |    |         |       |
|--------------|--------------|---------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|--|--------|----|------|----------|--------------|----------------------------------------------|-------------------|----|---------|-------|
| Borfelt      |              | Gjersvik            |                   | Borhull nr.                                              |  | 207    | Ar |      | 1962     | Beskrevet av |                                              | Øystein Pettersen | Ar |         | 1972  |
| Hulldiameter |              | Fall                |                   | Lengde                                                   |  | 33,75m | x  |      | 95,561.5 | y            |                                              | 10,380.3          | z  |         | 431.9 |
|              |              | - 1,4g → 141,6g     |                   |                                                          |  |        |    |      |          |              |                                              |                   |    |         |       |
|              |              | Bergartsbeskrivelse |                   | Karakteristikk                                           |  |        |    |      |          |              |                                              |                   |    | Merknad |       |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn.         | Betegnels         |                                                          |  |        |    | %Cu  | %Zn      | %S           | %Fe                                          |                   |    |         |       |
| 0,00         | 6,45         | *                   | Grønnstein        | til dels sterkt tektonisert, noe py/sl/cpy-impr.         |  | 0,70   |    | 4,00 | 31,52    | 31,6         | *Kjernene fjernet i intervalllet 0 - 20,00m. |                   |    |         |       |
| 10,50        | 4,05         |                     | "                 | Samme                                                    |  | 0,22   |    |      | 9,23     | 23,0         | Benyttet tidl. beskrivelser og analyser.     |                   |    |         |       |
| 13,00        | 2,50         |                     | "                 | Ubet. py/cpy-impr.                                       |  | 0,23   |    |      | 4,57     | 18,6         |                                              |                   |    |         |       |
| 15,00        | 2,00         |                     | "                 | "                                                        |  | 0,08   |    |      | 8,03     |              |                                              |                   |    |         |       |
| 18,00        | 3,00         |                     | "                 | "                                                        |  | 0,37   |    |      | 5,99     |              |                                              |                   |    |         |       |
| 20,00        | 2,00         |                     | "                 | "                                                        |  | 0,06   |    |      | 3,05     |              |                                              |                   |    |         |       |
| 25,50        | 5,50         | 5,50                | "                 | og bl.b.a. med py-striper og -impr.                      |  |        |    |      |          |              |                                              |                   |    |         |       |
| 30,00        | 4,50         | 4,50                | Kvartsskeratorfyr | Keratofoyrisk bl.b.a. og gr.st. med py-striper og -impr. |  |        |    |      |          |              |                                              |                   |    |         |       |
| 33,75        | 3,75         | 3,75                | "                 | Samme. Skifr. 40 - 50g.                                  |  |        |    |      |          |              |                                              |                   |    |         |       |



|              |      |                                         |              |                                               |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
|--------------|------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--------------|----------------------------------------------|-------|--|
| Borfelt      |      | Gjersvik                                |              | Borhull nr.                                   |                                                                         | Ar       |     | Beskrevet av |                                              | Ar    |  |
| Hulldiameter |      | Fall                                    |              | Lengde                                        |                                                                         | x        |     | y            |                                              | z     |  |
|              |      | - 0,1 <sup>g</sup> → 143,4 <sup>g</sup> |              | 37,15m                                        |                                                                         | 95.579.1 |     | 10.390.2     |                                              | 432.0 |  |
| Dyp          |      | Kjernelengde                            | Kjernedekn.  | Bergartsbeskrivelse                           |                                                                         | Analyser |     |              | Merknad                                      |       |  |
|              |      |                                         |              | Betegnelse                                    | Karakteristikk                                                          | %Cu      | %Zn | %S           | %Fe                                          |       |  |
| 0,00         |      |                                         |              | Grønnstein                                    | Mørk. Bra py/cpy-impr.                                                  | 1,08     |     |              | *Malmkjernene fjernet ved 0-5, 12,60-28,00m. |       |  |
| 2,00         | *    |                                         | Po/Py/Cpy    |                                               |                                                                         | 5,38     |     |              |                                              |       |  |
| 4,20         |      |                                         | Grønnstein   |                                               |                                                                         | 0,05     |     |              |                                              |       |  |
| 6,00         |      |                                         | "            |                                               |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 10,00        | 4,00 |                                         | "            | Dels oppsprukket. Skifr. 70-60 <sup>g</sup> . |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
|              |      |                                         | "            | Skifr. 60 <sup>g</sup> .                      |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 12,56        | 2,56 |                                         | Py/Cpy       | Bra py/cpy-impr.                              | 1,79                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 12,60        | 0,04 | 2,56                                    | "Grønnstein" |                                               | 0,52                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 14,00        | 1,40 | 0,04                                    | "            |                                               | 0,40                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 16,00        | 2,00 |                                         | "            |                                               | 0,39                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 18,00        | 2,00 |                                         | "            |                                               | 0,16                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 20,00        | 2,00 |                                         | "            | Ubett. "                                      | 0,98                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 22,00        | 2,00 |                                         | "            | Bra "                                         | 0,60                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 24,00        | 2,00 |                                         | "            | Middels "                                     | 0,37                                                                    |          |     |              |                                              |       |  |
| 26,00        | 2,00 |                                         | "            | Svak "                                        |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 28,00        | 2,00 |                                         | "            | Skifr. 70 <sup>g</sup> .                      |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 30,00        | 2,00 | 2,00                                    |              | Stripet.                                      |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 32,00        | 2,00 | 2,00                                    |              |                                               |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 33,00        | 1,00 | 0                                       |              |                                               |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 35,00        | 2,00 | 2,00                                    |              |                                               |                                                                         |          |     |              |                                              |       |  |
| 37,15        | 2,15 | 2,15                                    |              | Kvartskratofyr                                | Stripet gr.st. som gradvis går over til kv.k. Grensen settes ved 35,00m |          |     |              |                                              |       |  |
|              |      |                                         |              |                                               | Skifr. 60 <sup>g</sup> .                                                |          |     |              |                                              |       |  |

# Grong Gruber AS

# Geologisk borrapportskjema

|              |  |              |  |             |  |            |  |                                |  |                |  |              |  |                   |  |                     |  |
|--------------|--|--------------|--|-------------|--|------------|--|--------------------------------|--|----------------|--|--------------|--|-------------------|--|---------------------|--|
| Borfelt      |  | Gjersvik     |  | Borhull nr. |  | 210        |  | Ar                             |  | 1962           |  | Beskrevet av |  | Øystein Pettersen |  | Ar                  |  |
| Hulldiameter |  | Fall         |  | Lengde      |  | 11,33m     |  | x                              |  | 95,597,2       |  | y            |  | 10,399,6          |  | z                   |  |
| Dyp          |  | Kjernelengde |  | Kjernedekn. |  | Betegnelse |  | Bergartsbeskrivelse            |  | Karakteristikk |  | Analyser     |  | Merknad           |  |                     |  |
|              |  |              |  |             |  |            |  |                                |  |                |  |              |  |                   |  |                     |  |
| 0,00         |  | 2,00         |  | *           |  | Grønnstein |  | Midtels py/cpy-impr.           |  | 0,03           |  | 0,10         |  | 12,4              |  | * Kjernene fjernet, |  |
| 2,00         |  | 2,40         |  |             |  |            |  | "Lys gr.st.", ubet.            |  | 0,66           |  | 0,06         |  | 8,21              |  | 22,2 benytter tidl. |  |
| 4,40         |  | 2,10         |  |             |  |            |  | py/cpy-impr.                   |  | 0,19           |  | 0,11         |  | 6,45              |  | 14,4 beskrivelse og |  |
| 6,50         |  |              |  |             |  |            |  | "Lys gr.st.", bra py/cpy-impr. |  | 1,83           |  | 0,58         |  | 8,75              |  | analyser.           |  |
| 7,95         |  | 1,45         |  |             |  |            |  | "Lys gr.st., noe brek-         |  | 0,30           |  | 0,11         |  | 2,53              |  | 25,20               |  |
| 10,00        |  | 2,05         |  |             |  |            |  | sjært, svak cpy-impr.          |  |                |  |              |  |                   |  |                     |  |
| 11,33        |  | 1,33         |  |             |  |            |  | Samme b.a., ingen cpy.         |  | 0,03           |  |              |  | 2,55              |  |                     |  |



| Borfelt      |               | Borhull nr. |                                                             | Ar       | Beskrevet av      |       | Ar    |                                                            |
|--------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------|
| Gjersvik     |               | 211         |                                                             | 1962     | Øystein Pettersen |       | 1972  |                                                            |
| Hulldiameter |               | Fall        | Lengde                                                      | x        | y                 | z     |       |                                                            |
|              |               | -50.9g →    | 179.2g                                                      | 95.614.6 | 10.408.6          |       | 433.2 |                                                            |
| Dyp          | Kjerneleengde | Kjeredekn.  | Betegnelse                                                  | Analyser |                   |       |       | Merknad                                                    |
|              |               |             |                                                             | %Cu      | %Zn               | %S    | %Fe   |                                                            |
|              |               |             | Karakteristikk                                              |          |                   |       |       |                                                            |
| 0,00         |               |             |                                                             |          |                   |       |       |                                                            |
| 1,10         | 1,10          | *           | "Gr.st.", bra py/sl-impr.                                   | 0,03     | 2,15              | 12,34 | 19,2  | *kjernene mangler benytter tidl. beskrivelser og analyser. |
| 3,00         | 1,90          |             | "Gr.st.", lys, breksjeaktig, tildels kvartsittisk utseende. | 0,03     | 0,38              | 5,38  | 9,8   |                                                            |
| 5,00         | 2,00          |             | "gr.st." Middels py/cpy-impr.                               | 0,68     | 0,18              | 16,06 | 20,1  |                                                            |
| 6,50         | 1,50          |             | Samme b.a.                                                  |          |                   |       |       |                                                            |
| 8,00         | 1,50          |             | "Gr.st."                                                    | 0,10     |                   |       |       |                                                            |
| 10,00        | 2,00          |             | "                                                           | 0,02     |                   | 9,42  |       |                                                            |

|              |              |             |                     |             |                                                |                                         |          |        |      |       |     |              |         |          |      |    |  |          |  |   |  |       |  |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------|------|-------|-----|--------------|---------|----------|------|----|--|----------|--|---|--|-------|--|
| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr. |                                                | 212                                     |          | Ar     |      | 1962  |     | Beskrevet av |         | Ø.P.     |      | Ar |  | 1972     |  |   |  |       |  |
| Hulldiameter |              |             |                     | Fall        |                                                | +46,3 <sup>g</sup> → 345,6 <sup>g</sup> |          | Lengde |      | 8,65m |     | x            |         | 95.615,5 |      | y  |  | 10.407,6 |  | z |  | 430.3 |  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |             | Karakteristikk                                 |                                         | Analyser |        |      |       |     |              | Merknad |          |      |    |  |          |  |   |  |       |  |
|              |              |             | Betegnelse          |             |                                                |                                         | % Cu     |        | % Zn |       | % S |              |         |          | % Fe |    |  |          |  |   |  |       |  |
| 0,00         |              |             |                     |             |                                                |                                         |          |        |      |       |     |              |         |          |      |    |  |          |  |   |  |       |  |
| 5,50         | 5,50         | 5,50        | Grønnstein          |             |                                                |                                         |          |        |      |       |     |              |         |          |      |    |  |          |  |   |  |       |  |
| 8,65         | 3,65         | 3,65        | "                   |             | Svak py-impr.<br>Skifr. 70 - 90 <sup>g</sup> . |                                         |          |        |      |       |     |              |         |          |      |    |  |          |  |   |  |       |  |



|              |             |              |                                                                                                                                                                                     |                |                   |          |       |         |                                                 |
|--------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------|-------|---------|-------------------------------------------------|
| Borfelt      |             | Borhull nr.  |                                                                                                                                                                                     | Ar             | Beskrevet av      |          | Ar    |         |                                                 |
| Gjersvik     |             | 214          |                                                                                                                                                                                     | 1962           | Øystein Pettersen |          | 1972  |         |                                                 |
| Hulldiameter |             | Fall         | Lengde                                                                                                                                                                              |                | x                 | y        | z     |         |                                                 |
|              |             | - 54.3g      | 170,8g                                                                                                                                                                              |                | 95.650.0          | 10.431.4 | 432.8 |         |                                                 |
| Dyp          | Kjemelengde | Kjerneredkn. | Bergartsbeskrivelse                                                                                                                                                                 |                |                   | Analyser |       | Merknad |                                                 |
|              |             |              | Betegnelse                                                                                                                                                                          | Karakteristikk | %Cu               | %Zn      | %S    |         | %Fe                                             |
| 0,00         | 1,10        | *            | Py/po/cpy<br>Po/Py/Cpy<br>Po/Py/Cpy<br>Po/Pj/Cpy<br><br>Grønnstein<br>"<br><br>"gr.st.", bra py/cpy-im.<br>Enkelte kvartsårer.<br>Py-impr., cpy- observert.<br><br>Skifr. 80 - 90g. | "Gr.st."       | 0,07              | 0,22     | 4,15  | 17,0    | *Kjernene fjernet i<br>intervallet<br>0 - 6,50m |
| 1,10         | 0,90        | 2,08         |                                                                                                                                                                                     |                | 0,05              | 42,34    | 54,2  |         |                                                 |
| 2,00         | 1,00        | 1,85         |                                                                                                                                                                                     |                | 0,05              | 38,68    | 52,2  |         |                                                 |
| 3,00         | 1,00        | 3,35         |                                                                                                                                                                                     |                | 0,08              | 38,27    | 57,6  |         |                                                 |
| 4,00         | 1,00        | 4,90         |                                                                                                                                                                                     |                | 0,08              | 33,02    |       |         |                                                 |
| 5,00         | 1,50        | 1,51         |                                                                                                                                                                                     |                | 0,06              | 16,42    |       |         |                                                 |
| 6,50         | 2,60        | 2,60         |                                                                                                                                                                                     |                |                   |          |       |         |                                                 |
| 9,10         | 0,90        | 0,90         |                                                                                                                                                                                     |                |                   |          |       |         |                                                 |
| 10,00        |             |              |                                                                                                                                                                                     |                |                   |          |       |         |                                                 |



|                     |              |             |                  |             |                              |                            |          |              |       |          |                    |         |      |       |       |
|---------------------|--------------|-------------|------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|----------|--------------|-------|----------|--------------------|---------|------|-------|-------|
| Borfelt             |              | Gjersvik    |                  | Borhull nr. | 216                          | Ar                         | 1962     | Beskrevet av |       | Ar       | 1972               |         |      |       |       |
| Hulldiameter        |              | Fall        | - 50,3g - 100,0g |             | Lengde                       | 8,50m                      | x        | 95,658,2     | y     | 10,472,2 | z                  | 433,7   |      |       |       |
| Bergartsbeskrivelse |              |             |                  |             |                              |                            |          |              |       |          |                    |         |      |       |       |
| Dyp                 | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse       |             | Karakteristikk               |                            | Analyser |              |       |          |                    | Merknad |      |       |       |
|                     |              |             |                  |             |                              |                            | %Cu      | %Zn          | %S    | %Fe      |                    |         |      |       |       |
| 0,00                |              | *           | Po/Py/Cpy        | "Gr.st."    | "Gr.st., ubet. py/cpy-impr." | "Gr.st.", bra py/cpy-impr. | 2,92     | 0,13         | 36,21 | 51,0     | * Kjernene fjernes |         |      |       |       |
| 1,10                |              |             |                  |             |                              |                            |          |              |       |          |                    |         |      |       |       |
| 1,50                | 0,40         |             |                  |             |                              |                            |          |              |       |          |                    | 0,06    | 0,05 | 2,05  | 23,0  |
| 1,80                | 0,30         |             |                  |             |                              |                            |          |              |       |          |                    | 4,29    | 0,12 | 34,52 | 48,4  |
| 3,70                | 1,90         |             |                  |             |                              |                            |          |              |       |          |                    | 0,27    | 0,03 | 5,41  | 21,80 |
| 4,50                | 0,80         |             | Po/Py/Cpy        |             |                              | 2,85                       | 0,06     | 31,6         |       |          |                    |         |      |       |       |
| 6,00                | 1,50         |             |                  |             |                              | 1,15                       | 0,03     | 8,07         |       |          |                    |         |      |       |       |
| 8,50                | 2,50         |             |                  |             |                              | 0,17                       |          | 3,84         |       |          |                    |         |      |       |       |



|              |              |             |            |                                      |          |      |              |          |       |                   |
|--------------|--------------|-------------|------------|--------------------------------------|----------|------|--------------|----------|-------|-------------------|
| Borfelt      |              | Borhull nr. |            | 218                                  | År       | 1962 | Beskrevet av |          | År    | 1972              |
| Hulldiameter |              | Fall        | Lengde     |                                      | x        |      | y            | z        |       |                   |
|              |              | - 49,8g     | → 226,1g   |                                      | 11,80m   |      | 95,652.0     | 10,494.0 | 432.7 |                   |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse | Karakteristikk                       | Analyser |      |              | Merknad  |       |                   |
|              |              |             |            |                                      | %Cu      | %Zn  | %S           |          |       |                   |
| 0,00         |              |             |            |                                      |          |      |              |          |       |                   |
| 1,00         | 1,00         | *           | Po/Cpy     | litt gr.st.                          | 2,27     | 0,06 | 31,04        | 46,6     |       |                   |
| 2,00         | 1,00         |             | "          | "                                    | 2,22     | 0,04 | 35,82        | 57,2     |       |                   |
| 3,00         | 1,00         |             | "          | "                                    | 2,56     | 0,04 | 34,23        | 55,0     |       |                   |
| 4,40         | 1,40         |             |            | "Gr.st.", bra po/py/cpy-impr.        | 1,91     | 0,06 | 9,32         | 24,0     |       |                   |
| 6,60         | 2,20         |             |            | "Gr.st.", bra po/py/cpy-impr.        | 1,76     | 0,05 | 7,41         |          |       |                   |
| 9,00         | 2,40         |             |            | "Gr.st.", ubet. py/cpy-impr.         | 0,28     |      | 1,60         |          |       |                   |
| 11,80        | 2,80         |             |            | "Gr.st.", svak py/midd-els cpy-impr. | 0,66     |      | 2,47         |          |       |                   |
|              |              |             |            |                                      |          |      |              |          |       | *Kjernene fjernet |



# Grong Gruber AS

# Geologisk borrapportskjema

|              |              |                                        |            |                                     |  |              |       |          |       |
|--------------|--------------|----------------------------------------|------------|-------------------------------------|--|--------------|-------|----------|-------|
| Borfelt      |              | Borhull nr.                            |            | Ar                                  |  | Beskrevet av |       | Ar       |       |
| Hulldiameter |              | Fall                                   |            | Lengde                              |  | x            |       | z        |       |
|              |              | - 51 <sup>g</sup> → 276,7 <sup>g</sup> |            | 16,20m                              |  | 95,643,8     |       | 10,506,7 |       |
|              |              | Bergartsbeskrivelse                    |            | Karakteristikk                      |  | Analyser     |       | Merknad  |       |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn.                            | Betegnelse |                                     |  | % Cu         | % Zn  | % S      | % Fe  |
|              |              |                                        |            |                                     |  |              |       |          |       |
| 0,00         |              |                                        |            |                                     |  |              |       |          |       |
| 0,55         | 0,55         | *                                      | Py/Cpy     | Cpy på sprekker.                    |  | 4,22         | 0,20  | 48,63    | 45,8  |
| 1,10         | 0,55         |                                        | Po/Py/Cpy  |                                     |  | 6,14         | 0,27  | 39,78    | 49,6  |
| 1,40         | 0,30         |                                        | Py/Cpy     |                                     |  | 5,19         | 0,38  | 44,57    | 47,0  |
| 1,60         | 0,20         |                                        | Po/Cpy     |                                     |  | 1,21         | 0,12  | 38,81    | 50,80 |
| 2,00         | 0,40         |                                        |            | "Gr.st." Svak py/cpy-impr.          |  | 0,36         | 0,08  | 15,46    |       |
| 2,90         | 0,90         |                                        |            |                                     |  |              |       |          |       |
| 5,00         | 2,10         |                                        | Po/Cpy     | "Grst.", Svak py/midd-els cpy/impr. |  | 2,84         | 0,07  | 33,90    |       |
|              |              |                                        |            |                                     |  | 0,69         | 0,04  | 5,29     |       |
| 7,00         | 2,00         |                                        |            | "Gr.st." Bra py/cpy-im.             |  | 1,12         | 0,05  | 10,52    |       |
| 9,00         | 2,00         |                                        |            | " Middels "                         |  | 0,54         | 0,02  | 7,77     |       |
| 11,50        | 2,50         |                                        |            | " Svak py/bra cpy-impr.             |  | 1,96         | 0,04  | 7,94     |       |
| 12,60        | 1,10         |                                        | Grønnstein | Ubet. py/cpy-impr.                  |  | 0,33         | 40,01 |          | 11,1  |
| 14,00        | 1,40         |                                        | "          | Svak                                |  | 0,61         | 40,01 |          | 16,5  |
| 15,00        | 1,00         |                                        | "          | Svak                                |  | 0,41         | 40,01 |          | 18,2  |
| 16,20        | 1,20         |                                        | "          | Middels                             |  | 0,88         | 0,03  |          | 14,8  |

\*Kjernene fjernet i intervallet 0 - 11,50m.



|              |  |              |  |                     |  |                  |  |                                                                                                      |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
|--------------|--|--------------|--|---------------------|--|------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|--------------|--|-------------------|--|---------|--|
| Borfelt      |  | Gjersvik     |  | Borhull nr.         |  | 221              |  | Ar                                                                                                   |  | 1962     |  | Beskrevet av |  | Øystein Pettersen |  | Ar      |  |
| Hulldiameter |  | Fall         |  | - 62,1° →           |  | 281,7°           |  | Lengde                                                                                               |  | 14,90m   |  | x            |  | y                 |  | z       |  |
|              |  |              |  |                     |  |                  |  |                                                                                                      |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
|              |  | Betegnelse   |  | Bergartsbeskrivelse |  | Karakteristikk   |  |                                                                                                      |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
| Dyp          |  | Kjernelengde |  | Kjernedekn.         |  |                  |  |                                                                                                      |  | Analyser |  |              |  |                   |  | Merknad |  |
|              |  |              |  |                     |  |                  |  |                                                                                                      |  | %Cu      |  | %Zn          |  | %S                |  | %Fe     |  |
| 0,00         |  |              |  |                     |  | Kvarts og Gr.st. |  | Oppsprukket, breksjært                                                                               |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
| 0,40         |  | 0,40         |  | 0,40                |  | Grønnstein       |  | Kl. rik med py. Cpy-impr.                                                                            |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
| 0,60         |  | 0,20         |  | 0,20                |  |                  |  | siste 5cm.                                                                                           |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
| 1,40         |  | 0,80         |  | 0,80                |  | Kvarts og Grst.  |  | Breksjært.                                                                                           |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
| 8,10         |  | 6,70         |  | 6,70                |  | Blandingsberg.   |  | Sur, med middels py-impr.                                                                            |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
| 10,00        |  | 1,90         |  | 1,90                |  | Grønnstein       |  | Py-impr.                                                                                             |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
| 14,90        |  | 4,90         |  | 4,90                |  | "                |  | Noe lyst matr. og middels py-impr., sterkere mineralisering siste meteren, cpy observert ved 14,60m. |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |
|              |  |              |  |                     |  |                  |  | Skifr. 80 -60-70°.                                                                                   |  |          |  |              |  |                   |  |         |  |



|                              |                      |               |                     |                |                      |          |                    |                     |                    |                   |          |      |       |
|------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|----------------|----------------------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------|------|-------|
| Borfelt                      |                      | Gjersvik      |                     | Borhull nr.    | 223                  | Ar       | 1962               | Beskrevet av        |                    | Øystein Pettersen | Ar       | 1972 |       |
| Hulldiameter                 |                      | Fall          | - 53,2g             | → 287,2g       |                      | Lengde   | 6,10m              | x                   | 95.571,7           | y                 | 10.542,1 | z    | 433,8 |
| Dyp                          | Kjernelengde         | Kjerneredekn. | Bergartsbeskrivelse |                |                      | Analyser |                    |                     | Merknad            |                   |          |      |       |
|                              |                      |               | Betegnelse          | Karakteristikk | % Cu                 | % Zn     | % S                | % Fe                |                    |                   |          |      |       |
| 0,00<br>0,85<br>3,50<br>6,10 | 0,85<br>2,65<br>2,60 | *             | Py/S1/Gpy           | "Gr.st."<br>"  | 0,49<br>0,04<br>0,02 | 2,05     | 37,1<br>4,8<br>1,4 | 35,0<br>12,2<br>9,8 | *Kjernene fjernet. |                   |          |      |       |

|              |              |                     |                  |                |        |          |      |              |                   |                    |      |
|--------------|--------------|---------------------|------------------|----------------|--------|----------|------|--------------|-------------------|--------------------|------|
| Borfelt      |              | Gjersvik            |                  | Borhull nr.    | 224    | Ar       | 1962 | Beskrevet av |                   | Ar                 | 1972 |
| Hulldiameter |              | Fall                | - 53,08 → 307,28 |                | Lengde | 13,20m   | x    | y            | Øystein Pettersen | z                  | 1972 |
|              |              | Bergartsbeskrivelse |                  | Karakteristikk |        | Analyser |      | Merknad      |                   |                    |      |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn.         | Betegnelse       |                |        | %Cu      | %Zn  | %S           | %Fe               |                    |      |
| 0,00         | 0,60         | *                   | Po/Cpy/Sl        | "Gr.st."       |        | 0,03     | 0,88 | 2,0          | 14,5              | *Kjernene fjernet. |      |
| 0,60         | 1,40         |                     | "                |                |        | 0,97     | 1,20 | 37,8         | 55,0              |                    |      |
| 2,00         | 2,00         |                     | "                |                |        | 1,37     | 0,67 | 38,8         | 56,4              |                    |      |
| 4,00         | 2,00         |                     | Po/Cpy           |                |        | 1,74     | 0,17 | 33,5         |                   |                    |      |
| 6,00         | 2,00         |                     | "                |                |        | 1,56     | 0,07 | 33,8         |                   |                    |      |
| 8,00         | 2,25         |                     |                  | "Gr.st."       |        | 1,46     |      | 38,8         |                   |                    |      |
| 10,25        | 2,95         |                     |                  |                |        | 0,03     |      | 6,9          |                   |                    |      |
| 13,20        |              |                     |                  |                |        |          |      |              |                   |                    |      |

|              |  |                    |                    |    |                   |  |          |
|--------------|--|--------------------|--------------------|----|-------------------|--|----------|
| Borfelt      |  | Borhull nr.        |                    | Ar | Beskrevet av      |  | Ar       |
| Gjersvik     |  | 225                | 1962               |    | Øystein Pettersen |  | 1972     |
| Hulldiameter |  | Fall               | Lengde             |    | x                 |  | z        |
|              |  | -23,0 <sup>g</sup> | 322,9 <sup>g</sup> |    | 15,40m            |  | 10.551,1 |
|              |  | -23,0 <sup>g</sup> | 322,9 <sup>g</sup> |    | 95.539,3          |  | 433,7    |

| Dyp   | Kjernelengde | Kjernedekn. | Betegnelse | Bergartsbeskrivelse            |      |      |      |      | Analyser |                    |  |  | Merknad |
|-------|--------------|-------------|------------|--------------------------------|------|------|------|------|----------|--------------------|--|--|---------|
|       |              |             |            | Karakteristikk                 | %Cu  | %Zn  | %S   | %Fe  |          |                    |  |  |         |
| 0,00  | 1,90         | *           | Po/Cpy     | "Gr.st.", middels py/cpy-impr. | 0,47 | 0,76 | 0,54 | 5,9  | 26,8     | *Kjernene fjernet. |  |  |         |
| 1,90  |              |             |            |                                |      |      |      |      |          |                    |  |  |         |
| 4,00  |              |             |            |                                |      |      |      |      |          |                    |  |  |         |
| 6,00  |              |             |            |                                |      |      |      |      |          |                    |  |  |         |
| 8,00  |              |             |            |                                |      |      |      |      |          |                    |  |  |         |
| 10,00 | 2,00         |             | "          |                                | 1,38 | 1,06 | 0,63 | 39,1 | 55,0     |                    |  |  |         |
| 12,25 |              |             |            |                                |      |      |      |      |          |                    |  |  |         |
| 13,25 |              |             |            |                                |      |      |      |      |          |                    |  |  |         |
| 15,40 | 2,15         |             | "          |                                | 1,17 | 1,00 | 37,0 | 18,3 |          |                    |  |  |         |
|       |              |             | "          |                                | 1,47 | 0,97 | 40,3 | 8,2  |          |                    |  |  |         |

|              |              |             |                     |                 |           |          |                                |       |      |      |                    |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------|-----------|----------|--------------------------------|-------|------|------|--------------------|
| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr. 226 | Ar        | 1962     | Beskrevet av Øystein Pettersen |       | Ar   | 1972 |                    |
| Hulldiameter |              | Fall        | ÷ 22,0 g            |                 | ⇒ 290,2 g |          | Lengde                         | 8,80m |      |      |                    |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                 |           | Analyser |                                |       |      |      | Merknad            |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk  |           | % Cu     | % Zn                           | % S   | % Fe |      |                    |
| 0,00         |              |             |                     |                 |           |          |                                |       |      |      |                    |
| 0,75         | 0,75         | *           | Po/Cpy              | "Gr. st."       |           | 0,06     |                                |       |      | 17,8 | *Kjernene fjernet. |
| 2,00         | 1,25         |             | "                   |                 |           | 0,89     | 0,65                           | 0,6   |      | 48,2 |                    |
| 4,00         | 2,00         |             | "                   |                 |           | 1,42     | 0,56                           | 38,3  |      | 47,2 |                    |
| 5,30         | 1,30         |             |                     | "Gr. st."       |           | 1,46     | 0,15                           | 36,1  |      | 46,8 |                    |
| 7,00         | 1,70         |             |                     | "               |           | 0,06     |                                | 40,2  |      |      |                    |
| 8,80         | 1,80         |             |                     |                 |           | 0,09     |                                | 2,3   |      |      |                    |
|              |              |             |                     |                 |           |          |                                | 1,1   |      |      |                    |



|              |              |              |                     |                                         |                          |        |      |       |     |      |      |              |      |                   |                                |           |  |         |  |       |  |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------|------|-------|-----|------|------|--------------|------|-------------------|--------------------------------|-----------|--|---------|--|-------|--|
| Borfelt      |              | Gjersvik     |                     | Borhull nr.                             |                          | 227    |      | Ar    |     | 1962 |      | Beskrevet av |      | Øystein Pottersen |                                | Ar        |  | 1972    |  |       |  |
| Hulldiameter |              | Fall         |                     | -55,5 <sup>g</sup> → 321,3 <sup>g</sup> |                          | Lengde |      | 7,30m |     | x    |      | 95.500,29    |      | y                 |                                | 10.549,26 |  | z       |  | 433,8 |  |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjerneredkn. | Bergartsbeskrivelse |                                         |                          |        |      |       |     |      |      |              |      |                   | Analyser                       |           |  | Merknad |  |       |  |
|              |              |              | Betegnelse          |                                         | Karakteristikk           |        | %Cu  |       | %Zn |      | %S   |              | %Fe  |                   |                                |           |  |         |  |       |  |
| 0,00         |              |              | Po/Py/Cpy           |                                         | og bl.b.a. Oppsprukket.  |        | 0,72 |       |     |      | 37,7 |              | 42,4 |                   | *Kjernen fjernet ved 0 - 0,25m |           |  |         |  |       |  |
| 0,25         | 0,25         | *            | Grønnstein          |                                         | Bl.b.a.                  |        |      |       |     |      |      |              |      |                   |                                |           |  |         |  |       |  |
| 1,00         | 0,75         | 0,75         | "                   |                                         |                          |        |      |       |     |      |      |              |      |                   |                                |           |  |         |  |       |  |
| 3,60         | 2,60         | 2,60         | Kvartskeratofyr     |                                         |                          |        |      |       |     |      |      |              |      |                   |                                |           |  |         |  |       |  |
| 4,40         | 0,80         | 0,80         | Grønnstein          |                                         | Bl.b.a.                  |        |      |       |     |      |      |              |      |                   |                                |           |  |         |  |       |  |
| 7,30         | 2,90         | 2,90         |                     |                                         | Skifr. 70 <sup>g</sup> . |        |      |       |     |      |      |              |      |                   |                                |           |  |         |  |       |  |

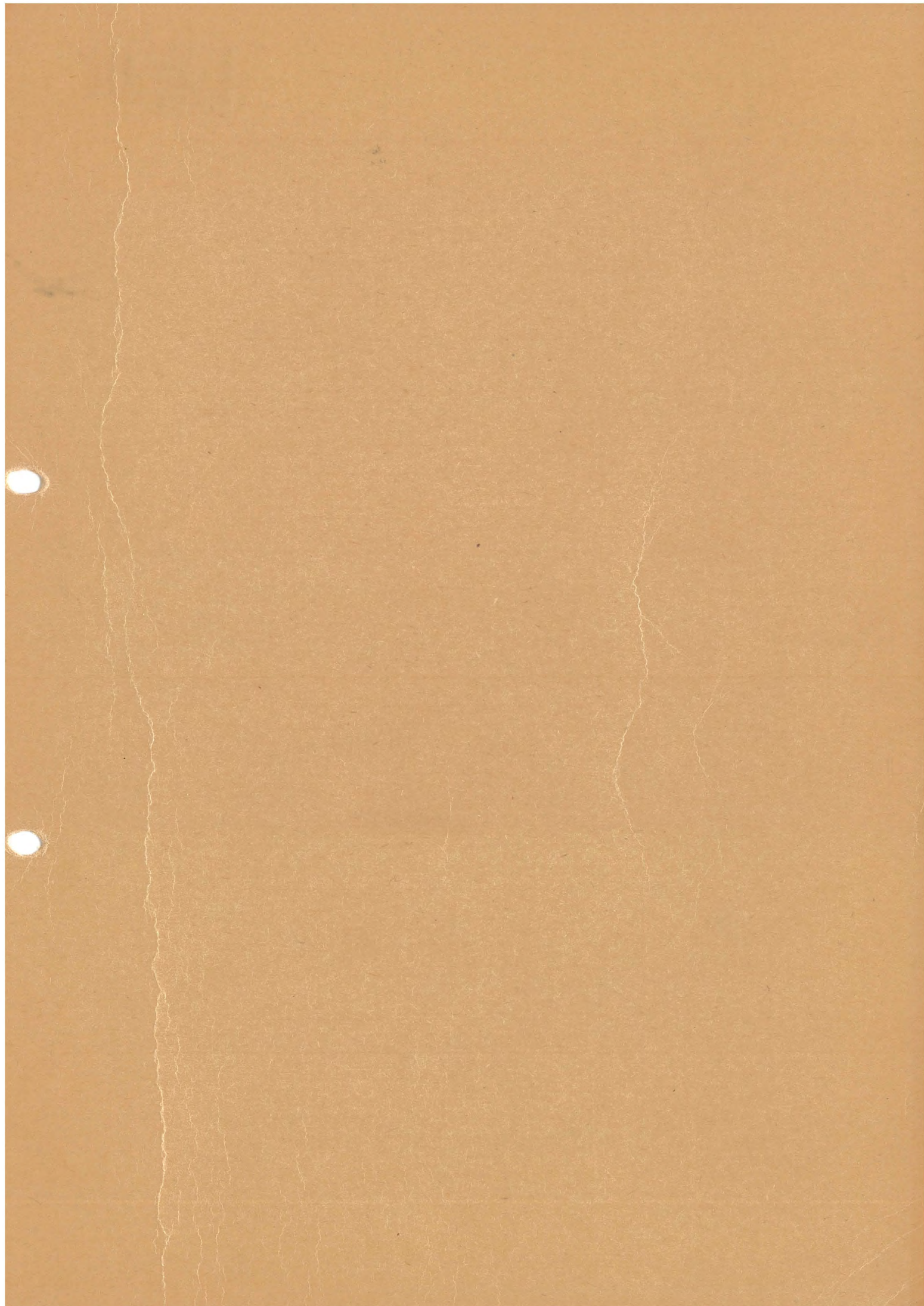
# Grong Gruber AS

# Geologisk borrapportskjema

| Borfelt      |              | Gjersvik    |                     | Borhull nr.             | Ar       | Beskrevet av | Ar                | Merknad |                                |         |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------|----------|--------------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|
| Hulldiameter |              | Fall        | → 108,1 g           |                         | Lengde   | 1962         | Øystein Pettersen |         |                                | 1972    |
|              |              |             | -55,0 g             |                         | 25,00m   | x            | y                 | z       |                                |         |
| Dyp          | Kjernelengde | Kjernedekn. | Bergartsbeskrivelse |                         | Analyser |              |                   |         |                                | Merknad |
|              |              |             | Betegnelse          | Karakteristikk          | %Cu      | %Zn          | %S                | %Fe     |                                |         |
| 0,00         |              |             | Grønnstein          | Dels med små porfyrer.  |          |              |                   |         |                                |         |
| 5,10         | 5,10         | 5,10        |                     | Cpy-impr. ved 0,10m.    |          |              |                   |         |                                |         |
| 5,70         | 0,60         | 0           | "                   | Samme b.a.              |          |              |                   |         |                                |         |
| 10,00        | 4,30         | 4,30        | "                   |                         |          |              |                   |         |                                |         |
| 12,90        | 2,90         | 2,90        |                     |                         |          |              |                   |         |                                |         |
| 13,40        | 0,50         | 0           |                     |                         |          |              |                   |         |                                |         |
| 15,70        | 2,30         | 2,30        |                     |                         |          |              |                   |         |                                |         |
| 17,20        | 1,50         | 2,30        | Po/Cpy              |                         |          |              |                   |         |                                |         |
| 19,00        | 1,80         | 1,80        | Grønnstein          | Middels po/cpy/py-impr. | 2,01     | 0,04         | 36,8              | 50,6    | *Resten av kjerner er fjernet. |         |
| 21,00        | 2,00         | 2,00        | "                   | " " "                   | 0,78     | 0,04         | 8,7               | 22,2    |                                |         |
| 23,00        | 2,00         | 2,00        | "                   | Bra po/py/cpy-impr.     | 0,70     | 0,03         | 7,8               | 20,6    |                                |         |
| 25,00        | 2,00         | 2,00        | "                   | Middels po/py/cpy-impr. | 1,38     | 0,03         | 6,0               | 19,0    |                                |         |
|              |              |             |                     |                         | 0,84     | 0,03         | 2,7               |         |                                |         |

# Geologisk berrapportskjema

\*Kjernene fjernes ved 23,80-24,10 og 25,30-31,00m





# Grong Gruber AS

# Malmberegning av borthull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   | Borthull<br>nr. | Ar   |       | Fall | 100g     |          |         | Korreksjonstill | Beregnet av | Ar   |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|-----------------|------|-------|------|----------|----------|---------|-----------------|-------------|------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu            | % Zn | % S   | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad         | g. P.       | 1973 |
| 0,00    | 2,40               | 2,40            | 3,1    | 7,44              | 0,26            | 0,01 |       | 10,0 | 1,93     |          |         |                 |             |      |
| 2,40    | 1,84               | 1,84            | 3,2    | 5,89              | 0,09            | 0    |       | 14,4 | 0,53     |          |         |                 |             |      |
| 4,24    | 1,36               | 1,36            | 3,2    | 4,35              | 0,15            | 0    |       | 14,5 | 0,65     |          |         |                 |             |      |
| 5,60    | 1,66               | 1,66            | 3,1    | 5,15              | 0,27            | 0,01 |       | 12,3 | 1,39     |          |         |                 |             |      |
| 7,26    | 0,94               | 0,94            | 3,1    | 2,91              | 0,73            | 0    |       | 12,9 | 2,12     |          |         |                 |             |      |
| 8,20    | 1,10               | 1,10            | 3,2    | 3,52              | 1,49            | 0,01 |       | 15,6 | 5,24     |          |         |                 |             |      |
| 9,30    | 2,30               | 2,30            | 3,1    | 7,13              | 0,12            | 0    |       | 10,4 | 0,86     |          |         |                 |             |      |
| 11,60   | 2,50               | 2,50            | 3,1    | 7,75              | 0,38            | 0    |       | 10,4 | 2,95     |          |         |                 |             |      |
| 14,10   | 2,04               | 2,04            | 3,5    | 7,14              | 0,88            | 0,01 |       | 30,5 | 6,28     |          |         |                 |             |      |
| 16,14   | 1,42               | 1,42            | 3,4    | 4,83              | 0,41            | 0    |       | 26,7 | 1,98     |          |         |                 |             |      |
| 17,56   | 1,79               | 1,79            | 3,2    | 5,73              | 0,48            | 0,02 |       | 18,0 | 2,75     |          |         |                 |             |      |
| 19,35   | 0,40               | 0,40            | 4,0    | 1,60              | 2,27            | 0,04 |       | 35,8 | 3,63     |          |         |                 |             |      |
| 19,75   | 1,03               | 1,03            | 4,4    | 4,53              | 1,91            | 0    | 36,35 | 49,9 | 8,65     |          |         |                 |             |      |
| 20,78   | 2,00               | 2,00            | 4,7    | 9,40              | 1,49            | 0    | 47,97 | 45,2 | 14,01    |          |         |                 |             |      |
| 22,78   |                    |                 |        |                   |                 |      |       |      |          |          |         |                 |             |      |
| 0,00    | 22,78              | 22,78           | 3,40   | 77,37             | 0,68            | 0    |       |      | 52,97    |          |         |                 |             |      |
| 22,78   | 15,52              | 15,52           | 3,51   | 54,54             | 0,89            | 0    |       |      | 48,47    |          |         |                 |             |      |
| 7,26    | 2,04               | 2,04            | 3,15   | 6,43              | 1,14            | 0    |       |      | 7,36     |          |         |                 |             |      |
| 9,30    | 8,68               | 8,68            | 3,83   | 33,23             | 1,12            | 0    |       |      | 37,30    |          |         |                 |             |      |
| 14,10   | 3,43               | 3,43            | 4,53   | 15,53             | 1,69            | 0    |       |      | 26,29    |          |         |                 |             |      |
| 22,78   | 5,25               | 5,25            | 3,37   | 17,70             | 0,62            | 0    |       |      | 11,01    |          |         |                 |             |      |
| 19,35   | 6,84               | 6,84            |        | 21,31             | 0,55            |      |       |      | 11,17    |          |         |                 |             |      |
| 14,10   |                    |                 |        |                   |                 |      |       |      |          |          |         |                 |             |      |

Tidl. utregninger.  
6,60 - 9,20 = 2,60m:  
2,12% Cu 8,3% S  
  
1,72%Cu 0,6%Zn 43,38%S  
  
0,72%Cu 0,6%Zn 18,0%S

# Malmberegning av borhull

**\*\*se neste side.**

| Borfelt        |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhull<br>nr. 2, forts. | Ar   | Fall | 91 <sup>g</sup> |         |        | Korreksjonstall                                             | ~ 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar |
|----------------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|--------------------------|------|------|-----------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------|-----|---------------------|----|
| Dyp            | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | %Cu  | %Zn                      | %S   | %Fe  | A x %Cu         | A x %Zn | A x %S | Merknad                                                     |     |                     |    |
| 41,90<br>43,55 | 1,65**             | 1,65            | 4,7   | 7,76             | 3,12 | 0,02                     |      | 47,2 | 24,21           |         |        | **benytter vert.mekt. til tros<br>for dårlig kjernedekning. |     |                     |    |
| 15,50<br>43,55 | 28,05              | 28,05           | 3,38  | 94,90            | 1,30 | ~0,03                    |      |      | 123,67          |         |        |                                                             |     |                     |    |
| 15,50<br>21,80 | 6,30               | 6,30            | 3,1   | 19,64            | 1,06 |                          | 9,58 |      | 20,75           |         |        | Tidl. utregninger:<br>1,11%Cu, 10,0%S.                      |     |                     |    |
| 21,80<br>24,30 | 2,50               | 2,50            | 3,57  | 8,93             | 0,28 |                          |      |      | 2,46            |         |        |                                                             |     |                     |    |
| 24,30<br>32,42 | 8,12               | 8,12            | 3,23  | 26,26            | 0,49 |                          |      |      | 12,97           |         |        | 2,85%Cu, 19,90%S (11,00m)                                   |     |                     |    |
| 32,42<br>43,55 | 11,13              | 11,63           | 3,60  | 40,07            | 2,18 |                          |      |      | 87,49           |         |        |                                                             |     |                     |    |
| 31,60<br>43,55 | 11,95              | 11,95           | 3,59  | 42,86            | 2,17 | 0,05                     |      |      | 93,15           |         |        |                                                             |     |                     |    |
| 15,50<br>31,60 | 16,10              | 16,10           | 3,23  | 52,04            | 0,59 |                          |      |      | 30,52           |         |        |                                                             |     |                     |    |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   | Borthull<br>nr. | Ar<br>1912 | Fall | 50g mot N |          | Korreksjonstall | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|-----------------|------------|------|-----------|----------|-----------------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu            | % Zn       | % S  | % Fe      | A x % Cu | A x % Zn        | A x % S             | Merknad    |
| 32,50   | 1,14               | 1,08            | 3,1    | 3,35              | 0,19            | 0,43       |      | 13,6      |          |                 |                     |            |
| 33,64   | 1,61               | 1,53            | 3,2    | 4,90              | 0,05            | 0,25       |      | 15,5      |          |                 |                     |            |
| 35,25   | 0,82               | 0,78            | 3,3    | 2,57              | 0,41            | 0,03       |      | 22,6      |          |                 |                     |            |
| 36,07   | 1,03               | 0,98            | 3,1    | 3,04              | 0,11            | 0,62       |      | 9,7       | 0,33     | 1,88            |                     |            |
| 37,10   | 1,70               | 1,62            | 3,3    | 5,35              | 0,35            | 3,39       |      | 21,1      | 1,87     | 18,14           |                     |            |
| 38,80   | 1,50               | 1,43            | 2,9    | 12,85             | -               | -          |      |           |          |                 |                     |            |
| 40,30   | 1,30               | 1,24            | 2,9    |                   | -               | -          |      |           |          |                 |                     |            |
| 41,60   | 1,85               | 1,76            | 2,9    |                   | -               | -          |      |           |          |                 |                     |            |
| 43,45   | 3,40               | 3,23            | 3,51   | 11,34             | 2,45            | 0,04       | 21,5 | 25,6      | 27,78    |                 |                     |            |
| 46,85   |                    |                 |        |                   |                 |            |      |           |          |                 |                     |            |
| 36,07   | 2,73               | 2,59            | 3,24   | 8,39              | 0,26            | 2,39       |      |           | 2,20     | 20,02           |                     |            |
| 38,80   |                    |                 |        |                   |                 |            |      |           |          |                 |                     |            |
| 36,07   | 7,38               | 7,01            | 3,03   | 21,24             | 0,10            | 0,94       |      |           | 2,20     | 20,02           |                     |            |
| 43,45   |                    |                 |        |                   |                 |            |      |           |          |                 |                     |            |
| 36,07   | 10,78              | 10,24           | 3,18   | 32,58             | 0,92            | 0,61       |      |           | 29,98    | 20,02           |                     |            |
| 46,85   |                    |                 |        |                   |                 |            |      |           |          |                 |                     |            |

Kjernetap  
Tild. analyser:  
4,96%Cu, 38,8%S, men bare 1,50%  
kjernedekn.  
Nye analyser: 4,42%Cu, 0,08%Zn.  
46,3% Fe.  
Regner kjernetapet for gråberg  
og får:  
2,45%Cu, 0,04%Zn, 21,5%S, 25,6%  
Fe.



# Malmberegning av borthull

1, 43%Cu, 35, 1%S  
4, 70-8, 35=3, 65m: 1, 10m analys:  
0, 94%Cu, 22, 8%S.

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | Ar<br>1912 | Fall | 83 <sup>g</sup> mot N |          |         | Korreksjonstall                         | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------------|------|-----------------------|----------|---------|-----------------------------------------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S        | % Fe | A x % Cu              | A x % Zn | A x % S | Merknad                                 |                     |            |
| 43,30   | 3,90               | 3,71            | 4,4    | 16,32             | 1,69 | 0,64           |            | 43,7 | 27,58                 | 10,44    |         | 43,30-45,00=1,70m: 1,28%Cu,<br>36,14%S. |                     |            |
| 47,20   |                    |                 |        |                   |      |                |            |      |                       |          |         | 45,00-47,20=2,20m: 2,40%Cu,<br>40,71%S. |                     |            |
|         |                    |                 |        |                   |      |                |            |      |                       |          |         | 43,30-47,20=3,90m: 1,93%Cu,<br>39,01%S. |                     |            |

| Borfeit | Gjersvik |                    |                 |        | Borchull nr. 6    |      | Ar 1912 |       | Fall  | 100 g    |          | Korreksjonstall | 1                      | Beregnet av Ø.P. | Ar |
|---------|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|---------|-------|-------|----------|----------|-----------------|------------------------|------------------|----|
|         | Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn    | % S   | % Fe  | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad                |                  |    |
| 10,50   |          |                    | 0,50            | 4,2    | 2,10              | 0,62 | 0,39    |       | 49,1  | 1,30     | 0,82     |                 | Tidl. analyser herfra. |                  |    |
| 11,00   |          |                    | 0,50            | 3,3    | 1,65              | 0,20 | 0,03    |       | 22,7  | 0,33     | 0,05     |                 |                        |                  |    |
| 11,50   |          |                    | 0,45            | 3,6    | 1,62              | 0,36 | 0,03    |       | 32,8  | 0,58     | 0,05     |                 |                        |                  |    |
| 11,95   |          |                    | 1,09            | 4,2    | 4,58              | 0,45 | 0,02    |       | 48,8  | 2,06     | 0,01     |                 |                        |                  |    |
| 13,04   |          |                    | 0,48            | 3,6    | 1,73              | 0,30 | 0,01    |       | 34,0  | 0,52     |          |                 |                        |                  |    |
| 13,52   |          |                    | 0,55            | 3,5    | 1,93              | 0,98 |         | 19,50 |       | 1,89     |          |                 |                        |                  |    |
| 14,07   |          |                    | 0,53            | 2,9    | 1,54              |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 14,60   |          |                    | 0,95            | 4,1    | 3,90              | 1,51 |         | 32,69 |       | 5,89     |          |                 |                        |                  |    |
| 15,55   |          |                    | 0,45            |        |                   |      |         | 21,1  |       | 7,66     |          |                 |                        |                  |    |
| 16,00   |          |                    | 2,98            | 3,6    | 12,35             | 0,62 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 19,58   |          |                    | 0,60            | 2,9    | 1,74              |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 20,20   |          |                    | 0,62            | 4,4    | 2,73              | 1,31 |         | 40,52 |       | 3,58     |          |                 |                        |                  |    |
|         |          |                    | 0,37            | 3,6    | 1,33              | 0,27 |         | 22,08 |       | 0,36     |          |                 |                        |                  |    |
| 20,76   |          |                    | 0,19            | 2,9    | 0,55              |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 22,70   |          |                    | 1,94            | 4,5    | 8,73              | 2,31 |         | 42,35 | 48,50 | 20,17    |          |                 |                        |                  |    |
| 24,00   |          |                    | 1,30            | 4,5    | 5,85              | 2,47 |         | 41,67 | 48,60 | 14,45    |          |                 |                        |                  |    |
| 10,50   |          |                    |                 |        |                   |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 13,52   |          |                    | 3,02            | 3,87   | 11,68             | 0,41 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 15,55   |          |                    | 2,03            | 3,63   | 7,37              | 1,06 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 19,58   |          |                    | 4,03            | 3,50   | 14,09             | 0,54 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 24,00   |          |                    | 4,42            | 4,34   | 19,19             | 2,01 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
|         |          |                    |                 |        |                   |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 10,50   |          |                    | 13,50           | 3,88   | 52,33             | 1,12 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 24,00   |          |                    |                 |        |                   |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 13,52   |          |                    | 10,48           | 3,88   | 40,65             | 1,33 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 24,00   |          |                    |                 |        |                   |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 15,55   |          |                    | 8,45            | 3,94   | 33,28             | 1,39 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 24,00   |          |                    |                 |        |                   |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
|         |          |                    |                 |        |                   |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 13,52   |          |                    |                 |        |                   |      |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |
| 19,58   |          |                    | 6,06            | 3,54   | 21,46             | 0,72 |         |       |       |          |          |                 |                        |                  |    |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | 7    | Ar   | 1912/14  | Fall     | 100g    |         | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar | 1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------|------|----------|----------|---------|---------|-----------------|---|---------------------|----|------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad |                 |   |                     |    |      |
| 11,80   |                    | 0,25            | 3,7    | 0,93              | 0,89 |                | 24,8 |      | 0,83     |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
| 12,05   |                    | 0,19            | 2,9    | 0,55              |      |                |      |      | 2,64     |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
| 12,24   |                    | 0,70            | 4,6    | 3,22              | 0,82 |                | 44,6 |      | 1,02     |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
| 12,94   |                    | 0,31            | 3,7    | 1,15              | 0,89 |                | 24,8 |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
| 13,25   |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
| 11,80   |                    | 1,45            |        | 5,85              |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
| 13,25   |                    | 0,75            | 2,9    | 2,18              |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
|         |                    | 2,20            | 3,65   | 8,03              | 0,56 |                |      |      | 4,49     |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
|         |                    | 1,05            | 2,9    | 3,05              |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |      |
|         |                    | 2,50            | 3,56   | 8,90              | 0,51 |                |      |      | 4,49     |          |         |         |                 |   |                     |    |      |

| Bortfelt | Gjersvik           |                 |        | Borhull<br>nr.    | Ar 1912/14 |      | Fall | g    |          | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar 1973 |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------------|------|------|------|----------|-----------------|---------|---------------------|---------|
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu       | % Zn | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn        | A x % S | Merknad             |         |
| 8,95     |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                 |         |                     |         |
| 9,45     |                    | 0,553,2         |        | 1,76              | 0,82       | 0    |      | 15,2 | 1,44     |                 |         |                     |         |
| 11,00    |                    | 1,553,1         |        | 4,81              | 0,05       | 0    |      | 10,9 | 0,24     |                 |         |                     |         |
| 12,00    |                    | 1,003,1         |        | 3,10              | 0,57       | 0    |      | 10,5 | 1,77     |                 |         |                     |         |
| 12,25    |                    | 0,252,9         |        | 0,73              | -          | -    |      | -    |          |                 |         |                     |         |
| 12,45    |                    | 0,203,1         |        | 0,62              | 0,67       | 0    |      | 11,3 | 0,42     |                 |         |                     |         |
| 13,40    |                    | 0,953,6         |        | 3,42              | 4,29       | 0,04 |      | 31,4 | 14,67    |                 |         |                     |         |
| 14,60    |                    | 1,203,3         |        | 3,96              | 0,44       | 0,03 |      | 22,8 | 1,74     |                 |         |                     |         |
| 16,65    |                    | 2,053,5         |        | 7,18              | 0,14       | 0,01 |      | 27,9 | 1,01     |                 |         |                     |         |
| 19,65    |                    | 3,003,4         |        | 10,20             | 0,18       | 0,02 |      | 24,3 | 1,84     |                 |         |                     |         |
| 21,70    |                    | 2,053,2         |        | 6,56              | 0,07       | 0,02 |      | 15,3 | 0,46     |                 |         |                     |         |
| 24,24    |                    | 2,544,3         |        | 10,92             | 1,56       | 0,02 |      | 37,7 | 17,04    |                 |         |                     |         |
| 11,00    |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                 |         |                     |         |
| 13,40    |                    | 2,403,28        |        | 7,87              | 2,14       |      |      |      | 16,86    |                 |         |                     |         |
| 11,00    |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                 |         |                     |         |
| 24,24    |                    | 13,243,53       |        | 46,69             | 0,83       |      |      |      | 38,95    |                 |         |                     |         |
| 8,95     |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                 |         |                     |         |
| 24,24    |                    | 15,293,48       |        | 53,26             | 0,76       |      |      |      | 40,63    |                 |         |                     |         |
| 12,45    |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                 |         |                     |         |
| 24,24    |                    | 11,793,58       |        | 42,24             | 0,87       |      |      |      | 36,76    |                 |         |                     |         |
| 11,00    |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                 |         |                     |         |
| 12,45    |                    | 1,453,07        |        | 4,45              | 0,49       |      |      |      | 2,19     |                 |         |                     |         |
| 21,70    |                    | 9,253,39        |        | 31,32             | 0,63       |      |      |      | 19,72    |                 |         |                     |         |
| 11,00    |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                 |         |                     |         |
| 21,70    |                    | 10,703,34       |        | 35,77             | 0,61       |      |      |      | 21,91    |                 |         |                     |         |

# Malmberegning av borhull

[illegible]

| Borfelt Gjersvik |                 |              |        | Borhull nr.    |      | Ar 1912 |     | Fall  |          | 81g      |         | Korreksjonstall | Beregnet av Ø.P. |  | Ar |
|------------------|-----------------|--------------|--------|----------------|------|---------|-----|-------|----------|----------|---------|-----------------|------------------|--|----|
| Dyp              | Kjerne - lengde | Malm - høyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu | % Zn    | % S | % Fe  | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | 1               | Merknad          |  |    |
| 7,70             | 0,23            | 0,23         | 3,5    | 0,81           | 1,48 | 0,15    |     | 27,7  | 1,20     |          |         |                 |                  |  |    |
| 7,93             | 0,95            | 0,95         | 4,6    | 4,37           | 1,14 | 0,07    |     | 41,7  | 4,98     |          |         |                 |                  |  |    |
| 8,88             | 0,42            | 0,42         | 3,2    | 1,34           | 0,67 | 0,05    |     | 18,14 | 0,90     |          |         |                 |                  |  |    |
| 9,30             |                 | 0,60         | 2,9    | 1,74           |      |         |     |       |          |          |         |                 |                  |  |    |
|                  |                 | 0,90         | 2,9    | 2,61           |      |         |     |       |          |          |         |                 |                  |  |    |
| 7,70             |                 | 2,20         |        | 8,26           | 0,86 | 0,07    |     |       | 7,08     |          |         |                 |                  |  |    |
| 9,90             |                 |              |        |                |      |         |     |       |          |          |         |                 |                  |  |    |
| 7,70             |                 | 2,50         |        | 9,13           | 0,78 | 0,06    |     |       | 7,08     |          |         |                 |                  |  |    |
| 10,20            |                 |              |        |                |      |         |     |       |          |          |         |                 |                  |  |    |

# Malmberegning av borhull

[illegible]



# Grong Gruber AS

# Malmberegning av borhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhull<br>nr. | År   | Fall | 78g     |         | Korreksjonstall | Beregnet av<br>Ø.F. | Ar |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|----------------|------|------|---------|---------|-----------------|---------------------|----|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | %Cu  | %Zn            | %S   | %Fe  | A x %Cu | A x %Zn | A x %S          | Merknad             |    |
| 13,75   | 1,40               | 1,473,1         | 4,56  | 0,70             | 0,02 |                |      | 13,0 | 3,19    |         |                 |                     |    |
| 15,15   | 2,75               | 2,892,9         | 8,38  | -                | -    |                |      | -    |         |         |                 |                     |    |
| 17,90   | 2,00               | 2,103,4         | 7,14  | 1,11             | 0,01 |                |      | 25,8 | 7,93    |         |                 |                     |    |
| 19,90   | 0,28               | 0,294,6         | 1,33  | 2,54             | 0,06 |                |      | 44,8 | 3,38    |         |                 |                     |    |
| 20,18   | 0,32               | 0,343,4         | 1,16  | 1,61             | 0,02 |                |      | 20,2 | 1,87    |         |                 |                     |    |
| 20,50   | 0,93               | 0,984,6         | 4,51  | 1,96             | 0,04 |                |      | 44,6 | 8,84    |         |                 |                     |    |
| 21,43   | 3,10               | 3,264,6         | 15,00 | 4,30             | -    |                | 44,0 | 44,2 | 64,50   |         |                 |                     |    |
| 24,53   |                    | ?               |       |                  |      |                |      |      |         |         |                 |                     |    |
| 17,90   | 6,63               | 6,964,19        | 29,14 | 2,97             |      |                |      |      | 86,52   |         |                 |                     |    |
| 24,53   |                    | ?               |       |                  |      |                |      |      |         |         |                 |                     |    |
| 13,75   | 10,78              | 11,323,72       | 42,08 | 2,13             |      |                |      |      | 89,71   |         |                 |                     |    |
| 24,53   |                    |                 |       |                  |      |                |      |      |         |         |                 |                     |    |
| 13,75   | 4,15               | ?               |       |                  |      |                |      |      |         |         |                 |                     |    |
| 17,90   |                    | 4,36            | 12,94 | 0,25             |      |                |      |      | 3,19    |         |                 |                     |    |

| Borfelt | Gjersvik           |                 |       |                  |      | Borhull<br>nr. | Ar    | Fall | 83 <sup>g</sup> mot øst |         |        | Korreksjonstall | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|----------------|-------|------|-------------------------|---------|--------|-----------------|---------------------|----|
|         | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | %Cu  | %Zn            | %S    | %Fe  | A x %Cu                 | A x %Zn | A x %S |                 |                     |    |
| Dyp     |                    |                 |       |                  |      |                |       |      |                         |         |        |                 |                     |    |
| 38,10   |                    | q               |       |                  |      |                |       |      |                         |         |        |                 |                     |    |
| 38,75   | 0,65               | 0,68            | 4,0   | 2,72             | 2,08 |                | 33,82 |      | 5,66                    |         |        |                 |                     |    |
| 40,52   | 1,77               | 1,86            | 2,9   | 5,39             | -    |                | -     |      |                         |         |        |                 |                     |    |
| 51,50   | 10,98              | 11,53           | 4,1   | 47,27            | 0,75 | 0,72           |       | 35,1 | 35,45                   | 34,03   |        |                 |                     |    |
| 38,10   |                    | q               |       |                  |      |                |       |      |                         |         |        |                 |                     |    |
| 40,52   | 2,42               | 2,54            | 3,19  | 8,11             | 0,70 |                |       |      | 5,66                    |         |        |                 |                     |    |
| 38,10   |                    |                 |       |                  |      |                |       |      |                         |         |        |                 |                     |    |
| 51,50   | 13,40              | 14,07           | 3,94  | 55,38            | 0,74 | 0,61           |       |      | 41,11                   | 34,03   |        |                 |                     |    |

| Borfelt        |                 | Gjersvik     |        |                | Borthull 15 |      | Ar 1912 | Fall | 848 mot øst |          | Korreksjonstall | 1,05    | Beregnet av Ø.P. | Ar 1973 |
|----------------|-----------------|--------------|--------|----------------|-------------|------|---------|------|-------------|----------|-----------------|---------|------------------|---------|
| Dyp            | Kjerne – lengde | Malm – høyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu        | % Zn | % S     | % Fe | A x % Cu    | A x % Zn | A x % S         | Merknad |                  |         |
| 46,15<br>48,20 | 2,05            | 2,15         | 4,3    | 9,25           | 1,30        | 0,16 |         | 37,4 | 12,03       | 1,48     |                 |         |                  |         |
|                |                 | 0,05         | 2,9    | 0,15           |             |      |         |      |             |          |                 |         |                  |         |
|                |                 | 0,35         | 2,9    | 1,02           |             |      |         |      |             |          |                 |         |                  |         |
|                |                 | 2,20         |        | 9,40           | 1,28        | 0,16 |         |      | 12,03       | 1,48     |                 |         |                  |         |
|                |                 | 2,50         |        | 10,27          | 1,17        | 0,14 |         |      | 12,03       | 1,48     |                 |         |                  |         |

# Malmberegning av borhull

| Borfelt | Gjersvik        |              |        |                | Borhull nr. | Ar 1912 | Fall | 83 <sup>g</sup> mot NV |          |          | Korreksjonstall | Beregnet av | Ar 1973 |
|---------|-----------------|--------------|--------|----------------|-------------|---------|------|------------------------|----------|----------|-----------------|-------------|---------|
| Dyp     | Kjerne - lengde | Malm - hoyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu        | % Zn    | % S  | % Fe                   | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad     |         |
| 17,00   |                 |              |        |                |             |         |      |                        |          |          |                 |             |         |
| 17,75   | 0,75            | 0,75         | 3,3    |                | 0,22        | 0,05    |      | 20,2                   |          |          |                 |             |         |
| 21,25   | 3,50            | 3,50         | 3,5    | 12,25          | 1,26        | 1,37    |      | 25,8                   | 15,44    | 16,78    |                 |             |         |

| Borfelt |                    |                 |       | Gjersvik         |      | Borhull<br>nr. | Ar<br>1912 | Fall | 86g<br>mot nord | Korreksjonstall | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|----------------|------------|------|-----------------|-----------------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | % Cu |                |            |      |                 |                 |                     |            |
|         |                    |                 |       |                  |      | % Zn           | % S        | % Fe | A x % Cu        | A x % Zn        | A x % S             | Merknad    |
| 31,10   | 0,15               | 0,14            | 4,3   | 0,60             | 3,34 |                | 38,6       |      | 2,00            |                 |                     |            |
| 31,25   | 0,35               | 0,33            | 3,7   | 1,22             | 2,40 |                | 24,7       |      | 2,93            |                 |                     |            |
| 32,60   | 1,00               | 0,95            | 2,9   | 2,76             |      |                |            |      |                 |                 |                     |            |
|         |                    | 0,78            | 2,9   | 2,26             |      |                |            |      |                 |                 |                     |            |
|         |                    | 1,08            | 2,9   | 3,13             |      |                |            |      |                 |                 |                     |            |
|         |                    | 2,20            | 3,11  | 6,84             | 0,72 |                |            |      | 4,93            |                 |                     |            |
|         |                    | 2,50            | 3,08  | 7,71             | 0,64 |                |            |      | 4,93            |                 |                     |            |

# Malmberegning av borhull

| Borfelt        |                 | Gjersvik     |        |                |      |      | Borhull nr. | Ar 1912 | Fall     | 100g     |         |         | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av Ø.P. | Ar 1973 |
|----------------|-----------------|--------------|--------|----------------|------|------|-------------|---------|----------|----------|---------|---------|-----------------|---|------------------|---------|
| Dyp            | Kjerne - lengde | Malm - hoyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu | % Zn | % S         | % Fe    | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad |                 |   |                  |         |
| 46,77<br>51,23 | 4,46            | 4,46         | 4,5    | 20,07          | 1,36 |      | 44,0        |         | 27,30    |          |         |         |                 |   |                  |         |

# Malmberegning av borhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   | Borhull<br>nr. | Ar<br>1912 | Fall | 81g mot nord |          | Korreksjonstall | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|------------|------|--------------|----------|-----------------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu           | % Zn       | % S  | % Fe         | A x % Cu | A x % Zn        | A x % S             | Merknad    |
| 36,31   | 4,24               | 4,03            | 4,3    | 17,33             | 1,26           |            | 38,4 |              | 21,84    |                 |                     |            |
| 40,95   | 0,40               | 0,38            | 2,9    | 1,10              |                |            |      |              |          |                 |                     |            |
|         | 4,64               | 4,41            | 4,18   | 18,43             | 1,19           |            |      |              | 21,84    |                 |                     |            |

# Malmberegning av borhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      |       | Borhull<br>nr. | 21   | Ar<br>1912 | Fall     | 100g    |         | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|-------|----------------|------|------------|----------|---------|---------|-----------------|---|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | % Cu | % Zn  | % S            | % Fe | A x % Cu   | A x % Zn | A x % S | Merknad |                 |   |                     |            |
| 34,80   | 0,40               | 0,40            | 3,5   | 1,40             | 1,80 |       | 18,90          |      | 2,52       |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 35,20   |                    | 1,00            | 2,9   | 2,90             | -    |       | -              |      |            |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 36,20   |                    | 0,20            | 3,5   | 0,70             | 1,80 |       | 18,90          |      | 1,26       |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 36,40   |                    | 5,00            | 4,4   | 22,20            | 1,95 | <0,01 |                | 43,7 | 43,29      |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 41,40   |                    |                 |       |                  |      |       |                |      |            |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 34,80   |                    | 1,40            | 3,07  | 4,30             | 0,59 |       |                |      | 2,52       |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 36,20   |                    |                 |       |                  |      |       |                |      |            |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 36,20   |                    | 5,20            | 4,40  | 22,90            | 1,95 |       |                |      | 44,55      |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 41,40   |                    |                 |       |                  |      |       |                |      |            |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 34,80   |                    | 6,60            | 4,12  | 27,20            | 1,73 |       |                |      | 47,07      |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 41,40   |                    |                 |       |                  |      |       |                |      |            |          |         |         |                 |   |                     |            |



# Malmberegning av borhull

[illegible]

# Grong Gruber AS

# Malmberegning av borthull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | Ar   | 1956 | Fall     | 100g     |         |         | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------|------|----------|----------|---------|---------|-----------------|---|---------------------|----|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad |                 |   |                     |    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 2,00    |                    | 2,00            | 3,2    | 6,40              | 0,32 | 0,01           |      | 14,6 | 2,05     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 3,35    |                    | 1,35            | 2,9    | 3,92              | -    | -              |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 3,60    |                    | 0,25            | 3,2    | 0,80              | 0,34 | >0,01          |      | 17,5 | 0,27     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 5,45    |                    | 1,85            | 2,9    | 5,37              | -    | -              |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 6,50    |                    | 1,05            | 3,2    | 3,36              | 1,42 | 0,02           |      | 16,1 | 4,77     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 7,30    |                    | 0,80            | 3,1    | 2,48              | 0,08 | >0,01          |      | 9,8  | 0,20     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 8,50    |                    | 1,20            | 3,2    | 3,84              | 0,45 | 0,01           |      | 15,0 | 1,73     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 9,60    |                    | 1,10            | 3,2    | 3,52              | 0,54 | 0,01           |      | 16,2 | 1,90     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 11,25   |                    | 1,65            | 3,3    | 5,45              | 0,15 | >0,01          |      | 21,1 | 0,82     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 14,00   |                    | 2,75            | 3,1    | 8,53              | 0,16 | >0,01          |      | 12,4 | 1,36     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 15,95   |                    | 1,95            | 3,2    | 6,24              | 0,78 | 0,02           |      | 16,2 | 4,87     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 18,00   |                    | 2,05            | 3,1    | 6,36              | 0,21 | 0,01           |      | 11,6 | 1,34     |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 19,00   |                    | 1,00            | 3,4    | 3,40              | 0,17 | 0,06           |      | 26,6 | 0,58     | 0,20     |         |         |                 |   |                     |    |
| 19,70   |                    | 0,70            | 4,0    | 2,80              | 1,50 | 0,68           | 30,0 | 37,6 | 4,20     | 1,90     |         |         |                 |   |                     |    |
| 21,70   |                    | 2,00            | 4,4    | 8,80              | 1,85 | 0,75           | 40,4 | 42,1 | 16,28    | 6,60     |         |         |                 |   |                     |    |
| 19,00   |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 21,70   |                    | 2,70            | 4,30   | 11,60             | 1,77 | 0,75           |      |      | 20,48    | 8,70     |         |         |                 |   |                     |    |
| 5,45    |                    | 3,05            | 3,15   | 9,68              | 0,69 |                |      |      | 6,70     | 0        |         |         |                 |   |                     |    |
| 8,50    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 5,45    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 9,60    |                    | 4,15            | 3,20   | 13,20             | 0,65 |                |      |      | 8,60     | 0        |         |         |                 |   |                     |    |
| 5,45    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 21,70   |                    | 16,25           | 3,35   | 54,78             | 0,69 | 0,16           |      |      | 38,05    | 8,70     |         |         |                 |   |                     |    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 21,70   |                    | 21,70           | 3,30   | 71,27             | 0,57 | 0,12           |      |      | 40,37    | 8,70     |         |         |                 |   |                     |    |
| 5,45    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |                 |   |                     |    |
| 19,00   |                    | 13,55           | 3,20   | 43,18             | 0,41 |                |      |      | 17,57    | 0        |         |         |                 |   |                     |    |
| 19,88   |                    | 19,00           | 3,15   | 59,67             | 0,33 |                |      |      | 19,89    | 0        |         |         |                 |   |                     |    |

| Borfelt |                    |                 |        | Gjersvik          |      | Borhull<br>nr. | Ar   | Fall | 100g     |          | Korreksjonstall | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar   |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------|------|----------|----------|-----------------|---------------------|------|
|         |                    |                 |        |                   |      | 24             | 1956 |      |          |          | 1               |                     | 1973 |
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad             |      |
| 31,50   |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |                 |                     |      |
| 36,10   |                    | 4,60            | 4,4    | 20,24             | 1,77 | 0,83           | 35,6 | 52,7 | 35,82    | 16,80    |                 |                     |      |

# Grong Gruber AS

# Malmberegning av borhull

| Gjersvik |                    |                 |        | Borhull<br>nr.    | 25   | Ar<br>1956 | Fall | 100g | Korreksjonstall | 1        | Beregnet av<br>G.P. | Ar<br>1973 |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------------|------|------|-----------------|----------|---------------------|------------|
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn       | % S  | % Fe | A x % Cu        | A x % Zn | A x % S             | Merknad    |
| 0,00     |                    |                 | 2,9    | 9,28              | 0,83 | 0,01       |      | 22,8 | 5,20            |          |                     |            |
| 3,20     |                    | 1,90            | 3,3    | 6,27              | 0,75 | 0,01       |      | 41,7 | 3,99            |          |                     |            |
| 5,10     |                    | 1,40            | 3,8    | 5,32              | 0,44 | <0,01      |      | 21,7 | 2,32            |          |                     |            |
| 6,50     |                    | 1,60            | 3,3    | 5,28              |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 8,10     |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 10,50    |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 10,75    | I                  | 7,75            | 2,9    | 22,48             | 0,45 | <0,01      |      | 4,7  | 12,83           |          |                     |            |
| 15,85    |                    | 0,95            | 3,0    | 2,85              | 0,88 | <0,01      |      | 9,0  | 4,62            |          |                     |            |
| 16,80    |                    | 1,75            | 3,0    | 5,25              |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 18,55    |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 19,40    |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 27,00    |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 30,30    |                    | 11,85           | 2,9    | 34,37             | 2,57 | 1,43       | 20,2 | 25,5 | 4,50            | 2,50     |                     |            |
| 30,80    |                    | 0,50            | 3,5    | 1,75              | 0,19 | 0,75       | 3,6  | 14,7 | 4,96            | 19,56    |                     |            |
| 38,95    |                    | 8,15            | 3,2    | 26,08             | 1,13 | 0,60       | 42,8 | 48,1 | 4,16            | 2,21     |                     |            |
| 39,75    |                    | 0,80            | 4,6    | 3,68              | 0,81 | 0,75       | 30,9 | 42,3 | 4,36            | 4,04     |                     |            |
| 41,00    |                    | 1,25            | 4,3    | 5,38              | 0,87 | 0,75       | 46,2 | 43,3 | 0,92            | 0,80     |                     |            |
| 41,23    |                    | 0,23            | 4,6    | 1,06              |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 38,95    |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 41,23    |                    | 2,28            | 4,4    | 10,12             | 0,93 | 0,70       |      |      | 9,44            | 7,05     |                     |            |
| 30,30    |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 38,95    |                    | 8,65            | 3,22   | 27,83             | 0,34 | 0,79       |      |      | 9,46            | 22,06    |                     |            |
| 30,30    |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 41,23    |                    | 10,93           | 3,47   | 37,95             | 0,50 | 0,77       |      |      | 18,90           | 29,11    |                     |            |
| 3,20     |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 6,50     |                    | 3,30            | 3,51   | 11,59             | 0,79 |            |      |      | 9,19            |          |                     |            |
| 3,20     |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 8,10     |                    | 4,90            | 3,44   | 16,87             | 0,68 |            |      |      | 11,51           |          |                     |            |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |                 |          |                     |            |
| 41,23    |                    | 41,23           | 3,13   | 129,05            | 0,24 | 0,23       |      |      | 30,41           | 29,11    |                     |            |

# Malmberegning av borhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   | Borhull<br>nr. | 26   | Ar<br>1956 | Fall<br>100 <sup>g</sup> | Korreksjonstall | 1        | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|------|------------|--------------------------|-----------------|----------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu           | % Zn | % S        | % Fe                     | A x % Cu        | A x % Zn | A x % S             | Merknad    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 0,64    | 0,64               | 0,64            | 2,9    | 1,86              |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 4,00    | 3,36               | 3,36            | 3,4    | 11,42             | 0,45           | 0    |            | 24,2                     | 5,14            |          |                     |            |
| 5,30    | 1,30               | 1,30            | 3,1    | 4,03              | 0,25           | 0    |            | 13,6                     | 1,01            |          |                     |            |
| 5,75    | 0,45               | 0,45            | 3,2    | 1,44              | 0,60           | 0    |            | 18,5                     | 0,86            |          |                     |            |
| 12,15   | 6,40               | 6,40            | 2,9    | 18,56             |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 13,50   | 1,35               | 1,35            | 3,1    | 4,19              | 0,21           | 0    |            | 11,9                     | 0,88            |          |                     |            |
| 15,05   | 1,55               | 1,55            | 3,2    | 4,96              | 0,20           | 0    |            | 14,5                     | 0,99            |          |                     |            |
| 17,25   | 2,20               | 2,20            | 2,9    | 6,38              |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 19,60   | 2,35               | 2,35            | 3,1    | 7,29              | 0,51           | 0    |            | 11,8                     | 3,72            |          |                     |            |
| 29,60   | 10,00              | 10,00           | 2,9    | 29,00             |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 32,10   | 2,50               | 2,50            | 3,4    | 8,50              | 0,75           | 0,45 | 9,4        | 24,7                     | 6,38            | 3,83     |                     |            |
| 32,95   | 0,85               | 0,85            | 4,3    | 3,66              | 1,48           | 1,65 | 34,9       | 50,3                     | 5,42            | 6,04     |                     |            |
| 29,60   | 3,35               | 3,35            |        | 12,16             | 0,97           | 0,81 |            |                          | 11,80           | 9,87     |                     |            |
| 32,95   |                    |                 |        |                   |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 0,64    |                    |                 |        |                   |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 4,00    | 3,36               | 3,36            | 3,4    | 11,42             | 0,45           |      |            |                          | 5,14            |          |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |                |      |            |                          |                 |          |                     |            |
| 32,95   | 32,95              | 32,95           |        | 101,29            | 0,24           | 0,10 |            |                          | 24,40           | 9,87     |                     |            |

# Malmberegning av borthull

| Borfelt |                 | Gjersvik     |        |                |      | Borhull nr. | 27   | Ar 1956 | Fall     | 100g     |         |         | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av Ø.P. | Ar 1973 |
|---------|-----------------|--------------|--------|----------------|------|-------------|------|---------|----------|----------|---------|---------|-----------------|---|------------------|---------|
| Dyp     | Kjerne - lengde | Malm - høyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu | % Zn        | % S  | % Fe    | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad |                 |   |                  |         |
| 0,00    |                 |              |        |                |      |             |      |         |          |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 0,70    | 0,70            | 0,70         | 2,9    | 2,03           | 0,63 | 0           |      | 7,6     | 2,17     |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 1,85    | 1,15            | 1,15         | 3,0    | 3,45           |      |             |      |         |          |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 7,45    | 5,60            | 5,60         | 2,9    | 16,24          |      |             |      |         |          |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 8,00    | 0,55            | 0,55         | 3,0    | 1,65           | 0,31 | 0           |      | 8,4     | 0,51     |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 14,70   | 6,70            | 6,70         | 2,9    | 19,43          |      |             |      |         |          |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 15,20   | 0,50            | 0,50         | 3,2    | 1,60           | 0,61 | 0           |      | 18,3    | 0,98     |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 20,50   | 5,30            | 5,30         | 2,9    | 15,37          |      |             |      |         |          |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 22,80   | 2,30            | 2,30         | 3,1    | 7,13           | 0,23 | 0           |      | 12,4    | 1,64     |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 24,25   | 1,45            | 1,45         | 3,1    | 4,50           | 0,56 | 0           |      | 12,7    | 2,52     |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 25,50   | 1,25            | 1,25         | 3,1    | 3,88           | 0,28 | 0           |      | 13,0    | 1,09     |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 28,60   | 3,10            | 3,10         | 3,3    | 10,23          | 1,63 | 0,98        | 9,00 | 20,7    | 16,67    | 10,03    |         |         |                 |   |                  |         |
| 30,30   | 1,70            | 1,70         | 4,4    | 7,48           | 2,01 | 1,05        | 35,8 | 53,2    | 15,03    | 7,85     |         |         |                 |   |                  |         |
| 35,35   | 5,05            | 5,05         | 4,3    | 21,72          | 2,24 | 1,88        | 38,1 | 41,0    | 48,65    | 40,83    |         |         |                 |   |                  |         |
| 25,50   | 9,85            | 9,85         | 4,00   | 39,43          | 2,04 | 1,49        |      |         | 80,35    | 58,71    |         |         |                 |   |                  |         |
| 22,80   | 2,70            | 2,70         | 3,10   | 8,38           | 0,43 |             |      |         | 3,61     |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 35,35   | 12,55           | 12,55        | 3,81   | 47,81          | 1,76 | 1,23        |      |         | 83,96    | 58,71    |         |         |                 |   |                  |         |
| 0,00    |                 |              |        |                |      |             |      |         |          |          |         |         |                 |   |                  |         |
| 35,35   | 35,35           | 35,35        | 3,24   | 114,71         | 0,78 | 0,51        |      |         | 89,26    | 58,71    |         |         |                 |   |                  |         |

| Borfeitt | Gjersvik |                    |                 |        | Borhull<br>nr.    | 28   | Ar<br>1956 | Fall | 100g |          |          | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|----------|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------------|------|------|----------|----------|-----------------|---|---------------------|------------|
|          | Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn       | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         |   |                     |            |
| 0,00     |          |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |          |          |                 |   |                     |            |
| 1,25     | 1,25     | 1,40               | 1,25            | 3,2    | 4,00              | 0,64 | 0          |      | 16,2 | 2,56     |          |                 |   |                     |            |
| 2,65     | 1,40     | 1,40               | 1,40            | 3,1    | 4,34              | 0,18 | 0          |      | 11,8 | 0,78     |          |                 |   |                     |            |
| 3,65     | 1,00     | 1,00               | 1,00            | 3,1    | 3,10              | 0,28 | 0          |      | 12,8 | 0,87     |          |                 |   |                     |            |
| 4,90     | 1,35     | 1,35               | 1,00            | 3,2    | 4,32              | 0,93 | 0          |      | 18,1 | 4,02     |          |                 |   |                     |            |
| 5,25     | 0,35     | 0,35               | 1,35            | 3,2    | 1,12              | 0,25 | 0          |      | 14,9 | 0,28     |          |                 |   |                     |            |
| 7,50     | 2,25     | 2,25               | 0,35            | 3,1    | 6,98              | 0,10 | 0          |      | 11,2 | 0,70     |          |                 |   |                     |            |
| 8,65     | 1,15     | 1,15               | 2,25            | 3,1    | 3,57              | 0,14 | 0          |      | 11,9 | 0,50     |          |                 |   |                     |            |
| 9,85     | 1,20     | 1,20               | 1,15            | 3,1    | 3,72              | 0,07 | 0          |      | 10,0 | 0,26     |          |                 |   |                     |            |
| 11,40    | 1,55     | 1,55               | 1,20            | 3,1    | 4,81              | 0,23 | 0          |      | 9,5  | 1,11     |          |                 |   |                     |            |
| 12,75    | 1,35     | 1,35               | 1,55            | 3,1    | 4,19              | 0,87 | 0          |      | 11,9 | 3,65     |          |                 |   |                     |            |
| 16,15    | 3,40     | 3,40               | 3,40            | 3,1    | 10,50             | 0,15 | 0          |      | 9,4  | 1,58     |          |                 |   |                     |            |
| 16,80    | 0,65     | 0,65               | 0,65            | 3,1    | 2,02              | 0,52 | 0          |      | 12,6 | 1,05     |          |                 |   |                     |            |
| 17,90    | 1,10     | 1,10               | 1,10            | 3,1    | 3,41              | 0,32 | 0          |      | 9,4  | 1,09     |          |                 |   |                     |            |
| 20,20    | 2,30     | 2,30               | 2,30            | 3,1    | 7,13              | 1,12 | 0,01       | 16,6 | 12,4 | 7,99     |          |                 |   |                     |            |
| 21,00    | 0,80     | 0,80               | 0,80            | 3,6    | 2,88              | 0,71 | 0,75       | 33,6 | 32,2 | 2,04     | 2,16     |                 |   |                     |            |
| 22,30    | 1,30     | 1,30               | 1,30            | 4,1    | 5,33              | 3,38 | 1,13       | 33,6 | 39,2 | 18,02    | 6,02     |                 |   |                     |            |
| 24,45    | 2,15     | 2,15               | 2,15            | 3,2    | 6,88              | 0,21 | 0,75       | 3,8  | 17,7 | 1,44     | 5,16     |                 |   |                     |            |
| 24,85    | 0,40     | 0,40               | 0,40            | 4,4    | 1,76              | 0,37 | 0,53       | 41,3 | 42,2 | 0,65     | 0,93     |                 |   |                     |            |
| 17,90    |          |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |          |          |                 |   |                     |            |
| 22,30    | 4,40     | 4,40               | 4,40            | 3,49   | 15,34             | 1,83 | 0,53       |      |      | 28,05    | 8,18     |                 |   |                     |            |
| 22,30    |          |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |          |          |                 |   |                     |            |
| 24,85    | 2,55     | 2,55               | 2,55            | 3,39   | 8,64              | 0,24 | 0,70       |      |      | 2,09     | 6,09     |                 |   |                     |            |
| 17,90    |          |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |          |          |                 |   |                     |            |
| 24,85    | 6,95     | 6,95               | 6,95            | 3,45   | 23,98             | 1,26 | 0,60       |      |      | 30,14    | 14,27    |                 |   |                     |            |
| 0,00     |          |                    |                 |        |                   |      |            |      |      |          |          |                 |   |                     |            |
| 24,85    | 24,85    | 24,85              | 24,85           | 3,22   | 80,06             | 0,61 | 0,18       |      |      | 48,59    | 14,27    |                 |   |                     |            |

# Grong Gruber AS

# Malmberegning av borhull

| Borfelt |                 | Gjersvik     |        |                |      | Borhull nr. | 29   | Ar 1956 | Fall 100g | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av Ø.P. | Ar 1973 |
|---------|-----------------|--------------|--------|----------------|------|-------------|------|---------|-----------|-----------------|---------|------------------|---------|
| Dyp     | Kjerne - lengde | Malm - høyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu | % Zn        | % S  | % Fe    | A x % Cu  | A x % Zn        | A x % S | Merknad          |         |
| 0,00    |                 |              |        |                |      |             |      |         |           |                 |         |                  |         |
| 1,00    | 1,00            | 1,002,9      |        | 2,90           |      |             |      | 12,0    | 2,08      |                 |         |                  |         |
| 2,40    | 1,40            | 1,403,1      |        | 4,34           | 0,48 | 0           |      | 10,7    | 3,57      |                 |         |                  |         |
| 3,77    | 1,37            | 1,373,1      |        | 4,25           | 0,64 | 0           |      | 8,8     | 0,74      |                 |         |                  |         |
| 5,14    | 1,37            | 1,373,0      |        | 4,11           | 0,18 | 0           |      | 10,7    | 2,51      |                 |         |                  |         |
| 6,25    | 1,11            | 1,113,1      |        | 3,44           | 0,73 | 0           |      | 12,3    | 6,28      | 9,42            |         |                  |         |
| 10,30   | 4,05            | 4,053,1      |        | 12,56          | 0,50 | 0,75        | 4,0  | 40,8    | 9,98      | 3,45            |         |                  |         |
| 11,45   | 1,15            | 1,154,0      |        | 4,60           | 2,17 | 0,75        | 30,2 | 39,8    | 21,29     | 5,25            |         |                  |         |
| 13,65   | 2,20            | 2,204,5      |        | 9,90           | 2,15 | 0,53        | 44,0 |         |           |                 |         |                  |         |
| 10,30   | 3,35            | 3,354,33     |        | 14,50          | 2,16 | 0,60        |      |         | 31,27     | 8,70            |         |                  |         |
| 13,65   |                 |              |        |                |      |             |      |         |           |                 |         |                  |         |
| 5,14    | 5,16            | 5,163,10     |        | 16,00          | 0,55 | 0,59        |      |         | 8,79      | 9,42            |         |                  |         |
| 10,30   |                 |              |        |                |      |             |      |         | 6,39      |                 |         |                  |         |
| 1,00    | 4,14            | 4,143,07     |        | 12,70          | 0,50 |             |      |         |           |                 |         |                  |         |
| 5,14    |                 |              |        |                |      |             |      |         |           |                 |         |                  |         |
| 13,65   | 8,51            | 8,513,58     |        | 30,50          | 1,31 | 0,59        |      |         | 40,06     | 18,12           |         |                  |         |
| 1,00    |                 |              |        |                |      |             |      |         |           |                 |         |                  |         |
| 13,65   | 12,65           | 12,653,42    |        | 43,20          | 1,08 | 0,42        |      |         | 46,45     | 18,12           |         |                  |         |
| 0,00    |                 |              |        |                |      |             |      |         |           |                 |         |                  |         |
| 13,65   | 13,65           | 13,653,38    |        | 46,10          | 1,01 | 0,39        |      |         | 46,45     | 18,12           |         |                  |         |



# Grong Gruber AS

## Malmberegning av borhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      |      | Borhull<br>nr. | Ar<br>1956 | Fall     | 100g     |         |         | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|------|----------------|------------|----------|----------|---------|---------|-----------------|---|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | % Cu | % Zn | % S            | % Fe       | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad |                 |   |                     |            |
| 10,67   | 0,63               | 0,63            | 3,1   | 1,95             | 1,11 | 0    |                | 11,2       | 2,16     |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 11,30   | 0,90               | 0,90            | 3,2   | 2,88             | 0,42 | 0    |                | 15,5       | 1,21     |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 12,20   | 0,37               | 0,37            | 3,4   | 1,26             | 3,60 | 0,68 | 16,4           | 21,12      | 4,54     | 0,86     |         |         |                 |   |                     |            |
| 12,57   | 1,50               | 1,50            | 3,1   | 4,65             | 0,53 | 0,01 |                | 11,0       | 2,46     |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 14,07   | 1,40               | 1,40            | 3,1   | 4,34             | 0,86 | 0,02 |                | 13,1       | 3,73     |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 15,47   | 1,15               | 1,15            | 3,4   | 3,91             | 1,85 | 0,75 | 10,0           | 25,4       | 7,23     | 2,93     |         |         |                 |   |                     |            |
| 16,62   | 0,66               | 0,66            | 3,6   | 2,38             | 0,2  | 0,68 | 24,2           | 24,0       | 0,48     | 1,62     |         |         |                 |   |                     |            |
| 17,28   | 0,92               | 0,92            | 4,4   | 4,05             | 1,74 | 0,68 | 37,3           | 50,6       | 7,05     | 2,75     |         |         |                 |   |                     |            |
| 18,20   | 2,98               | 2,98            | 4,4   | 13,11            | 0,97 | 0,83 | 42,8           | 39,3       | 12,72    | 10,88    |         |         |                 |   |                     |            |
| 21,18   |                    |                 |       |                  |      |      |                |            |          |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 12,20   | 8,98               | 8,98            | 3,75  | 33,70            | 1,13 | 0,56 |                |            | 38,21    | 19,04    |         |         |                 |   |                     |            |
| 21,18   |                    |                 |       |                  |      |      |                |            |          |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 10,67   | 1,53               | 1,53            | 3,16  | 4,83             | 0,70 |      |                |            | 3,37     |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 12,20   |                    |                 |       |                  |      |      |                |            |          |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 10,67   | 10,51              | 10,51           | 3,67  | 38,53            | 1,08 | 0,49 |                |            | 41,58    | 19,04    |         |         |                 |   |                     |            |
| 21,18   |                    |                 |       |                  |      |      |                |            |          |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 15,47   | 5,71               | 5,71            | 4,11  | 23,45            | 1,17 | 0,78 |                |            | 27,48    | 18,18    |         |         |                 |   |                     |            |
| 21,18   |                    |                 |       |                  |      |      |                |            |          |          |         |         |                 |   |                     |            |
| 12,20   | 3,27               | 3,27            | 3,13  | 10,25            | 1,05 | 0,08 |                |            | 10,73    | 0,86     |         |         |                 |   |                     |            |
| 15,47   |                    |                 |       |                  |      |      |                |            |          |          |         |         |                 |   |                     |            |

# Malmberegning av borhull

[illegible]

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | Ar   | Fall | 100 <sup>g</sup> |          |         | Korreksjonstall | Beregnet av | Ar   |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------|------|------------------|----------|---------|-----------------|-------------|------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S  | % Fe | A x % Cu         | A x % Zn | A x % S | Merknad         | Ø. P.       | 1973 |
|         |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |                  |          |         |                 |             |      |
| 0,00    | 0,10               | 0,10            | 2,9    | 0,29              |      |                |      |      |                  |          |         |                 |             |      |
| 0,10    | 0,90               | 0,90            | 3,2    | 2,88              | 0,03 | 0,25           |      | 15,3 | 0,09             | 0,72     |         |                 |             |      |
| 1,00    | 2,00               | 2,00            | 3,2    | 6,40              | 0,57 | 0,82           |      | 15,2 | 4,29             | 5,29     |         |                 |             |      |
| 3,00    | 9,60               | 9,60            | 2,9    |                   |      |                |      |      |                  |          |         |                 |             |      |
| 12,60   | 0,50               | 0,50            | 3,2    | 1,60              | 1,06 | 0,01           |      | 14,9 | 1,70             |          |         |                 |             |      |
| 13,10   | 0,60               | 0,60            | 4,5    | 2,70              | 1,73 | 0,06           |      | 49,2 | 4,67             | 0,16     |         |                 |             |      |
| 13,70   | 5,15               | 5,15            | 4,5    | 23,18             | 0,7  | 0,75           | 43,2 | 44,4 | 16,23            | 17,39    |         |                 |             |      |
| 18,85   |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |                  |          |         |                 |             |      |
| 12,60   | 6,25               | 6,25            | 4,40   | 27,48             | 0,82 | 0,64           |      |      | 22,60            | 17,55    |         |                 |             |      |
| 18,85   |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |                  |          |         |                 |             |      |
| 0       | 3,00               | 3,00            | 3,19   | 9,57              | 0,46 | 0,63           |      |      | 4,38             | 6,01     |         |                 |             |      |

| Gjersvik |                    |                 |        |                   | Borhull<br>nr. |      | Ar   | Fall | 100g     |          | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar   |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|------|------|------|----------|----------|-----------------|---------|---------------------|------|
| Borfelt  |                    |                 |        |                   | 33             |      | 1956 |      |          |          |                 |         |                     | 1973 |
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu           | % Zn | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad |                     |      |
| 6,50     |                    |                 | 2,9    | 18,85             | 0,65           | 0,02 |      | 17,2 | 1,98     |          |                 |         |                     |      |
| 7,45     | 0,95               | 0,95            | 3,2    | 3,04              | 0,71           | 0,27 |      | 18,5 | 2,39     | 0,91     |                 |         |                     |      |
| 8,50     | 1,05               | 1,05            | 3,2    | 3,36              | 0,09           | 0    |      | 16,4 | 0,46     | 0        |                 |         |                     |      |
| 10,10    | 1,60               | 1,60            | 3,2    | 5,12              | 1,42           | 1,05 | 26,6 | 31,6 | 19,97    | 14,76    |                 |         |                     |      |
| 13,80    | 3,70               | 3,70            | 3,8    | 14,06             | 0,17           | 0,84 | 10,4 | 19,6 | 2,08     | 10,26    |                 |         |                     |      |
| 17,50    | 3,70               | 3,70            | 3,3    | 12,21             | 0,88           | 1,27 | 42,7 | 43,8 | 9,71     | 14,01    |                 |         |                     |      |
| 19,95    | 2,45               | 2,45            | 4,5    | 11,03             | 0,06           | 0,33 | 1,9  | 20,4 | 0,09     | 0,49     |                 |         |                     |      |
| 20,40    | 0,45               | 0,45            | 3,3    | 1,49              | 0,9            | 0,68 | 37,2 | 53,6 | 5,54     | 4,19     |                 |         |                     |      |
| 21,80    | 1,40               | 1,40            | 4,4    | 6,16              | 1,59           | 0,75 | 40,7 | 44,5 | 24,14    | 11,39    |                 |         |                     |      |
| 25,25    | 3,45               | 3,45            | 4,4    | 15,18             |                |      |      |      |          |          |                 |         |                     |      |
| 17,50    |                    |                 |        |                   |                |      |      |      |          |          |                 |         |                     |      |
| 25,25    | 7,75               | 7,75            | 4,37   | 33,86             | 1,17           | 0,89 |      |      | 39,48    | 30,08    |                 |         |                     |      |
| 10,10    |                    |                 |        |                   |                |      |      |      |          |          |                 |         |                     |      |
| 17,50    | 7,40               | 7,40            | 3,55   | 26,27             | 0,84           | 0,95 |      |      | 22,05    | 25,02    |                 |         |                     |      |
| 6,50     |                    |                 |        |                   |                |      |      |      |          |          |                 |         |                     |      |
| 10,10    | 3,60               | 3,60            | 3,20   | 11,52             | 0,42           | 0,08 |      |      | 4,83     | 0,91     |                 |         |                     |      |
| 10,10    |                    |                 |        |                   |                |      |      |      |          |          |                 |         |                     |      |
| 25,25    | 15,15              | 15,15           | 3,97   | 60,13             | 1,02           | 0,92 |      |      | 61,53    | 55,10    |                 |         |                     |      |
| 6,50     |                    |                 |        |                   |                |      |      |      |          |          |                 |         |                     |      |
| 25,25    | 18,75              | 18,75           | 3,82   | 71,65             | 0,93           | 0,78 |      |      | 66,36    | 56,01    |                 |         |                     |      |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |                |      |      |      |          |          |                 |         |                     |      |
| 25,25    | 25,25              | 25,25           | 3,58   | 90,50             | 0,73           | 0,62 |      |      | 66,36    | 56,01    |                 |         |                     |      |

# Malmberegning av borrhull

Bereq

# Malmberegning av borhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhull<br>nr. | 37   | Ar<br>1958 | Fall     | 100g     |         |         | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar 1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|----------------|------|------------|----------|----------|---------|---------|-----------------|---|---------------------|---------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | % Cu | % Zn           | % S  | % Fe       | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad |                 |   |                     |         |
| 5,07    |                    |                 |       |                  |      |                |      |            |          |          |         |         |                 |   |                     |         |
| 11,20   | 6,13               | 6,13            | 4,4   | 26,97            | 2,00 | 0,02           | 39,8 | 47,6       | 53,94    |          |         |         |                 |   |                     |         |

# Grong Gruber AS

## Malmberegning av borthull

| Borfelt |                     | Gjersvik        |       |                  | Borhull<br>nr. | År   | 1958  | Fall | 100g    | Korreksjonstall | 1      | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar   |
|---------|---------------------|-----------------|-------|------------------|----------------|------|-------|------|---------|-----------------|--------|---------------------|------|
| Dyp     | Kjerner -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | %Cu            | %Zn  | %S    | %Fe  | A x %Cu | A x %Zn         | A x %S | Merknad             | 1973 |
| 0,00    |                     |                 |       |                  |                |      |       |      |         |                 |        |                     |      |
| 0,74    | 0,74                | 0,74            | 2,9   | 2,15             | 0,32           | 0    |       | 10,1 | 1,60    |                 |        |                     |      |
| 2,35    | 1,61                | 1,61            | 3,1   | 4,99             | 0,40           | 0    |       | 8,9  | 2,58    |                 |        |                     |      |
| 4,50    | 2,15                | 2,15            | 3,0   | 6,45             | 0,76           | 0,08 |       | 10,4 | 4,95    |                 |        |                     |      |
| 6,60    | 2,10                | 2,10            | 3,1   | 6,51             | 0,40           | 0,01 |       | 11,1 | 2,23    |                 |        |                     |      |
| 8,40    | 1,80                | 1,80            | 3,1   | 5,58             | 0,20           | 0    |       | 9,3  | 0,90    |                 |        |                     |      |
| 9,85    | 1,45                | 1,45            | 3,1   | 4,50             | 0,31           | 0    |       | 9,7  | 1,20    |                 |        |                     |      |
| 11,10   | 1,25                | 1,25            | 3,1   | 3,88             | 0,55           | 0    |       | 15,5 | 1,76    |                 |        |                     |      |
| 12,10   | 1,00                | 1,00            | 3,2   | 3,20             | 0,33           | 0    |       | 15,5 | 1,06    |                 |        |                     |      |
| 13,10   | 1,00                | 1,00            | 3,2   | 3,20             | 0,24           | 0    |       | 15,2 | 1,19    |                 |        |                     |      |
| 14,65   | 1,55                | 1,55            | 3,2   | 4,96             | 0,17           | 0,01 |       | 11,0 | 0,69    |                 |        |                     |      |
| 15,95   | 1,30                | 1,30            | 3,1   | 4,03             | 0,18           | 0,06 |       | 9,9  | 0,81    |                 |        |                     |      |
| 17,40   | 1,45                | 1,45            | 3,1   | 4,50             | 0,58           | 0,03 |       | 17,2 | 2,51    |                 |        |                     |      |
| 18,75   | 1,35                | 1,35            | 3,2   | 4,32             | 0,40           | 0,03 |       | 17,1 | 1,02    |                 |        |                     |      |
| 19,55   | 0,80                | 0,80            | 3,2   | 2,56             | 1,23           | 0,03 |       | 24,1 | 2,51    |                 |        |                     |      |
| 20,15   | 0,60                | 0,60            | 3,4   | 2,04             | 1,15           | 0,03 |       | 33,3 | 14,26   |                 |        |                     |      |
| 23,50   | 3,35                | 3,35            | 3,7   | 12,40            |                | 0,02 | 23,98 |      |         |                 |        |                     |      |
| 19,55   |                     |                 |       |                  |                |      |       |      |         |                 |        |                     |      |
| 23,50   | 3,95                | 3,95            | 3,66  | 14,44            | 1,16           | 0,02 |       |      | 16,77   |                 |        |                     |      |
| 17,40   |                     |                 |       |                  |                |      |       |      |         |                 |        |                     |      |
| 19,55   | 2,15                | 2,15            | 3,20  | 6,88             | 0,51           | 0,04 |       |      | 3,53    |                 |        |                     |      |
| 17,40   |                     |                 |       |                  |                |      |       |      |         |                 |        |                     |      |
| 23,50   | 6,10                | 6,10            | 3,50  | 21,32            | 0,95           | 0,03 |       |      | 20,30   |                 |        |                     |      |
| 0       |                     |                 |       |                  |                |      |       |      |         |                 |        |                     |      |
| 23,50   | 23,50               | 23,50           | 3,20  | 75,27            | 0,52           | 0    |       |      | 39,27   |                 |        |                     |      |
| 0       |                     |                 |       |                  |                |      |       |      |         |                 |        |                     |      |
| 17,40   | 17,40               | 17,40           |       | 53,95            | 0,35           |      |       |      | 18,97   |                 |        |                     |      |

| Borfelt  |                    |                 |        | Borhull           |      | Ar   | Fall | 100g |          | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av | Ar   |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------|------|------|----------|-----------------|---------|-------------|------|
| Gjersvik |                    |                 |        | nr. 39            |      | 1956 |      |      |          |                 |         | Ø.F.        | 1973 |
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn        | A x % S | Merknad     |      |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |      |      |      |      |          |                 |         |             |      |
| 0,40     | 0,40               | 0,40            | 3,5    | 1,44              | 1,08 | 0,03 |      | 33,5 | 1,56     |                 |         |             |      |
| 1,62     | 1,22               | 1,22            | 3,2    | 3,90              | 0,33 | 0,02 |      | 17,6 | 1,29     |                 |         |             |      |
| 2,56     | 0,94               | 0,94            | 3,1    | 2,91              | 0,36 | 0,02 |      | 12,0 | 1,05     |                 |         |             |      |
| 3,65     | 1,09               | 1,09            | 3,0    | 3,27              | 0,22 | 0,02 |      | 7,1  | 0,72     |                 |         |             |      |
| 6,05     | 2,40               | 2,40            | 3,1    | 7,44              | 0,21 | 0,13 |      | 12,1 | 1,56     |                 |         |             |      |
| 8,30     | 2,25               | 2,25            | 3,3    | 7,43              | 0,11 | 0,11 |      | 22,6 | 0,82     |                 |         |             |      |
| 11,10    | 2,80               | 2,80            | 2,9    | 8,12              |      |      |      |      |          |                 |         |             |      |
| 17,30    | 6,20               | 6,20            | 4,4    | 27,28             | 1,80 | 0,08 | 40,4 | 48,6 | 49,10    |                 |         |             |      |
| 0        |                    |                 |        |                   |      |      |      |      |          |                 |         |             |      |
| 17,30    | 17,30              | 17,30           | 3,57   | 61,79             | 0,91 |      |      |      | 56,10    |                 |         |             |      |
| 0        |                    |                 |        |                   |      |      |      |      |          |                 |         |             |      |
| 11,10    | 11,10              | 11,10           | 3,11   | 34,51             | 0,20 |      |      |      | 7,00     |                 |         |             |      |



# Malmberegning av borhull

[illegible]

| Borfelt Gjersvik |                    |                 |        | Borchull<br>nr.   | Ar<br>1958 | Fall | 100g |      |          | Korreksjonstall<br>1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973                |
|------------------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------------|------|------|------|----------|----------------------|---------------------|---------------------------|
| Dyp              | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu       | % Zn | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn             | A x % S             | Merknad                   |
| 39,00            | 0,70               | 0,70            | 3,5    | 2,45              | 0,48       | 3,23 |      | 21,6 | 1,18     | 7,91                 |                     | Kjernetap.                |
| 41,35            | 1,65               | 1,65            | 2,9    | 4,79              |            |      |      |      |          |                      |                     |                           |
| 43,19            | 1,84               | 1,84            | 2,9    | 5,34              |            |      |      | 33,9 | 1,36     | 0,06                 |                     | Kjernetap.                |
| 44,50            | 0,11               | 0,11            | 4,0    | 0,44              | 3,10       | 0,13 |      |      |          |                      |                     |                           |
|                  | 1,20               | 1,20            | 2,9    | 3,48              |            |      |      |      |          |                      |                     |                           |
| 39,00            |                    |                 |        |                   |            |      |      |      |          |                      |                     |                           |
| 44,50            | 5,50               | 5,50            | 3,0    | 16,50             | 0,15       | 0,48 |      |      | 2,54     | 7,97                 |                     | Utgår av malmberegningen. |

# Malmberegning av borhull

[illegible]

| Borfelt | Gjersvik           |                 |        |                   | Borhull<br>nr. | 43   | År    | 1958  | Fall     | 100g     | Korreksjonstall | 1                         | Beregnet av<br>Ø.P. | År | 1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|------|-------|-------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------|----|------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu           | % Zn | % S   | % Fe  | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad                   |                     |    |      |
| 37,65   | 0,85               | 0,85            |        |                   |                |      |       |       |          |          |                 |                           |                     |    |      |
| 40,15   | 1,65               | 1,65            |        |                   |                |      |       |       |          |          |                 |                           |                     |    |      |
| 40,27   | 0,12               | 0,12            | 3,5    | 0,42              | 1,06           | 9,63 |       | 19,7  | 0,45     | 4,04     |                 | Kjernetap.                |                     |    |      |
| 40,42   | 0,15               | 0,15            |        |                   |                |      |       |       |          |          |                 |                           |                     |    |      |
| 40,62   | 0,20               | 0,20            | 4,5    | 0,90              | 0,86           | 0,25 | 43,74 | 41,60 | 0,77     | 0,23     |                 | Utgår av malmberegningen? |                     |    |      |
|         | 1,88               | 1,88            | 2,9    | 5,45              |                |      |       |       |          |          |                 |                           |                     |    |      |
|         | 2,18               | 2,18            | 2,9    | 6,32              |                |      |       |       |          |          |                 |                           |                     |    |      |
|         | 2,20               | 2,20            |        | 6,77              | 0,18           | 0,63 |       |       | 1,22     | 4,27     |                 |                           |                     |    |      |
|         | 2,50               | 2,50            |        | 7,64              |                |      |       |       | 1,22     | 4,27     |                 |                           |                     |    |      |

# Malmberegning av borrhull

| Borfelt Gjøersvik |                 |              |        |                | Borhull nr. | Ar   | Fall  | 100g |          |          | Korreksjonstall | Beregnet av | Ar   |
|-------------------|-----------------|--------------|--------|----------------|-------------|------|-------|------|----------|----------|-----------------|-------------|------|
| Dyp               | Kjerne - lengde | Malm - høyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu        | % Zn | % S   | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad     |      |
| 19,55             | 1,75            | 1,75         | 4,0    | 7,00           | 0,87        | 6,73 | 31,50 | 34,4 | 6,09     | 47,11    |                 |             | 1973 |
| 21,30             | 0,45            | 0,45         | 2,9    | 1,31           |             |      |       |      |          |          |                 |             |      |
|                   | 0,75            | 0,75         | 2,9    | 2,18           |             |      |       |      |          |          |                 |             |      |
|                   | 2,20            | 2,20         |        | 8,31           | 0,73        | 5,67 |       |      | 6,09     | 47,11    |                 |             |      |
|                   | 2,50            | 2,50         |        | 9,18           | 0,66        | 5,13 |       |      | 6,09     | 47,11    |                 |             |      |

# Malmberegning av borthull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull nr. | Ar   | Fall | 100 g    |          |         | Korreksjonstall | Beregnet av Ø.P. | Ar |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|-------------|------|------|----------|----------|---------|-----------------|------------------|----|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn        | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad         |                  |    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |             |      |      |          |          |         |                 |                  |    |
| 8,30    | 8,30               | 8,30            | 3,4    | 28,22             | 1,75 | 0,11        | 15,5 | 25,2 | 49,39    | 3,10     |         |                 |                  |    |

| Borfelt Gjersvik |                    |                 |        | Borhull<br>nr.    | 47   | Ar<br>1958 | Fall  | 100g  | Korreksjonstall | 1        | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|------------------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------------|-------|-------|-----------------|----------|---------------------|------------|
| Dyp              | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn       | % S   | % Fe  | A x % Cu        | A x % Zn | A x % S             | Merknad    |
| 0,00             |                    |                 |        |                   |      |            |       |       |                 |          |                     |            |
| 1,20             | 1,20               | 1,20            | 3,2    | 3,84              | 0,62 | 0,04       |       | 15,3  | 2,38            |          |                     |            |
| 2,90             | 1,70               | 1,70            | 3,5    | 5,95              | 0,95 | 0,05       | 20,25 | 25,60 | 5,65            |          |                     |            |
| 5,05             | 2,15               | 2,15            | 2,9    | 6,24              |      |            |       |       |                 |          |                     |            |
| 6,30             | 1,25               | 1,25            | 3,3    | 4,13              | 1,21 | 0,11       | 12,36 | 18,80 | 5,00            |          |                     |            |
|                  | 0,95               | 0,95            | 2,9    | 2,76              |      |            |       |       |                 |          |                     |            |
|                  | 1,25               | 1,25            | 2,9    | 3,63              |      |            |       |       |                 |          |                     |            |
|                  | 2,20               | 2,20            | 3,13   | 6,89              | 0,73 |            |       |       | 5,00            |          |                     |            |
|                  | 2,50               | 2,50            | 3,10   | 7,76              | 0,64 |            |       |       | 5,00            |          |                     |            |
| 0,00             |                    |                 |        |                   |      |            |       |       |                 |          |                     |            |
| 5,05             | 5,05               | 5,05            |        | 16,03             | 0,50 |            |       |       | 8,03            |          |                     |            |
| 0,00             |                    |                 |        |                   |      |            |       |       |                 |          |                     |            |
| 6,30             | 6,30               | 6,30            |        | 20,16             | 0,65 |            |       |       | 13,03           |          |                     |            |
| 0,00             |                    |                 |        |                   |      |            |       |       |                 |          |                     |            |
| 2,90             | 2,90               | 2,90            |        | 9,79              | 0,82 |            |       |       | 8,03            |          |                     |            |

[illegible]



| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhull<br>nr. | Ar<br>1962 | Fall  | 100g     |          | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|----------------|------------|-------|----------|----------|-----------------|---------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | % Cu | % Zn           | % S        | % Fe  | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad |                     |            |
| 28,60   | 1,85               | 1,85            | 3,1   | 5,74             | 0,13 | 0,04           | 3,9        | 10,60 |          |          |                 |         |                     |            |
| 30,45   | 0,30               | 0,30            | 4,0   | 1,20             | 4,37 | 0,08           | 32,2       | 31,37 | 5,24     | 0,10     |                 |         |                     |            |
| 30,75   | 1,25               | 1,25            | 3,2   | 4,00             | 0,09 | 0,29           | 12,6       | 12,24 | 0,36     | 1,16     |                 |         |                     |            |
| 32,00   | 2,00               | 2,00            | 3,2   | 6,40             | 0,07 | 4,35           | 12,2       | 13,48 | 0,45     | 27,84    |                 |         |                     |            |
| 34,00   | 2,70               | 2,70            | 4,1   | 11,07            | 1,06 | 7,30           | 33,6       | 35,60 | 11,73    | 80,81    |                 |         |                     |            |
| 36,70   | 2,05               | 2,05            | 2,9   | 5,95             | 3,16 | 0,06           |            | 40,0  | 2,65     |          |                 |         |                     |            |
| 38,75   | 0,20               | 0,20            | 4,2   | 0,84             |      |                |            |       |          |          |                 |         |                     |            |
| 38,95   |                    |                 |       |                  |      |                |            |       |          |          |                 |         |                     |            |
| 32,00   | 4,70               | 4,70            | 3,72  | 17,47            | 0,70 | 6,22           |            |       | 12,18    | 108,65   |                 |         |                     |            |
| 36,70   |                    |                 |       |                  |      |                |            |       |          |          |                 |         |                     |            |
| 30,45   | 1,55               | 1,55            | 3,35  | 5,20             | 1,08 | 0,22           |            |       | 5,60     | 1,16     |                 |         |                     |            |
| 32,00   |                    |                 |       |                  |      |                |            |       |          |          |                 |         |                     |            |
| 30,45   | 6,25               | 6,25            | 3,63  | 22,67            | 0,78 | 4,84           |            |       | 17,78    | 109,81   |                 |         |                     |            |
| 36,70   |                    |                 |       |                  |      |                |            |       |          |          |                 |         |                     |            |
| 38,95   | 2,25               | 2,25            | 3,02  | 6,79             | 0,39 | 0              |            |       | 2,65     |          |                 |         |                     |            |
| 30,45   | 8,50               | 8,50            | 3,47  | 29,46            | 0,69 | 3,73           |            |       | 20,43    | 109,81   |                 |         |                     |            |
| 38,95   |                    |                 |       |                  |      |                |            |       |          |          |                 |         |                     |            |

# Malmberegning av borthull

[illegible]

[illegible]

| Borfelt Gjersvik |                 |              |        | Borhull nr.    |      | 54   | Ar 1952 | Fall | 100g     |          | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av Ø.P. | Ar 1973 |
|------------------|-----------------|--------------|--------|----------------|------|------|---------|------|----------|----------|-----------------|---------|------------------|---------|
| Dyp              | Kjerne - lengde | Malm - høyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu | % Zn | % S     | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad |                  |         |
| 62,30            | 0,16            | 0,16         | 4,2    | 0,67           | 0,96 | 13,2 |         | 23,0 | 0,64     | 8,84     |                 |         |                  |         |
| 62,46            | 2,44            | 2,44         | 4,2    | 10,25          | 1,20 | 3,25 | 35,6    | 39,4 | 12,30    | 33,31    |                 |         |                  |         |
| 64,90            |                 |              |        |                |      |      |         |      |          |          |                 |         |                  |         |
| 62,30            | 2,60            | 2,60         | 4,20   | 10,92          | 1,18 | 3,86 |         |      | 12,94    | 42,15    |                 |         |                  |         |
| 64,90            |                 |              |        |                |      |      |         |      |          |          |                 |         |                  |         |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhull<br>nr. | 55   | Ar<br>1962 | Fall    | 100g    |        |         | Korreksjonstall | 1                                  | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|----------------|------|------------|---------|---------|--------|---------|-----------------|------------------------------------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | %Cu  | %Zn            | %S   | %Fe        | A x %Cu | A x %Zn | A x %S | Merknad |                 |                                    |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 4,40    | 4,40               | 4,40            | 2,9   | 12,76            | 1,01 | 0,11           |      | 14,0       | 3,44    | 0,38    |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 5,50    | 1,10               | 1,10            | 3,1   | 3,41             | 0,81 | 0              |      | 17,3       | 3,24    | 0       |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 6,75    | 1,25               | 1,25            | 3,2   | 4,00             | 0,12 | 0              |      | 17,3       | 0,35    | 0       |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 7,65    | 0,90               | 0,90            | 3,2   | 2,88             | 0,22 | 0,01           |      | 21,3       | 0,73    | 0       |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 8,65    | 1,00               | 1,00            | 3,3   | 3,30             |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 9,30    | 0,65               | 0,65            | 2,9   | 1,89             |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 9,50    | 0,20               | 0,20            | 2,9   | 0,58             |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 16,68   | 7,18               | 7,18            | 4,7   | 33,75            | 1,76 | 0,15           | 46,3 | 47,2       | 59,40   | 5,06    |        |         |                 | Kjernetap.<br>4,98m kjernedekning. |                     |            |
| 4,40    |                    |                 |       |                  |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 6,75    | 2,35               | 2,35            | 3,15  | 7,41             | 0,90 | 0,05           |      |            | 6,68    | 0,38    |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 4,40    |                    |                 |       |                  |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 9,50    | 5,10               | 5,10            | 3,15  | 16,06            | 0,48 | 0,02           |      |            | 7,76    | 0,38    |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 4,40    |                    |                 |       |                  |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 16,68   | 12,28              | 12,28           | 4,06  | 49,81            | 1,35 | 0,11           |      |            | 67,16   | 5,44    |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                |      |            |         |         |        |         |                 |                                    |                     |            |
| 16,68   | 16,68              | 16,68           | 3,75  | 62,57            | 1,07 | 0,09           |      |            | 67,16   | 5,44    |        |         |                 |                                    |                     |            |

# Malmberegning av borhull

Ar 1973

# Malmberegning av borrhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhuill<br>nr. | 57   | Ar<br>1962 | Fall     | 100g     | Korreksjonstall | 1       | Beregnet<br>v.f.f. | Ar 1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|-----------------|------|------------|----------|----------|-----------------|---------|--------------------|---------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | % Cu | % Zn            | % S  | % Fe       | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         | Merknad |                    |         |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                 |      |            |          |          |                 |         |                    |         |
| 0,35    | 0,35               | 0,35            | 2,9   | 1,02             | 1,03 | 0               |      | 9,1        | 0,80     |          |                 |         |                    |         |
| 0,60    | 0,25               | 0,25            | 3,1   | 0,78             | 1,20 | 0,02            | 5,8  | 15,2       | 8,83     |          |                 |         |                    |         |
| 2,90    | 2,30               | 2,30            | 3,2   | 7,36             | 1,42 | 0,02            | 35,3 | 50,5       | 9,16     |          |                 |         |                    |         |
| 4,40    | 1,50               | 1,50            | 4,3   | 6,45             | 0,45 | 0,02            |      | 18,0       | 0,29     |          |                 |         |                    |         |
| 4,60    | 0,20               | 0,20            | 3,2   | 0,64             | 0,16 | 0               |      | 12,8       | 0,30     |          |                 |         |                    |         |
| 5,20    | 0,60               | 0,60            | 3,1   | 1,86             |      |                 |      |            |          |          |                 |         |                    |         |
| 0,35    |                    |                 |       |                  |      |                 |      |            |          |          |                 |         |                    |         |
| 4,40    | 4,05               | 4,05            | 3,60  | 14,59            | 1,29 |                 |      |            | 18,79    |          |                 |         |                    |         |
| 0,35    |                    |                 |       |                  |      |                 |      |            |          |          |                 |         |                    |         |
| 4,60    | 4,25               | 4,25            | 3,58  | 15,23            | 1,25 |                 |      |            | 19,08    |          |                 |         |                    |         |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                 |      |            |          |          |                 |         |                    |         |
| 4,60    | 4,60               | 4,60            | 3,53  | 16,25            | 1,17 |                 |      |            | 19,08    |          |                 |         |                    |         |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | 58   | Ar   | 1962     | Fall     | 100g    |         |  | Korreksjonstill | 1 | Beregnet av<br>Ø.F. | Ar | 1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------|------|----------|----------|---------|---------|--|-----------------|---|---------------------|----|------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad |  |                 |   |                     |    |      |
| 4,85    | 1,00               | 1,00            | 2,9    | 14,07             | 0,78 | 0,02           |      | 11,6 | 2,42     |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 5,85    | 1,15               | 1,15            | 3,1    | 3,10              | 0,34 | 0              |      | 11,0 | 1,21     |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 7,00    | 1,00               | 1,00            | 3,1    | 3,57              | 1,29 | 0,03           | 2,7  | 10,7 | 4,00     |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 8,00    | 1,00               | 1,00            | 3,1    | 3,10              | 1,88 | 0,03           | 9,1  | 19,5 | 6,20     |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 9,00    | 1,00               | 1,00            | 3,3    | 3,30              | 1,63 | 0,04           | 9,1  | 21,8 | 5,38     |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 10,00   | 1,00               | 1,00            | 3,3    | 3,30              | 1,75 | 0,02           | 32,5 | 49,7 | 15,40    |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 12,00   | 2,00               | 2,00            | 4,4    | 8,80              | 1,59 | 2,65           | 47,9 | 42,5 | 13,45    | 22,42    |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 13,80   | 1,80               | 1,80            | 4,7    | 8,46              |      |                |      |      |          |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 7,00    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 13,80   | 6,80               | 6,80            | 3,96   | 26,96             | 1,65 | 0,83           |      |      | 44,43    | 22,42    |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 4,85    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 7,00    | 2,15               | 2,15            | 3,10   | 6,67              | 0,54 | 0              |      |      | 3,63     |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 4,85    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 13,80   | 8,95               | 8,95            | 3,76   | 33,63             | 1,43 | 0,67           |      |      | 48,06    | 22,42    |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |                |      |      |          |          |         |         |  |                 |   |                     |    |      |
| 13,80   | 13,80              | 13,80           | 3,46   | 47,70             | 1,01 | 0,47           |      |      | 48,06    | 22,42    |         |         |  |                 |   |                     |    |      |



| Borfelt | Gjersvik           |                 |        |                   |      | Borhull<br>nr. | Ar<br>1962 | Fall | 100%    |         |        | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------------|------|---------|---------|--------|-----------------|---|---------------------|------------|
|         | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | %Cu  | %Zn            | %S         | %Fe  | A x %Cu | A x %Zn | A x %S |                 |   |                     |            |
| Dyp     |                    |                 |        |                   |      |                |            |      |         |         |        |                 |   | Merknad             |            |
| 29,50   | 2,50               | 2,50            |        | 8,00              | 0,54 | 0,37           | 7,3        | 14,2 | 4,32    | 2,96    |        |                 |   |                     |            |
| 32,00   | 2,00               | 2,00            | 3,2    | 7,00              | 1,26 | 0,55           | 16,4       | 25,8 | 8,82    | 3,85    |        |                 |   |                     |            |
| 34,00   | 2,00               | 2,00            | 3,5    |                   | 0,18 | 0,50           | 6,8        | 12,4 |         |         |        |                 |   |                     |            |
| 36,00   | 2,00               | 2,00            | 3,1    |                   |      |                |            |      |         |         |        |                 |   |                     |            |
| 29,50   | 4,50               | 4,50            |        | 15,00             | 0,88 | 0,45           |            |      | 13,14   | 6,81    |        |                 |   |                     |            |
| 34,00   |                    |                 |        |                   |      |                |            |      |         |         |        |                 |   |                     |            |
| 32,00   | 2,00               | 2,00            | 3,5    | 7,00              | 1,26 | 0,55           | 16,4       | 25,8 | 8,82    | 3,85    |        |                 |   |                     |            |
| 34,00   | 0,50               | 0,50            | 2,9    | 1,45              |      |                |            |      |         |         |        |                 |   |                     |            |
|         | 2,50               | 2,50            |        | 8,45              | 1,04 | 0,46           |            |      | 8,82    | 3,85    |        |                 |   |                     |            |

| Borfelt        |                 | Gjersvik     |        |                | Borhull nr. |      | Ar   | Fall | 100g     |          | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av Ø.P. | Ar |
|----------------|-----------------|--------------|--------|----------------|-------------|------|------|------|----------|----------|-----------------|---|------------------|----|
| Dyp            | Kjerne – lengde | Malm – høyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | % Cu        | % Zn | % S  | % Fe | A x % Cu | A x % Zn | A x % S         |   | Merknad          |    |
|                |                 |              |        |                |             |      |      |      |          |          |                 |   |                  |    |
| 54,30<br>55,45 | 1,15            | 1,15         | 4,2    | 4,83           | 1,9         | 0,07 | 37,3 |      | 9,18     | 0,34     |                 |   |                  |    |
|                | 1,05            | 1,05         | 2,9    | 3,05           |             |      |      |      |          |          |                 |   |                  |    |
|                | 1,35            | 1,35         | 2,9    | 3,92           |             |      |      |      |          |          |                 |   |                  |    |
|                | 2,20            | 2,20         | 3,58   | 7,88           | 1,16        | 0,04 |      |      | 9,18     | 0,34     |                 |   |                  |    |
|                | 2,50            | 2,50         | 3,50   | 8,75           | 1,05        | 0,04 |      |      | 9,18     | 0,34     |                 |   |                  |    |

| Borfelt  |                    |                 |        |                   |                |     |      |      |      |                |                 |          |                     |    |         |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|-----|------|------|------|----------------|-----------------|----------|---------------------|----|---------|
| Gjersvik |                    |                 |        |                   |                |     |      |      |      |                |                 |          |                     |    |         |
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | Borhull<br>nr. | 203 | Ar   | 1252 | Fall | - 50,4g → 143g | Korreksjonstall | 1,4      | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar | 1973    |
|          |                    |                 |        |                   |                |     | % Cu | % Zn | % S  | % Fe           | A x % Cu        | A x % Zn | A x % S             |    | Merknad |
| 14,90    | 1,20               | 1,68            | 3,2    | 5,38              |                |     | 2,53 |      |      |                | 13,61           |          |                     |    |         |
| 16,10    |                    | 0,52            | 2,9    | 1,51              |                |     |      |      |      |                |                 |          |                     |    |         |
|          |                    | 0,82            | 2,9    | 2,38              |                |     |      |      |      |                |                 |          |                     |    |         |
|          |                    | 2,20            | 3,13   | 6,89              |                |     | 1,98 |      |      |                | 13,61           |          |                     |    |         |
|          |                    | 2,50            | 3,10   | 7,76              |                |     | 1,75 |      |      |                | 13,61           |          |                     |    |         |

# Malmberegning av borhull

Ar 1973

# Malmberegning av borhull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | Ar<br>1962 | Fall<br>ca. + 46g → 140g | Korreksjonstall<br>1,4 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |         |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|------------|--------------------------|------------------------|---------------------|------------|---------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S        | % Fe                     | A x % Cu               | A x % Zn            | A x % S    | Merknad |
| 4,50    | 1,05               | 1,47            | 3,4    | 5,00              | 1,54 | 0,16           |            | 26,8                     | 7,70                   | 0,80                |            |         |
| 5,55    | 2,85               | 3,99            | 2,9    | 11,57             | -    | -              |            | -                        |                        |                     |            |         |
| 8,40    | 0,80               | 1,12            | 3,2    | 3,58              | 0,54 | 0              |            | 14,5                     | 1,93                   |                     |            |         |
| 9,20    | 1,45               | 2,03            | 3,1    | 6,29              | 0,39 | 0              |            | 13,7                     | 2,45                   |                     |            |         |
| 10,65   |                    |                 |        |                   |      |                |            |                          |                        |                     |            |         |
| 4,50    | 1,05               | 1,47            | 3,4    | 5,00              | 1,54 | 0,16           |            | 26,8                     | 7,70                   | 0,80                |            |         |
| 5,55    |                    | 0,73            | 2,9    | 2,12              |      |                |            |                          |                        |                     |            |         |
|         |                    | 1,03            | 2,9    | 2,99              |      |                |            |                          |                        |                     |            |         |
|         |                    | 2,20            | 3,24   | 7,12              | 1,08 | 0,11           |            |                          | 7,70                   | 0,80                |            |         |
|         |                    | 2,50            | 3,20   | 7,99              | 0,96 | 0,10           |            |                          | 7,70                   | 0,80                |            |         |
| 8,40    |                    |                 |        |                   |      |                |            |                          |                        |                     |            |         |
| 10,65   |                    | 3,15            | 3,13   | 9,87              | 0,44 |                |            |                          | 4,38                   |                     |            |         |
| 4,50    |                    |                 |        |                   |      |                |            |                          |                        |                     |            |         |
| 10,65   | 6,15               | 8,61            | 3,07   | 26,44             | 0,46 |                |            |                          | 12,08                  | 0,80                |            |         |

# Grong Gruber AS

# Malmberegning av borthull

| Borfelt |                    |                 |        | Gjersvik          |      |      |       | Borthull<br>nr. 207 |          | Ar 1962  | Fall    | - 1,4 <sup>g</sup> → 141,6 <sup>g</sup> |  | Korreksjonstall | 0,6 | Beregnet av<br>Ø.P.: | Ar 1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------|-------|---------------------|----------|----------|---------|-----------------------------------------|--|-----------------|-----|----------------------|---------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn | % S   | % Fe                | A x % Cu | A x % Zn | A x % S | Merknad                                 |  |                 |     |                      |         |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |      |       |                     |          |          |         |                                         |  |                 |     |                      |         |
| 6,45    | 6,45               | 3,87            | 3,9    | 15,09             | 0,70 | 4,00 | 31,52 | 31,6                | 10,56    | 60,36    |         |                                         |  |                 |     |                      |         |
| 10,50   | 4,05               |                 |        |                   | 0,22 |      | 9,23  | 23,0                |          |          |         |                                         |  |                 |     |                      |         |
| 13,00   | 2,50               |                 |        |                   | 0,23 |      | 4,57  | 18,6                |          |          |         |                                         |  |                 |     |                      |         |
| 15,00   | 2,00               |                 |        |                   | 0,08 |      | 8,03  |                     |          |          |         |                                         |  |                 |     |                      |         |
| 18,00   | 3,00               |                 |        |                   | 0,37 |      | 5,99  |                     |          |          |         |                                         |  |                 |     |                      |         |
| 20,00   | 2,00               |                 |        |                   | 0,06 |      | 3,05  |                     |          |          |         |                                         |  |                 |     |                      |         |

| Borfelt Gjersvik |                 |              |        |                | Borhull nr. 208 |      | Ar 1962 | Fall  | 34,2 → 141,5g |          | Korreksjonstall 1,5 | Beregnet av Ø.P. | Ar 1973 |
|------------------|-----------------|--------------|--------|----------------|-----------------|------|---------|-------|---------------|----------|---------------------|------------------|---------|
| Dyp              | Kjerne - lengde | Malm - hoyde | Sp. v. | A = m x sp. v. | ° Cu            | % Zn | ° S     | % Fe  | A x ° Cu      | A x % Zn | A x ° S             | Merknad          |         |
| 0,00             |                 | ^            |        |                |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |
| 0,60             | 0,60            | 0,90         | 4,0    | 3,60           | 2,91            | 0,25 | 29,66   | 40,6  | 10,48         | 0,90     |                     |                  |         |
| 4,05             | 3,45            | 5,18         | 3,1    | 16,06          | 0,16            |      | 1,46    | 12,8  | 2,57          |          |                     |                  |         |
| 6,00             | 1,95            | 2,93         | 4,4    | 12,89          | 1,45            | 0,16 | 38,47   | 50,4  | 18,69         | 2,06     |                     |                  |         |
| 9,50             | 3,50            | 5,25         |        |                | 0,06            |      | 1,73    | 11,40 |               |          |                     |                  |         |
| 12,20            | 2,70            | 4,05         |        |                | 0,15            |      | 4,27    |       |               |          |                     |                  |         |
| 0,00             |                 | ^            |        |                |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |
| 6,00             | 6,00            | 9,00         | 3,62   | 32,55          | 0,98            | 0,09 |         |       | 31,74         | 2,96     |                     |                  |         |
| 0,00             |                 | ^            |        |                |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |
| 0,60             | 0,60            | 0,90         | 4,0    | 3,60           | 2,91            | 0,25 | 29,66   | 40,6  | 10,48         | 0,90     |                     |                  |         |
|                  |                 | 1,30         | 2,9    | 3,77           |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |
|                  |                 | 1,60         | 2,9    | 4,64           |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |
|                  |                 | ^            |        |                |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |
|                  |                 | 2,20         | 3,35   | 7,37           | 1,42            | 0,12 |         |       | 10,48         | 0,90     |                     |                  |         |
|                  |                 | 2,50         | 3,30   | 8,24           | 1,27            | 0,11 |         |       | 10,48         | 0,90     |                     |                  |         |
| 4,05             |                 |              |        |                |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |
| 6,00             | 1,95            | 2,93         | 4,4    | 12,89          | 1,45            | 0,16 | 38,47   | 50,4  | 18,69         | 2,06     |                     |                  |         |
|                  |                 |              |        |                |                 |      |         |       |               |          |                     |                  |         |

Impr. under påhugget.

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | 209 | Ar<br>1962 | Fall<br>- | 0,1 <sup>g</sup> → 143,4 <sup>g</sup> | Korreksjonstall<br>0,6 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|-----|------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | %Cu  | %Zn            | %S  | %Fe        | A x %Cu   | A x %Zn                               | A x %S                 | Merknad             |            |
| 0,00    |                    | 1,20            | 3,2    | 3,84              | 1,08 |                |     |            | 4,15      |                                       |                        |                     |            |
| 2,00    | 2,00               | 1,32            | 4,4    | 5,81              | 5,38 |                |     |            | 31,26     |                                       |                        |                     |            |
| 4,20    | 2,20               | 1,08            | 3,0    | 3,24              | 0,05 |                |     |            | 0,16      |                                       |                        |                     |            |
| 6,00    | 1,80               | 3,96            | 2,9    | 11,48             | -    |                |     |            |           |                                       |                        |                     |            |
| 12,60   | 6,60               | 0,84            | 3,2    | 2,69              | 1,79 |                |     |            | 4,82      |                                       |                        |                     |            |
| 14,00   | 1,40               | 1,20            | 3,1    | 3,72              | 0,52 |                |     |            | 1,93      |                                       |                        |                     |            |
| 16,00   | 2,00               | 1,20            | 3,1    | 3,72              | 0,40 |                |     |            | 1,49      |                                       |                        |                     |            |
| 18,00   | 2,00               | 1,20            | 3,1    | 3,72              | 0,39 |                |     |            | 1,45      |                                       |                        |                     |            |
| 20,00   | 2,00               | 1,20            | 3,0    | 3,60              | 0,16 |                |     |            | 0,58      |                                       |                        |                     |            |
| 22,00   | 2,00               | 1,20            | 3,2    | 3,84              | 0,98 |                |     |            | 3,76      |                                       |                        |                     |            |
| 24,00   | 2,00               | 1,20            | 3,1    | 3,72              | 0,60 |                |     |            | 2,23      |                                       |                        |                     |            |
| 26,00   | 2,00               | 1,20            | 3,1    | 3,72              | 0,37 |                |     |            | 1,38      |                                       |                        |                     |            |
| 28,00   | 2,00               |                 |        |                   |      |                |     |            |           |                                       |                        |                     |            |
| 0,00    |                    | 2,52            | 3,83   | 9,65              | 3,67 |                |     |            | 35,41     |                                       |                        |                     |            |
| 4,20    | 4,20               |                 |        |                   |      |                |     |            |           |                                       |                        |                     |            |
| 12,60   |                    | 2,04            |        | 6,41              |      |                |     |            | 6,75      |                                       |                        |                     |            |
| 16,00   | 3,40               | 0,16            | 3,1    | 0,50              | 0,40 |                |     |            | 0,20      |                                       |                        |                     |            |
|         |                    | 0,46            | 3,1    | 1,43              | 0,40 |                |     |            | 0,57      |                                       |                        |                     |            |
|         |                    | 2,20            | 3,12   | 6,87              | 1,09 |                |     |            | 7,52      |                                       |                        |                     |            |
|         |                    | 2,50            | 3,10   | 7,74              | 0,97 |                |     |            | 7,52      |                                       |                        |                     |            |
| 16,00   |                    |                 |        |                   |      |                |     |            |           |                                       |                        |                     |            |
| 28,00   | 12,00              | 7,20            | 3,10   | 22,32             | 0,49 |                |     |            | 10,89     |                                       |                        |                     |            |
| 12,60   |                    |                 |        |                   |      |                |     |            |           |                                       |                        |                     |            |
| 28,00   | 15,40              | 9,24            | 3,10   | 28,73             | 0,61 |                |     |            | 17,64     |                                       |                        |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |                |     |            |           |                                       |                        |                     |            |
| 28,00   | 28,00              | 16,80           | 3,15   | 49,86             | 1,07 |                |     |            | 53,21     |                                       |                        |                     |            |



# Malmberegning av borhull

Hovedmalmsonen ligger under  
borhullet, ca. 1,20m vert.  
mektighet.

[illegible]

# Malmberegning av borhull

Hovedmalmsønen ligger ca. 30 cm under borhullspåhugget.

| Borfeitt |                    | Gjersvik        |        |                   | Borchull<br>nr. | Ar   | Fall  | -54,3 → 170,28 |          | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|-----------------|------|-------|----------------|----------|-----------------|---------|---------------------|----|
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu            | % Zn | ° c S | % Fe           | A x % Cu | A x % Zn        | A x % S | Merknad             |    |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |                 |      |       |                |          |                 |         |                     |    |
| 1,10     | 1,10               | 1,10            | 3,2    | 3,52              | 0,07            | 0,22 | 4,15  | 17,0           |          |                 |         |                     |    |
| 2,00     | 0,90               | 0,90            | 4,6    | 4,14              | 2,08            | 0,05 | 42,34 | 54,2           | 8,61     |                 |         |                     |    |
| 3,00     | 1,00               | 1,00            | 4,5    | 4,50              | 1,85            | 0,05 | 38,68 | 52,2           | 8,33     |                 |         |                     |    |
| 4,00     | 1,00               | 1,00            | 4,5    | 4,50              | 3,35            | 0,08 | 38,27 | 57,6           | 15,08    |                 |         |                     |    |
| 5,00     | 1,00               | 1,00            | 4,2    | 4,20              | 4,90            | 0,08 | 33,02 |                | 20,58    |                 |         |                     |    |
| 6,50     | 1,50               | 1,50            | 3,4    | 5,10              | 1,51            | 0,06 | 16,42 |                | 7,70     |                 |         |                     |    |
| 1,10     |                    |                 |        |                   |                 |      |       |                |          |                 |         |                     |    |
| 6,50     | 5,40               | 5,40            | 4,16   | 22,44             | 2,69            | 0,06 |       |                | 60,30    |                 |         |                     |    |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. | 215   | Ar   | Fall     | 55g → 200g | Korreksjonstall | 1       | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|----------------|-------|------|----------|------------|-----------------|---------|---------------------|----|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S   | % Fe | A x % Cu | A x % Zn   | A x % S         | Merknad |                     |    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |                |       |      |          |            |                 |         |                     |    |
| 1,00    | 1,00               | 1,00            | 4,3    | 4,30              | 4,74 | 0,18           | 35,4  | 47,6 | 20,38    | 0,77       |                 |         |                     |    |
| 2,00    | 1,00               | 1,00            | 4,4    | 4,40              | 4,57 | 0,28           | 36,52 | 49,0 | 20,11    | 1,23       |                 |         |                     |    |
| 2,85    | 0,85               | 0,85            | 4,2    | 3,57              | 9,12 | 0,12           | 32,32 | 46,6 | 32,56    | 0,43       |                 |         |                     |    |
| 5,00    | 2,15               | 2,15            | 3,2    | 6,88              | 0,51 |                | 2,30  | 15,2 | 3,51     |            |                 |         |                     |    |
| 7,80    | 2,80               | 2,80            |        |                   | 0,27 |                | 2,83  |      |          |            |                 |         |                     |    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |                |       |      |          |            |                 |         |                     |    |
| 2,85    | 2,85               | 2,85            | 4,31   | 12,27             | 5,95 | 0,20           |       |      | 73,05    | 2,43       |                 |         |                     |    |
| 2,85    |                    |                 |        |                   |      |                |       |      |          |            |                 |         |                     |    |
| 5,00    | 2,15               | 2,15            | 3,20   | 6,88              | 0,51 |                | 2,30  | 15,2 | 3,51     |            |                 |         |                     |    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |                |       |      |          |            |                 |         |                     |    |
| 5,00    | 5,00               | 5,00            | 3,83   | 19,15             | 4,00 | 0,13           |       |      | 76,56    | 2,43       |                 |         |                     |    |

# Grong Gruber AS

## Malm av borkull

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      |      | Borhull<br>nr. | Ar   | Fall     | -50,38 → 190,08 |         | Korreksjonstall                         | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------|----------------|------|----------|-----------------|---------|-----------------------------------------|---------------------|----|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn | % S            | % Fe | A x % Cu | A x % Zn        | A x % S | Merknad                                 |                     |    |
| 0,00    | 1,10               | 1,10            | 4,4    | 4,40              | 2,92 | 0,13 | 36,21          | 51,0 | 12,85    | 0,57            |         | Noe av malmsonen ligger under påhugget. |                     |    |
| 1,10    | 0,40               | 0,40            | 3,3    | 1,32              | 0,06 | 0,05 | 2,05           | 23,0 | 0,08     | 0,07            |         |                                         |                     |    |
| 1,50    | 0,30               | 0,30            | 4,3    | 1,29              | 4,29 | 0,12 | 34,52          | 48,4 | 5,53     | 0,15            |         |                                         |                     |    |
| 1,80    | 1,90               | 1,90            | 3,3    | 6,27              | 0,27 | 0,03 | 5,41           | 21,8 | 1,69     | 0,19            |         |                                         |                     |    |
| 3,70    | 0,80               | 0,80            | 4,1    | 3,28              | 2,85 | 0,06 | 31,6           |      | 9,35     | 0,20            |         |                                         |                     |    |
| 4,50    | 1,50               | 1,50            | 3,0    | 4,50              | 1,15 | 0,03 | 8,07           |      | 5,18     | 0,14            |         |                                         |                     |    |
| 6,00    | 2,50               | 2,50            |        |                   | 0,17 |      | 3,84           |      |          |                 |         |                                         |                     |    |
| 8,50    |                    |                 |        |                   |      |      |                |      |          |                 |         |                                         |                     |    |
| 0,00    |                    |                 |        |                   |      |      |                |      |          |                 |         |                                         |                     |    |
| 6,00    | 6,00               | 6,00            | 3,51   | 21,06             | 1,65 | 0,06 |                |      | 34,68    | 1,32            |         |                                         |                     |    |

# Grong Gruber AS

# Malmberegning av borhull

| Borfeitt |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhull<br>nr. |       | Ar<br>1962 |         | Fall    |        | - 53,9 ÷ 19,4 <sup>g</sup> |  | Korreksjonstall | Beregnet av<br>Ø.P. |  | Ar |
|----------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|----------------|-------|------------|---------|---------|--------|----------------------------|--|-----------------|---------------------|--|----|
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | %Cu  | %Zn            | %S    | %Fe        | A x %Cu | A x %Zn | A x %S | Merknad                    |  |                 |                     |  |    |
| 0,00     | 0,15               | 0,15            |       |                  |      |                |       |            |         |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 0,15     | 1,60               | 1,60            | 4,6   | 7,36             | 0,74 | 0,10           | 45,57 | 44,0       | 5,45    | 0,74    |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 1,75     | 0,50               | 0,50            | 3,0   | 1,50             | 0,22 |                |       |            | 0,33    |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 2,25     | 1,75               | 1,75            | 4,2   | 7,35             | 2,30 | 0,20           | 32,61 | 44,0       | 16,91   | 1,47    |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 4,00     | 2,00               | 2,00            | 4,3   | 8,60             | 3,49 | 0,18           | 35,41 | 51,40      | 30,01   | 1,55    |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 6,00     | 1,05               | 1,05            | 3,3   | 3,47             | 0,85 |                | 13,10 |            | 2,95    |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 7,05     | 1,85               | 1,85            | 3,1   | 5,74             | 0,57 |                | 2,25  |            | 3,27    |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 8,90     |                    |                 |       |                  |      |                |       |            |         |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 0,15     | 5,85               | 5,85            | 4,24  | 24,81            | 2,12 | 0,15           |       |            | 52,70   | 3,76    |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 6,00     |                    |                 |       |                  |      |                |       |            |         |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 0,15     | 6,90               | 6,90            | 4,10  | 28,28            | 1,97 | 0,13           |       |            | 55,65   | 3,76    |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 7,05     |                    |                 |       |                  |      |                |       |            |         |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 0,15     | 8,75               | 8,75            | 3,89  | 34,02            | 1,73 | 0,11           |       |            | 58,92   | 3,76    |        |                            |  |                 |                     |  |    |
| 8,90     |                    |                 |       |                  |      |                |       |            |         |         |        |                            |  |                 |                     |  |    |

| Borfelt  |                    |                 |        | Borhull nr.       |      | Ar   | Fall  | -49,8 → 226,1 g |         | Korreksjonstall | 1      | Beregnet av | Ar   |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------|-------|-----------------|---------|-----------------|--------|-------------|------|
| Gjersvik |                    |                 |        | 218               |      | 1962 |       |                 |         |                 |        | Ø.P.        | 1973 |
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>høyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | %Cu  | %Zn  | %S    | %Fe             | A x %Cu | A x %Zn         | A x %S | Merknad     |      |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |      |      |       |                 |         |                 |        |             |      |
| 1,00     | 1,00               | 1,00            | 4,1    | 4,10              | 2,27 | 0,06 | 31,04 | 46,6            | 9,31    |                 |        |             |      |
| 2,00     | 1,00               | 1,00            | 4,5    | 4,50              | 2,22 | 0,04 | 35,82 | 57,2            | 9,99    |                 |        |             |      |
| 3,00     | 1,00               | 1,00            | 4,4    | 4,40              | 2,56 | 0,06 | 34,23 | 55,0            | 11,26   |                 |        |             |      |
| 4,40     | 1,40               | 1,40            | 3,4    | 4,76              | 1,91 | 0,05 | 9,32  | 24,0            | 9,09    |                 |        |             |      |
| 6,60     | 2,20               | 2,20            | 3,3    | 7,26              | 1,76 |      | 7,41  |                 | 12,78   |                 |        |             |      |
| 9,00     | 2,40               | 2,40            | 3,0    | 7,20              | 0,28 |      | 1,60  |                 | 2,02    |                 |        |             |      |
| 11,80    | 2,80               | 2,80            | 3,1    | 8,68              | 0,66 |      | 2,47  |                 | 5,73    |                 |        |             |      |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |      |      |       |                 |         |                 |        |             |      |
| 6,60     | 6,60               | 6,60            | 3,79   | 25,02             | 2,10 | 0,05 |       |                 | 52,43   |                 |        |             |      |
| 6,60     |                    |                 |        |                   |      |      |       |                 |         |                 |        |             |      |
| 11,80    | 5,20               | 5,20            | 3,05   | 15,88             | 0,36 | -    |       |                 | 5,75    |                 |        |             |      |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |      |      |       |                 |         |                 |        |             |      |
| 11,80    | 11,80              | 11,80           | 3,46   | 40,90             | 1,42 |      |       |                 | 58,18   |                 |        |             |      |



| Borfelt  |                    |                 |        |                   |      |      |       |       |         |         |        |         |
|----------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|------|-------|-------|---------|---------|--------|---------|
| Gjersvik |                    |                 |        |                   |      |      |       |       |         |         |        |         |
| Dyp      | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | %Cu  | %Zn  | %S    | %Fe   | A x %Cu | A x %Zn | A x %S | Merknad |
| 0,00     | 0,55               | 0,55            | 4,7    | 2,59              | 4,22 | 0,20 | 48,63 | 45,8  | 10,93   | 0,52    |        |         |
| 0,55     | 0,55               | 0,55            | 4,4    | 2,42              | 6,14 | 0,27 | 39,78 | 49,5  | 14,86   | 0,65    |        |         |
| 1,10     | 0,30               | 0,30            | 4,6    | 1,38              | 5,19 | 0,38 | 44,57 | 47,0  | 7,16    | 0,52    |        |         |
| 1,40     | 0,20               | 0,20            | 4,4    | 0,88              | 1,21 | 0,12 | 38,81 | 50,80 | 1,06    | 0,11    |        |         |
| 1,60     | 0,40               | 0,40            | 3,4    | 1,36              | 0,36 | 0,08 | 15,46 |       | 0,49    | 0,11    |        |         |
| 2,00     | 0,90               | 0,90            | 4,2    | 3,78              | 2,84 | 0,07 | 33,90 |       | 10,74   | 0,26    |        |         |
| 2,90     | 2,10               | 2,10            | 3,2    | 6,72              | 0,69 | 0,04 | 5,29  |       | 4,64    | 0,27    |        |         |
| 5,00     | 2,00               | 2,00            | 3,3    | 6,60              | 1,12 | 0,05 | 10,52 |       | 7,39    | 0,33    |        |         |
| 7,00     | 2,00               | 2,00            | 3,2    | 6,40              | 0,54 | 0,02 | 7,77  |       | 3,46    | 0,13    |        |         |
| 9,00     | 2,50               | 2,50            | 3,2    | 8,00              | 1,96 | 0,04 | 7,94  |       | 15,68   | 0,32    |        |         |
| 11,50    | 1,10               | 1,10            | 3,1    | 3,41              | 0,33 | 0    |       | 11,1  | 1,13    | 0       |        |         |
| 12,60    | 1,40               | 1,40            | 3,2    | 4,48              | 0,61 | 0    |       | 16,5  | 2,73    | 0       |        |         |
| 14,00    | 1,00               | 1,00            | 3,2    | 3,20              | 0,41 | 0    |       | 18,2  | 1,31    | 0       |        |         |
| 15,00    | 1,20               | 1,20            | 3,2    | 3,84              | 0,88 | 0,03 |       | 14,8  | 3,38    | 0,12    |        |         |
| 16,20    |                    |                 |        |                   |      |      |       |       |         |         |        |         |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |      |      |       |       |         |         |        |         |
| 11,50    | 11,50              | 11,50           | 3,49   | 40,13             | 1,90 | 0,08 |       |       | 76,41   | 3,22    |        |         |
| 11,50    |                    |                 |        |                   |      |      |       |       |         |         |        |         |
| 16,20    | 4,70               | 4,70            | 3,18   | 14,93             | 0,57 |      |       |       | 8,55    |         |        |         |
| 0,00     |                    |                 |        |                   |      |      |       |       |         |         |        |         |
| 16,20    | 16,20              | 16,20           | 3,40   | 55,06             | 1,54 | 0,06 |       |       | 84,96   | 3,34    |        |         |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |       |                  |      | Borhull<br>nr. 220 |       | Ar<br>1962 | Fall     | - 63 <sup>g</sup> → 223,4 <sup>g</sup> |         | Korreksjonstill          | 1,1 | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|-------|------------------|------|--------------------|-------|------------|----------|----------------------------------------|---------|--------------------------|-----|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne –<br>lengde | Malm –<br>høyde | Sp.v. | A =<br>m x sp.v. | % Cu | % Zn               | % S   | % Fe       | A x % Cu | A x % Zn                               | A x % S | Merknad                  |     |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                    |       |            |          |                                        |         | Noe malm under påhugget. |     |                     |            |
| 1,60    | 1,60               | 1,76            | 3,8   | 6,69             | 0,82 | 0,41               | 25,14 | 31,0       | 5,49     | 2,74                                   |         |                          |     |                     |            |
| 3,00    | 1,40               | 1,51            | 4,2   | 6,47             | 2,42 | 0,08               | 32,5  | 25,4?      | 15,66    | 0,52                                   |         |                          |     |                     |            |
| 3,80    | 0,80               | 0,99            | 4,3   | 3,78             | 3,68 | 0,10               | 35,15 | 48,0       | 13,91    | 0,38                                   |         |                          |     |                     |            |
| 5,00    | 1,20               | 1,32            | 3,4   | 4,49             | 0,30 | 0,05               | 14,46 | 49,6?      | 1,35     | 0,22                                   |         |                          |     |                     |            |
| 7,00    | 2,00               | 2,20            | 3,3   | 7,26             | 1,04 | 0,05               | 13,22 |            | 7,55     | 0,36                                   |         |                          |     |                     |            |
| 9,00    | 2,00               | 2,20            | 3,2   | 7,04             | 0,16 |                    | 10,10 |            | 1,13     |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 11,25   | 2,25               | 2,48            | 3,1   | 7,69             | 0,61 |                    | 4,56  |            | 4,69     |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                    |       |            |          |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 3,50    | 3,80               | 4,18            | 4,05  | 16,94            | 2,07 | 0,21               |       |            | 35,06    | 3,64                                   |         |                          |     |                     |            |
| 3,80    |                    |                 |       |                  |      |                    |       |            |          |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 7,00    | 3,20               | 3,52            | 3,34  | 11,75            | 0,76 | 0,05               |       |            | 8,90     | 0,58                                   |         |                          |     |                     |            |
| 7,00    |                    |                 |       |                  |      |                    |       |            |          |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 7,00    | 4,25               | 4,68            | 3,15  | 14,73            | 0,40 |                    |       |            | 5,82     |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                    |       |            |          |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 7,00    | 7,00               | 7,70            | 3,73  | 28,69            | 1,53 | 0,15               |       |            | 43,96    | 4,22                                   |         |                          |     |                     |            |
| 0,00    |                    |                 |       |                  |      |                    |       |            |          |                                        |         |                          |     |                     |            |
| 11,25   | 11,25              | 12,38           | 3,51  | 43,42            | 1,15 | 0,10               |       |            | 49,78    | 4,22                                   |         |                          |     |                     |            |

| Borfelt |                 |              | Gjersvik |             |      | Borhull nr. 223 |      | Ar 1962 | Fall -53,2 → 237,2g | Korreksjonstall 1,4 | Beregnet av Ø.P. | Ar 1973 |
|---------|-----------------|--------------|----------|-------------|------|-----------------|------|---------|---------------------|---------------------|------------------|---------|
| Dyp     | Kjerne - lengde | Malm - hoyde | Sp.v.    | A m x sp.v. | %Cu  | %Zn             | %S   | %Fe     | A x %Cu             | A x %Zn             | A x %S           | Merknad |
| 0,00    | 0,85            | 1,19         | 4,1      |             | 0,49 | 2,05            | 37,1 | 35,0    |                     |                     |                  |         |
| 0,85    | 2,65            |              |          |             | 0,04 |                 | 4,8  | 12,2    |                     |                     |                  |         |
| 3,50    | 2,60            |              |          |             | 0,02 |                 | 1,4  | 9,8     |                     |                     |                  |         |
| 6,10    |                 |              |          |             |      |                 |      |         |                     |                     |                  |         |
| 0,00    |                 | 1,19         | 4,1      | 4,88        | 0,49 | 2,05            | 37,1 | 35,0    | 2,39                | 10,00               |                  |         |
| 0,85    |                 | 1,01         | 2,9      | 2,93        |      |                 |      |         |                     |                     |                  |         |
|         |                 | 1,31         | 2,9      | 3,80        |      |                 |      |         |                     |                     |                  |         |
|         |                 | 2,20         |          | 7,81        | 0,31 | 1,28            |      |         | 2,39                | 10,00               |                  |         |
|         |                 | 2,50         |          | 8,68        | 0,28 | 1,15            |      |         | 2,39                | 10,00               |                  |         |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                   |      | Borhull<br>nr. 224 | Ar<br>1962 | Fall | - 53,0 → 307,8g |          | Korreksjonstall | 1,3     | Beregnet av<br>Ø.P. | Ar<br>1973 |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-------------------|------|--------------------|------------|------|-----------------|----------|-----------------|---------|---------------------|------------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn               | % S        | % Fe | A x % Cu        | A x % Zn | A x % S         | Merknad |                     |            |
| 0,00    | 0,60               | 0,73            | 3,2    | 8,19              | 0,03 | 0,88               | 2,0        | 14,5 | 7,94            | 7,21     |                 |         |                     |            |
| 0,60    | 1,40               | 1,82            | 4,5    | 11,70             | 0,97 | 1,20               | 37,8       | 55,0 | 16,03           | 14,04    |                 |         |                     |            |
| 2,00    | 2,00               | 2,60            | 4,5    | 11,18             | 1,37 | 0,67               | 38,8       | 56,4 | 19,45           | 7,49     |                 |         |                     |            |
| 4,00    | 2,00               | 2,60            | 4,3    | 11,18             | 1,74 | 0,17               | 33,5       |      | 17,44           | 1,90     |                 |         |                     |            |
| 6,00    | 2,00               | 2,60            | 4,3    | 11,18             | 1,56 | 0,07               | 33,8       |      | 19,26           | 0,92     |                 |         |                     |            |
| 8,00    | 2,25               | 2,93            | 4,5    | 13,19             | 1,46 | 0,07               | 38,8       |      |                 |          |                 |         |                     |            |
| 10,25   | 2,95               | 3,84            |        |                   | 0,03 |                    | 6,9        |      |                 |          |                 |         |                     |            |
| 13,20   |                    |                 |        |                   |      |                    |            |      |                 |          |                 |         |                     |            |
| 0,60    |                    |                 |        |                   |      |                    |            |      |                 |          |                 |         |                     |            |
| 10,25   | 9,65               | 12,55           | 4,42   | 55,44             | 1,45 | 0,57               |            |      | 80,12           | 31,56    |                 |         |                     |            |

| Borfelt |                 | Gjersvik     |       |             |      | Borhull nr. 225 |      | Ar 1962 | Fall    | -23,0 <sup>g</sup> → 322,9 <sup>g</sup> |        | Korreksjonstall | 1 | Beregnet av Ø.P. | Ar 97/3 |
|---------|-----------------|--------------|-------|-------------|------|-----------------|------|---------|---------|-----------------------------------------|--------|-----------------|---|------------------|---------|
| Dyp     | Kjerne - lengde | Malm - hoyde | Sp.v. | A m x sp.v. | %Cu  | %Zn             | %S   | %Fe     | A x %Cu | A x %Zn                                 | A x %S | Merknad         |   |                  |         |
| 0,00    | 1,90            | 1,90         | 3,4   | 6,46        | 0,47 | —               | 5,9  | 26,8    | 3,04    | 5,10                                    |        |                 |   |                  |         |
| 1,90    | 2,10            | 2,10         | 4,5   | 9,45        | 0,76 | 0,54            | 39,1 | 55,0    | 7,18    | 5,54                                    |        |                 |   |                  |         |
| 4,00    | 2,00            | 2,00         | 4,4   | 8,80        | 1,38 | 0,63            | 35,9 | 53,4    | 12,14   | 2,90                                    |        |                 |   |                  |         |
| 6,00    | 2,00            | 2,00         | 4,4   | 8,80        | 1,06 | 0,33            | 36,1 | 54,0    | 9,33    | 3,80                                    |        |                 |   |                  |         |
| 8,00    | 2,00            | 2,00         | 4,4   | 8,80        | 1,17 | 1,00            | 37,0 |         | 10,30   | 9,83                                    |        |                 |   |                  |         |
| 10,00   | 2,25            | 2,25         | 4,5   | 10,13       | 1,47 | 0,97            | 40,3 |         | 14,89   |                                         |        |                 |   |                  |         |
| 12,25   | 1,00            | 1,00         | 3,2   | 3,20        | 0,43 |                 | 18,3 |         | 1,38    |                                         |        |                 |   |                  |         |
| 13,25   | 2,15            | 2,15         |       |             | 0,03 |                 | 8,2  |         |         |                                         |        |                 |   |                  |         |
| 15,40   |                 |              |       |             |      |                 |      |         |         |                                         |        |                 |   |                  |         |
| 1,90    |                 |              |       |             |      |                 |      |         |         |                                         |        |                 |   |                  |         |
| 12,25   | 10,35           | 10,35        | 4,44  | 45,98       | 1,17 | 0,70            |      |         | 53,84   | 32,17                                   |        |                 |   |                  |         |
| 0,00    |                 |              |       |             |      |                 |      |         |         |                                         |        |                 |   |                  |         |
| 13,25   | 13,25           | 13,25        | 4,20  | 55,64       | 1,05 | 0,58            |      |         | 58,26   | 32,17                                   |        |                 |   |                  |         |

| Borfelt |                    | Gjersvik        |        |                 |      | Borhull<br>nr. | Ar   | Fall | -22,0g → 290,2g |          |         | Korreksjonstall | Beregnet av | Ar   |
|---------|--------------------|-----------------|--------|-----------------|------|----------------|------|------|-----------------|----------|---------|-----------------|-------------|------|
| Dyp     | Kjerne -<br>lengde | Malm -<br>hoyde | Sp. v. | A<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn           | % S  | % Fe | A x % Cu        | A x % Zn | A x % S | Merknad         |             |      |
| 0,00    |                    |                 |        |                 |      |                |      |      |                 |          |         |                 |             | 1973 |
| 0,75    | 0,75               | 0,75            | 3,2    |                 | 0,06 |                | 0,6  | 17,8 |                 |          |         |                 |             |      |
| 2,00    | 1,25               | 1,25            | 4,4    | 5,50            | 0,89 | 0,65           | 33,3 | 48,2 | 4,90            | 3,58     |         |                 |             |      |
| 4,00    | 2,00               | 2,00            | 4,3    | 8,60            | 1,42 | 0,56           | 36,1 | 47,2 | 12,21           | 4,82     |         |                 |             |      |
| 5,30    | 1,30               | 1,30            | 4,4    | 5,72            | 1,46 | 0,15           | 40,2 | 46,8 | 8,35            | 0,86     |         |                 |             |      |
| 7,00    | 1,70               | 1,70            |        |                 | 0,06 |                | 2,3  |      |                 |          |         |                 |             |      |
| 8,80    | 1,80               | 1,80            |        |                 | 0,09 |                | 1,1  |      |                 |          |         |                 |             |      |
| 0,75    |                    |                 |        |                 |      |                |      |      |                 |          |         |                 |             |      |
| 5,30    | 4,55               | 4,55            |        | 19,82           | 1,28 | 0,47           |      |      | 25,46           | 9,26     |         |                 |             |      |

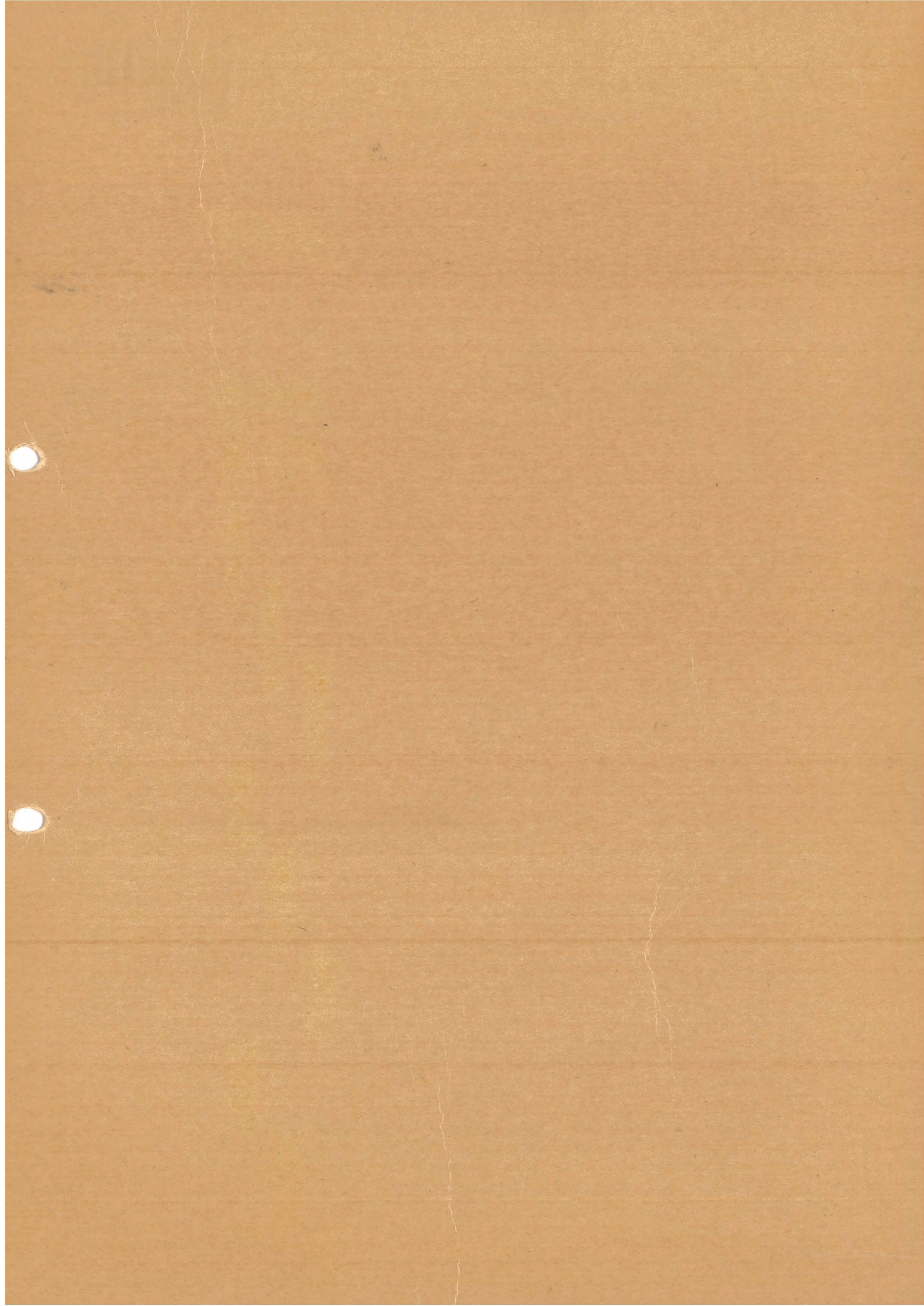


# MEMORANDUM

[illegible]



[illegible]



| Gjersvik |      |          |              |          |                |      |      |               |    | Beregnet av |           |          | Ar       |           |          |        |
|----------|------|----------|--------------|----------|----------------|------|------|---------------|----|-------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|--------|
|          |      |          |              |          |                |      |      |               |    | Ø. P.       |           |          | 1973     |           |          |        |
| Bh. nr.  | Alt. | Areal m² | Malm - høyde | Sp. vekt | A = m x sp. v. | %Cu  | %Zn  | Råmalm i tonn |    |             | Cu i tonn |          |          | Zn i tonn |          |        |
|          |      |          |              |          |                |      |      | I             | II | III         | I         | II       | III      | I         | II       | III    |
| SUM      | I    | 77.786   | 5,613,72     |          | 20,85          | 1,55 | 0,84 | 1.622.089     |    |             | 25.084,8  |          |          | 13.647,3  |          |        |
|          | II   | 83.167   | 6,083,68     |          | 22,35          | 1,44 | 0,76 | 1.853.498     |    |             |           | 26.724,2 |          |           | 14.153,6 |        |
|          | III  | 86.186   | 8,363,56     |          | 29,72          | 1,16 | 0,62 | 2.561.687     |    |             |           |          | 29.597,6 |           |          | 15.900 |

# Malmberegning

## Alternative sammendrag

| Borfeilt |                |                         |                           |                      |                         |                      |                      |               |        |           |         |         |           |       | Beregnet av |     |      | Ar        |  |  |
|----------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|-----------|---------|---------|-----------|-------|-------------|-----|------|-----------|--|--|
| Gjersvik |                |                         |                           |                      |                         |                      |                      |               |        |           |         |         |           |       | Øystein     |     |      | Pettersen |  |  |
| Bh. nr.  | Alt.           | Areal m                 | Malm-<br>høyde            | Sp<br>vekt           | A<br>m x sp. v.         | %Cu                  | %Zn                  | Ramalm i tonn |        | Cu i tonn |         |         | Zn i tonn |       |             | Ar  |      |           |  |  |
|          |                |                         |                           |                      |                         |                      |                      | I             | II     | III       | I       | II      | III       | I     | II          | III | Ar   |           |  |  |
| 1        | I<br>II<br>III | 526<br>526<br>526       | 3,43<br>3,43<br>15,52     | 4,53<br>4,53<br>3,51 | 15,53<br>15,53<br>54,54 | 1,69<br>1,69<br>0,39 | 0<br>0<br>0          | 8.169         | 8.169  | 28.688    | 138,3   | 138,3   | 250,0     |       |             |     | 19,3 |           |  |  |
| 2        | I<br>II<br>III | 1.119<br>1.119<br>1.119 | 11,95<br>11,95<br>28,05   | 3,53<br>3,53<br>3,33 | 42,86<br>42,86<br>94,90 | 2,17<br>2,17<br>1,30 | 0<br>0<br>0          | 47.960        | 47.960 | 106.193   | 1.042,3 | 1.042,3 | 1.383,9   |       |             |     |      |           |  |  |
| 3        | I<br>II<br>III | 2.074<br>2.074<br>2.074 | 3,23<br>3,23<br>10,24     | 3,51<br>3,51<br>3,13 | 11,34<br>11,34<br>32,58 | 2,45<br>2,45<br>0,92 | 0<br>0<br>0,61       | 23.519        | 23.519 | 67.571    | 576,2   | 576,2   | 621,8     |       |             |     | 415, |           |  |  |
| 4        | I<br>II<br>III | 1.044<br>1.044<br>1.044 | 3,29<br>5,27<br>3,29      | 3,28<br>3,25<br>3,25 | 10,80<br>17,14<br>17,14 | 0,40<br>0,39<br>0,39 | 0,94<br>0,69<br>0,69 | 11.275        | 11.275 | 17.894    | 44,9    | 44,9    | 70,1      |       | 105,4       |     | 124, |           |  |  |
| 5        | I<br>II<br>III | 1.643<br>1.643<br>1.643 | 3,71<br>3,71<br>3,71      | 4,4<br>4,4<br>4,4    | 16,32<br>16,32<br>16,32 | 1,69<br>1,69<br>1,69 | 0,64<br>0,64<br>0,64 | 26.814        | 26.814 | 26.814    | 453,1   | 453,1   | 453,1     | 171,5 | 171,5       |     | 171, |           |  |  |
| 6        | I<br>II<br>III | 1.088<br>1.088<br>1.088 | 4,424<br>10,483<br>13,503 | 34<br>88<br>88       | 19,19<br>40,65<br>52,33 | 2,01<br>1,33<br>1,12 | -<br>-<br>-          | 19.791        | 44.227 | 56.935    | 419,5   | 587,5   | 639.6     |       |             |     |      |           |  |  |
| 7        | I<br>II<br>III | 1.191<br>1.191<br>1.191 | 2,503<br>2,503<br>2,503   | 56<br>56<br>56       | 8,90<br>8,90<br>8,90    | 0,51<br>0,51<br>0,51 | -<br>-<br>-          |               |        | 10.600    |         |         | 53,5      |       |             |     |      |           |  |  |
| 9        | I<br>II<br>III | 1.681<br>1.681<br>1.681 | 2,54<br>2,54<br>13,24     | 4,3<br>4,3<br>3,53   | 10,92<br>10,92<br>46,69 | 1,56<br>1,56<br>0,83 | 0<br>0<br>0          | 18.357        | 18.357 | 78.486    | 286,4   | 286,4   | 654,7     |       |             |     |      |           |  |  |



| Gjersvik |                |                         |                                     |                |                         |                      |                      |               |        | Beregnet av |           |         | Ø.P.    |           |         | Ar      |  |  |
|----------|----------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|-------------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--|--|
| Bortfelt |                |                         |                                     |                |                         |                      |                      |               |        |             |           |         |         |           |         | 1973    |  |  |
| Bh. nr.  | Alt.           | Areal m²                | Malm-<br>høyde                      | Sp.<br>vekt    | A =<br>m x sp. v.       | %Cu                  | %Zn                  | Råmalm i tonn |        |             | Cu i tonn |         |         | Zn i tonn |         |         |  |  |
|          |                |                         |                                     |                |                         |                      |                      | I             | II     | III         | I         | II      | III     | I         | II      | III     |  |  |
| 10       | I<br>II<br>III | 2.087<br>2.087<br>2.087 | 10,204,36<br>10,204,36<br>10,204,36 | 36<br>36<br>36 | 44,50<br>44,50<br>44,50 | 1,10<br>1,10<br>1,10 | 2,85<br>2,85<br>2,85 | 92.872        | 92.872 | 92.872      | 1.023,7   | 1.023,7 | 1.023,7 | 2.646,3   | 2.646,3 | 2.646,3 |  |  |
| 11       | I<br>II<br>III | 1.350<br>1.350<br>1.350 | 2,503,65<br>2,503,65<br>2,503,65    | 65<br>65<br>65 | 9,13<br>9,13<br>9,13    | 0,78<br>0,78<br>0,78 | 0<br>0<br>0          |               | 12.326 | 12.326      |           | 95,6    | 95,6    |           |         |         |  |  |
| 12       | I<br>II<br>III | 2.247<br>2.247<br>2.247 | 3,794,53<br>8,233,83<br>10.073,72   | 53<br>83<br>72 | 17,17<br>31,54<br>37,43 | 1,05<br>0,90<br>0,83 | 0,64<br>0,35<br>0,29 | 38.581        | 70.870 | 84.105      | 403,6     | 639,0   | 698,6   | 245,8     | 245,8   | 245,8   |  |  |
| 13       | I<br>II<br>III | 351<br>351<br>351       | 6,964,19<br>6,964,19<br>6,964,19    | 19<br>19<br>19 | 29,14<br>29,14<br>29,14 | 2,97<br>2,97<br>2,97 | -<br>-<br>-          | 10.228        | 10.228 | 10.228      | 303,7     | 303,7   | 303,7   |           |         |         |  |  |
| 14       | I<br>II<br>III | 1.344<br>1.344<br>1.344 | 11,534,1<br>14,073,94<br>14,073,94  | 1<br>94<br>94  | 47,27<br>55,38<br>55,38 | 0,75<br>0,74<br>0,74 | 0,72<br>0,61<br>0,61 | 63.531        | 74.431 | 74.431      | 476,4     | 552,5   | 552,5   | 457,4     | 457,4   | 457,4   |  |  |
| 15       | I<br>II<br>III | 1.730<br>1.730<br>1.730 | 2,504,11<br>2,504,11<br>2,504,11    | 11<br>11<br>11 | 10,27<br>10,27<br>10,27 | 1,17<br>1,17<br>1,17 | 0,14<br>0,14<br>0,14 | 17.767        | 17.767 | 17.767      | 208,1     | 208,1   | 208,1   | 25,6      | 25,6    | 25,6    |  |  |
| 16       | I<br>II<br>III | 1.372<br>1.372<br>1.372 | 3,503,5<br>3,503,5<br>3,503,5       | 5<br>5<br>5    | 12,25<br>12,25<br>12,25 | 1,26<br>1,26<br>1,26 | 1,37<br>1,37<br>1,37 | 16.807        | 16.807 | 16.807      | 211,8     | 211,8   | 211,8   | 230,2     | 230,2   | 230,2   |  |  |
| 17       | I<br>II<br>III | 1.828                   | 2,503,08                            |                | 7,71                    | 0,64                 | -                    |               |        | 14.094      |           |         | 90,1    |           |         |         |  |  |

### Malberegning 3. Alternative sammendrag

| Gjersvik |                |                         |                                   |                         |                      |                      |                      |               |        | Beregnet av |       | Ø. P.     |       | Ar    |       |
|----------|----------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|-------------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| Bh. nr.  | Alt.           | Areal m <sup>2</sup>    | Malm-<br>høyde                    | Sp.<br>vekt             | A =<br>m x sp. v.    | % Cu                 | % Zn                 | Råmalm i tonn |        | Cu i tonn   |       | Zn i tonn |       |       |       |
|          |                |                         |                                   |                         |                      |                      |                      | I             | II     | III         | I     | II        | III   | I     | II    |
| 18       | I<br>II<br>III | 1.550<br>1.550<br>1.550 | 4,464,5<br>4,464,5<br>4,464,5     | 20,07<br>20,07<br>20,07 | 1,36<br>1,36<br>1,36 | -<br>-<br>-          | -<br>-<br>-          | 31.109        | 31.109 | 31.109      | 423,2 | 423,2     | 423,2 |       |       |
| 19       | I<br>II<br>III | 2.925<br>2.925<br>2.925 | 4,414,18<br>4,414,18<br>4,414,18  | 18,43<br>18,43<br>18,43 | 1,19<br>1,19<br>1,19 | -<br>-<br>-          | -<br>-<br>-          | 53.908        | 53.908 | 53.908      | 638,8 | 638,8     | 638,8 |       |       |
| 21       | I<br>II<br>III | 1.281<br>1.281<br>1.281 | 5,204,40<br>5,204,40<br>6,604,12  | 22,90<br>22,90<br>27,20 | 1,95<br>1,95<br>1,73 | 0<br>0<br>0          | 0<br>0<br>0          | 29.335        | 29.335 | 34.843      | 570,7 | 570,7     | 603,0 |       |       |
| (22)     | I<br>II<br>III |                         | 4,003,23<br>12,853,15             | 12,90<br>40,44          | 0,87<br>0,56         | 0<br>0               | 0<br>0               |               |        |             |       |           |       |       |       |
| 23       | I<br>II<br>III | 1.763<br>1.763<br>1.763 | 2,704,30<br>2,704,30<br>16,253,35 | 11,60<br>11,60<br>54,78 | 1,77<br>1,77<br>0,69 | 0,75<br>0,75<br>0,16 | 0,75<br>0,75<br>0,16 | 20.451        | 20.451 | 96.577      | 361,1 | 361,1     | 670,8 | 153,4 | 153,4 |
| 24       | I<br>II<br>III | 1.219<br>1.219<br>1.219 | 4,604,4<br>4,604,4<br>4,604,4     | 20,24<br>20,24<br>20,24 | 1,77<br>1,77<br>1,77 | 0,83<br>0,83<br>0,83 | 0,83<br>0,83<br>0,83 | 24.673        | 24.673 | 24.673      | 436,6 | 436,6     | 436,6 | 204,8 | 204,8 |
| 25       | I<br>II<br>III | 1.106<br>1.106<br>1.106 | 2,284,44<br>2,284,44<br>10,933,47 | 10,12<br>10,12<br>37,95 | 0,93<br>0,93<br>0,50 | 0,70<br>0,70<br>0,77 | 0,70<br>0,70<br>0,77 | 11.193        | 11.193 | 41.973      | 104,4 | 104,4     | 209,0 | 78,0  | 322,0 |
| 26       | I<br>II<br>III | 1.500<br>1.500<br>1.500 | 3,353,63<br>3,353,63<br>3,353,63  | 12,16<br>12,16<br>12,16 | 0,97<br>0,97<br>0,97 | 0,81<br>0,81<br>0,81 | 0,81<br>0,81<br>0,81 | 18.240        | 18.240 | 18.240      | 177,0 | 177,0     | 177,0 | 148,1 | 148,1 |

| Gjersvik |                |                         |                                     |                         |                         |                      |                      |               |        |         |           | Beregnet av |         |           | Ø.P.    |         |         | Ar 1973 |         |  |
|----------|----------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|---------|-----------|-------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Bh. nr.  | Alt.           | Areal m²                | Malm-<br>høyde                      | Sp.<br>vekt             | A =<br>m x sp. v.       | %Cu                  | %Zn                  | Råmalm i tonn |        |         | Cu i tonn |             |         | Zn i tonn |         |         | I       | II      | III     |  |
|          |                |                         |                                     |                         |                         |                      |                      | I             | II     | III     | I         | II          | III     | I         | II      | III     |         |         |         |  |
| 27       | I<br>II<br>III | 1.725<br>1.725<br>1.725 | 9,854,00<br>9,854,00<br>12,553,81   | 4,00<br>4,00<br>3,81    | 39,43<br>39,43<br>47,81 | 2,04<br>2,04<br>1,76 | 1,49<br>1,49<br>1,23 | 68.017        | 68.017 | 82,472  | 1.386,0   | 1.386,0     | 1.448,3 | 1.012,7   | 1.012,7 | 1.012,7 | 1.012,7 | 1.012,7 | 1.012,7 |  |
| 28       | I<br>II<br>III | 1.506<br>1.506<br>1.506 | 4,403,49<br>4,403,49<br>6,953,45    | 15,34<br>15,34<br>23,98 | 1,83<br>1,83<br>1,26    | 0,53<br>0,53<br>0,60 |                      | 23.102        | 23.102 | 36.114  | 422,4     | 422,2       | 453,9   | 123,2     | 123,2   | 123,2   | 123,2   | 123,2   | 214     |  |
| 29       | I<br>II<br>III | 2.638<br>2.638<br>2.638 | 3,354,33<br>8,513,58<br>12,653,42   | 14,50<br>30,50<br>43,20 | 2,16<br>1,31<br>1,08    | 0,60<br>0,59<br>0,42 |                      | 38.251        | 80.459 | 113.962 | 824,9     | 1.056,8     | 1.225,4 | 229,5     | 478,0   | 478,0   | 478,0   | 478,0   | 478     |  |
| 30       | I<br>II<br>III | 1.250<br>1.250<br>1.250 | 8,983,75<br>10,513,67<br>10,513,67  | 33,70<br>38,53<br>38,53 | 1,13<br>1,08<br>1,08    | 0,56<br>0,49<br>0,49 |                      | 42.188        | 48.163 | 48.163  | 477,6     | 519,8       | 519,8   | 238,0     | 238,0   | 238,0   | 238,0   | 238,0   | 238     |  |
| 31       | I<br>II<br>III | 1.431<br>1.431<br>1.431 | 5,433,76<br>11,283,45<br>11,283,45  | 20,41<br>38,92<br>38,92 | 0,98<br>0,86<br>0,86    | 0,45<br>0,45<br>0,45 |                      | 29.207        | 55,695 | 55.695  | 287,3     | 481,7       | 481,7   | 251,4     | 251,4   | 251,4   | 251,4   | 251,4   | 251     |  |
| 32       | I<br>II<br>III | 1.477<br>1.477<br>1.477 | 6,254,40<br>6,254,40<br>6,254,40    | 27,48<br>27,48<br>27,48 | 0,82<br>0,82<br>0,82    | 0,64<br>0,64<br>0,64 |                      | 38.684        | 38.684 | 38.684  | 333,8     | 333,8       | 333,8   | 259,2     | 259,2   | 259,2   | 259,2   | 259,2   | 259     |  |
| 33       | I<br>II<br>III | 1.314<br>1.314<br>1.314 | 15,153,97<br>15,153,97<br>18,753,82 | 60,13<br>60,13<br>71,65 | 1,02<br>1,02<br>0,93    | 0,92<br>0,92<br>0,78 |                      | 79.011        | 79.011 | 94.148  | 808,5     | 808,5       | 872,0   | 724,0     | 724,0   | 724,0   | 724,0   | 724,0   | 736     |  |
| 36       | I<br>II<br>III | 1.934<br>1.934<br>1.934 | 2,653,89<br>2,653,89<br>13,433,34   | 10,31<br>10,31<br>44,83 | 1,71<br>1,71<br>0,66    | 1,64<br>1,64<br>1,07 |                      | 19.940        | 19.940 | 86.701  | 340,0     | 340,0       | 575,2   | 327,4     | 327,4   | 327,4   | 327,4   | 327,4   | 929     |  |



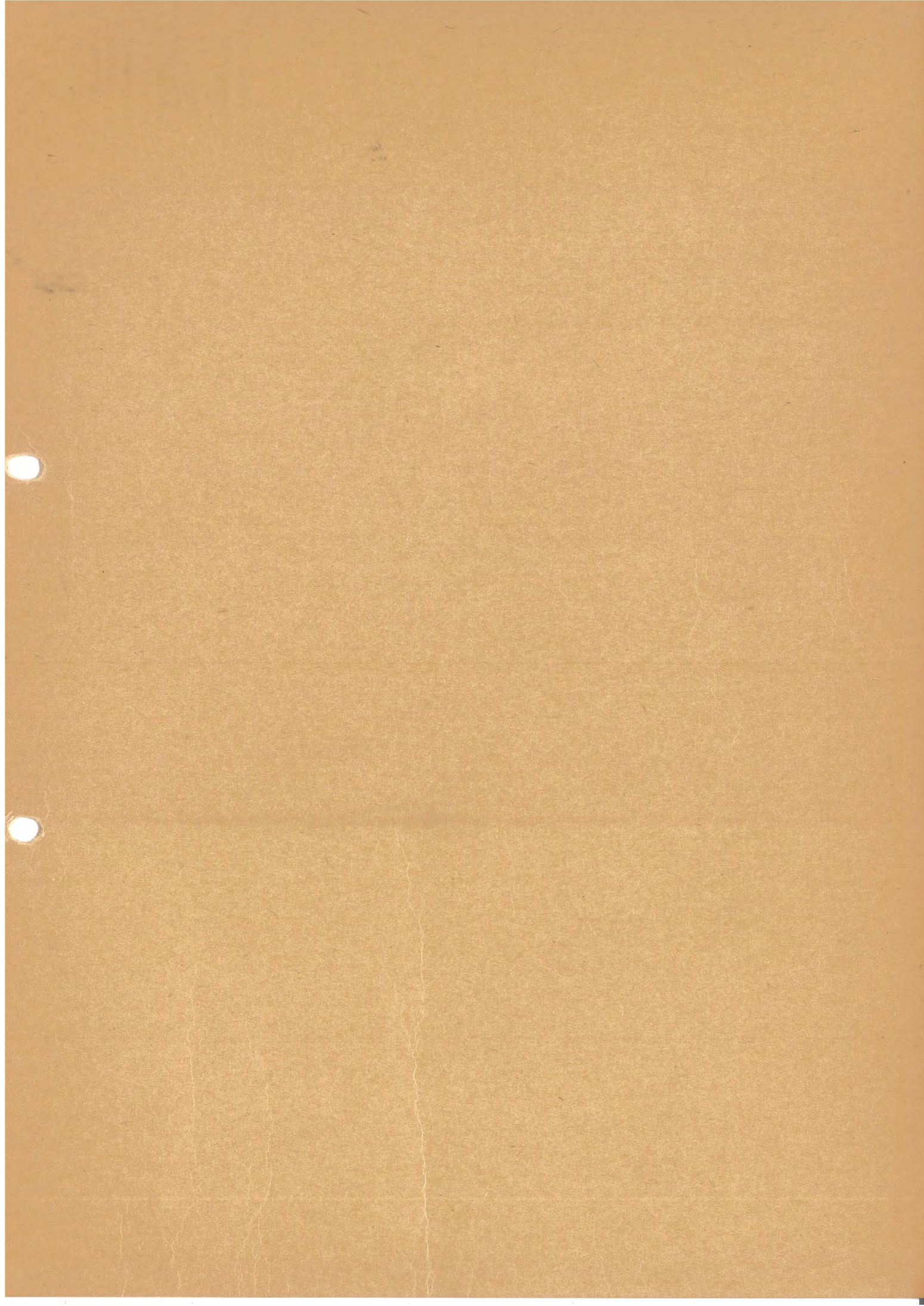


[illegible]



| Gjersvik |      |          |                |             |                   |      |      |               |        |        |           |       | Beregnet av |           |       | Ø. P. |      | Ar |  |
|----------|------|----------|----------------|-------------|-------------------|------|------|---------------|--------|--------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|-------|------|----|--|
| Bh. nr.  | Alt. | Areal m² | Malm-<br>høyde | Sp.<br>vekt | A =<br>m x sp. v. | % Cu | % Zn | Råmalm i tonn |        |        | Cu i tonn |       |             | Zn i tonn |       |       | 1973 |    |  |
|          |      |          |                |             |                   |      |      | I             | II     | III    | I         | II    | III         | I         | II    | III   |      |    |  |
| 218      | I    | 681      | 6,603          | 79          | 25,02             | 2,10 | 0    | 17.039        | 17.039 | 17.039 | 357,0     | 357,0 | 357,0       |           |       |       |      |    |  |
|          | II   | 681      | 6,603          | 79          | 25,02             | 2,10 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 681      | 6,603          | 79          | 25,02             | 2,10 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 219      | I    | 438      | 11,503         | 49          | 40,13             | 1,90 | 0    | 17.577        | 17.577 | 24.116 | 334,7     | 334,7 | 372,1       |           |       |       |      |    |  |
|          | II   | 438      | 11,503         | 49          | 40,13             | 1,90 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 438      | 16,203         | 40          | 55,06             | 1,54 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 220      | I    | 1.031    | 4,184          | 05          | 16,94             | 2,07 | 0,21 | 17.465        | 29.579 | 44.766 | 361,5     | 453,2 | 513,2       | 37,5      | 43,5  | 43,5  |      |    |  |
|          | II   | 1.031    | 7,703          | 73          | 28,69             | 1,53 | 0,15 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 1.031    | 12,383         | 51          | 43,42             | 1,15 | 0,10 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 223      | I    | 825      | 2,203          | 55          | 7,81              | 0,31 | 1,28 |               | 6.443  | 7.161  |           | 19,7  | 19,7        |           | 82,5  | 82,5  |      |    |  |
|          | II   | 825      | 2,503          | 47          | 8,68              | 0,28 | 1,15 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  |          |                |             |                   |      |      |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 224      | I    | 550      | 12,554         | 42          | 55,44             | 1,45 | 0,57 | 30.492        | 30.492 | 30.492 | 440,7     | 440,7 | 440,7       | 173,6     | 173,6 | 173,6 |      |    |  |
|          | II   | 550      | 12,554         | 42          | 55,44             | 1,45 | 0,57 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 550      | 12,554         | 42          | 55,44             | 1,45 | 0,57 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 225      | I    | 612      | 10,354         | 44          | 45,98             | 1,17 | 0,70 | 28.140        | 28.140 | 34.052 | 329,5     | 329,5 | 356,6       | 196,9     | 196,9 | 196,9 |      |    |  |
|          | II   | 612      | 10,354         | 44          | 45,98             | 1,17 | 0,70 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 612      | 13,254         | 20          | 55,64             | 1,05 | 0,58 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 226      | I    | 725      | 4,554          | 36          | 19,82             | 1,28 | 0,47 | 14.370        | 14.370 | 14.370 | 184,6     | 184,6 | 184,6       | 67,1      | 67,1  | 67,1  |      |    |  |
|          | II   | 725      | 4,554          | 36          | 19,82             | 1,28 | 0,47 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 725      | 4,554          | 36          | 19,82             | 1,28 | 0,47 |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 228      | I    | 1.064    | 7,303          | 53          | 25,74             | 1,23 | 0    | 27.387        | 33.984 | 33.984 | 336,5     | 392,0 | 392,0       |           |       |       |      |    |  |
|          | II   | 1.064    | 9,303          | 43          | 31,94             | 1,15 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 1.064    | 9,303          | 43          | 31,94             | 1,15 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
| 229      | I    |          |                |             |                   |      |      |               | 8.810  | 25.260 |           | 72,4  |             | 140,1     |       |       |      |    |  |
|          | II   | 1.000    | 2,503          | 52          | 8,81              | 0,82 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |
|          | III  | 1.000    | 7,803          | 24          | 25,26             | 0,55 | 0    |               |        |        |           |       |             |           |       |       |      |    |  |



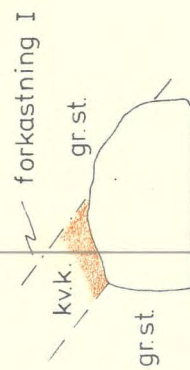




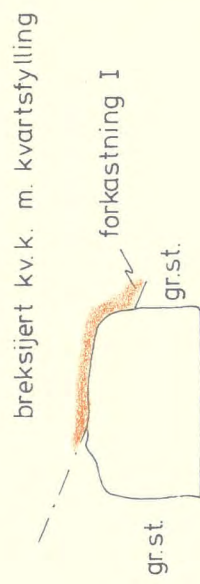
PROFIL 0 m. (stollåpning)



PROFIL 20 m.

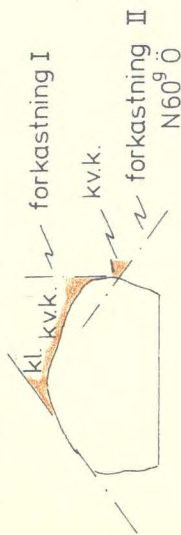


PROFIL 40 m.

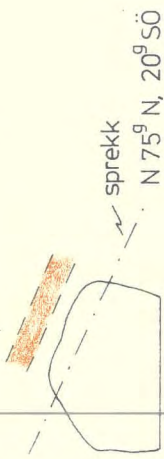


PROFIL 60 m.

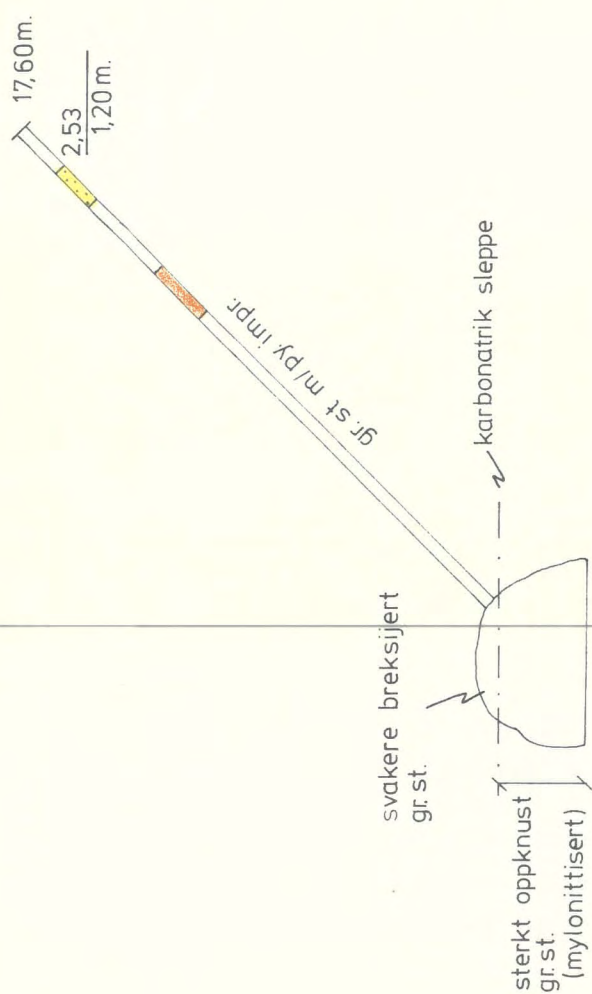
forkastning III N40° Ö



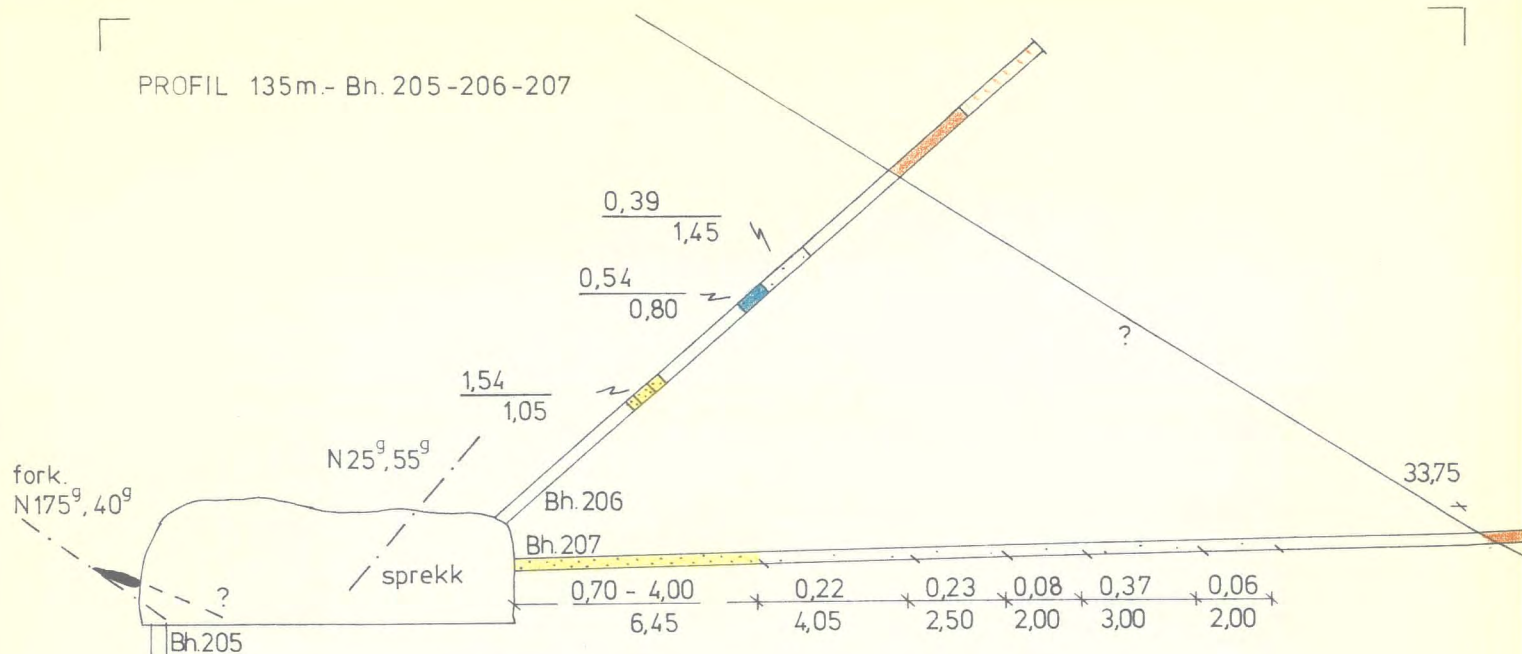
PROFIL 80 m.



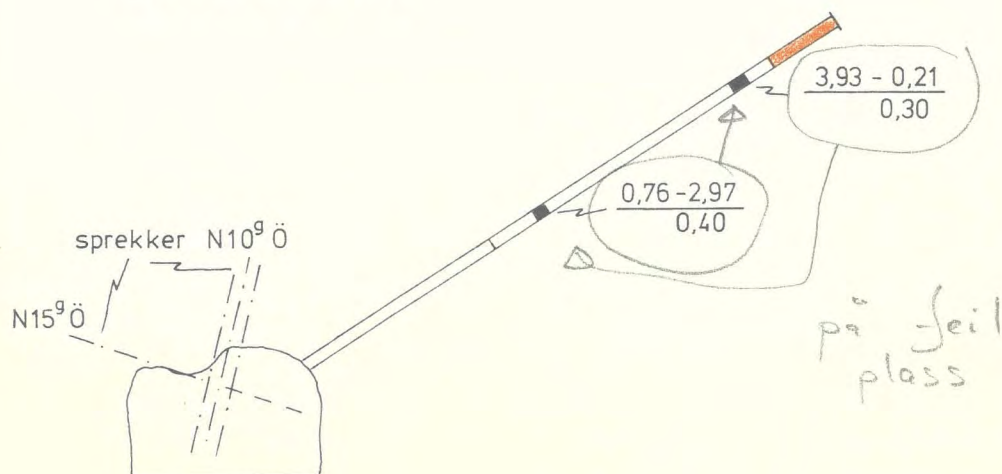
PROFIL 97m.-Bh. 203



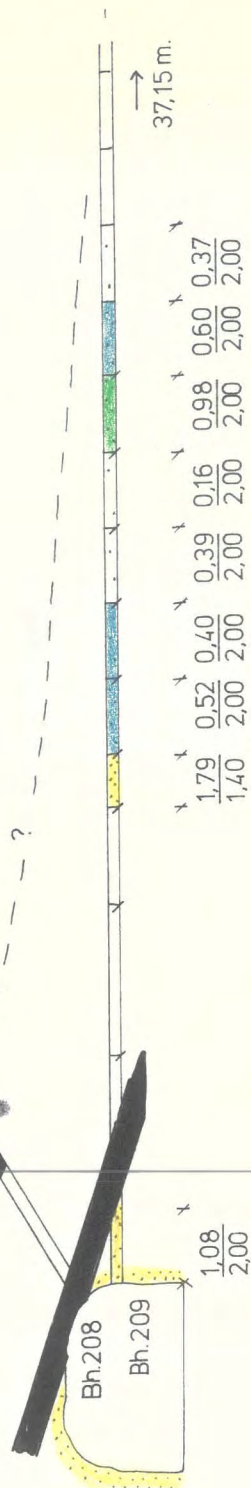
PROFIL 135m.- Bh. 205-206-207



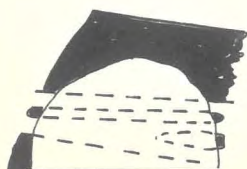
PROFIL 118m.- Bh. 204



PROFIL 155m.-Bh. 208-209



PROFIL 150

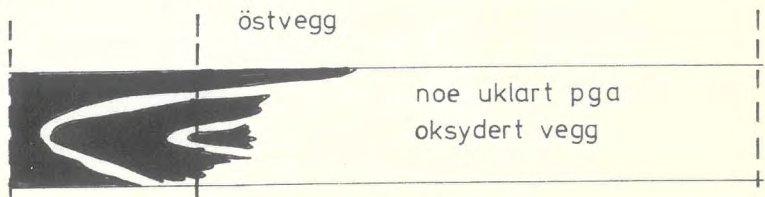


Pr.155

Pr.150

östvegg

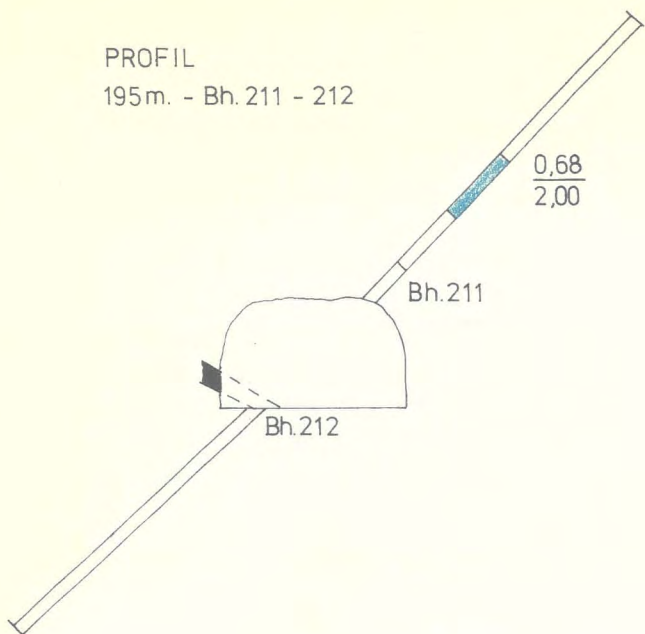
Pr.135



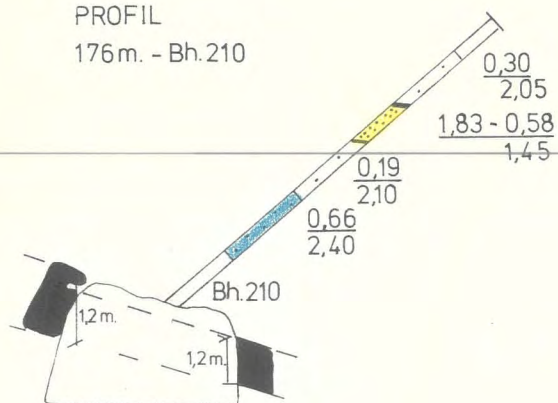
10<sup>9</sup> → 140<sup>9</sup>



PROFIL  
195m. - Bh. 211 - 212



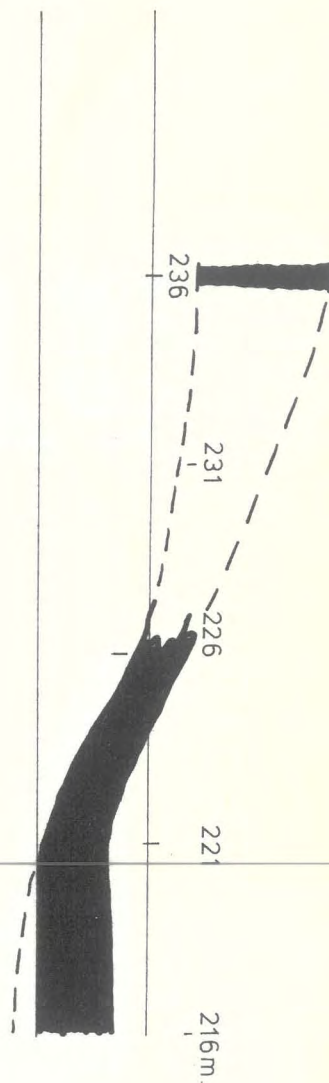
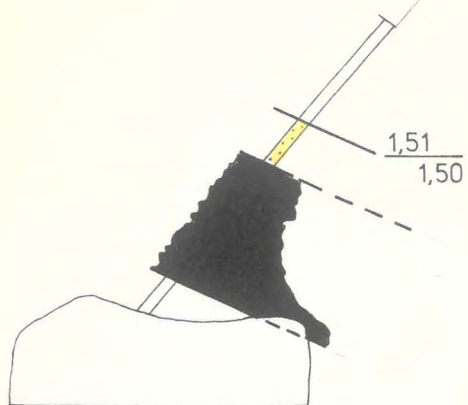
PROFIL  
176m. - Bh. 210



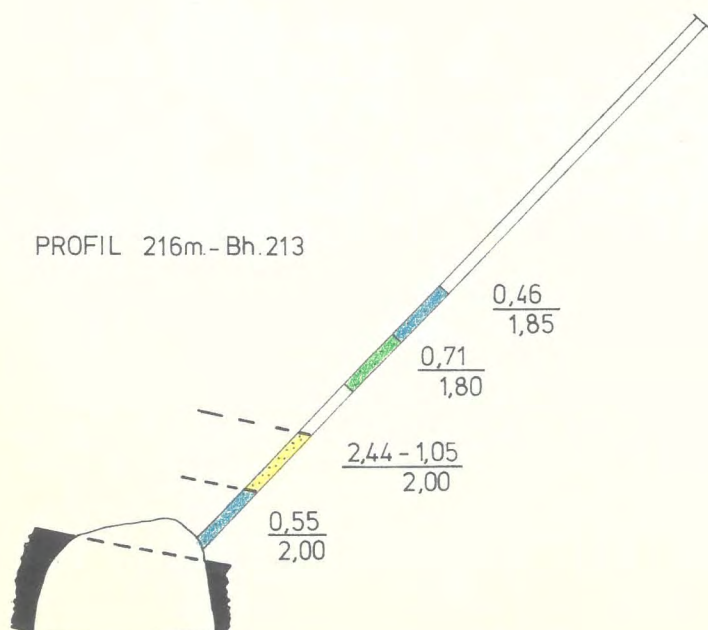
Östvegg

216  
210  
205  
200  
195  
191  
186  
181  
176  
171  
166  
160m

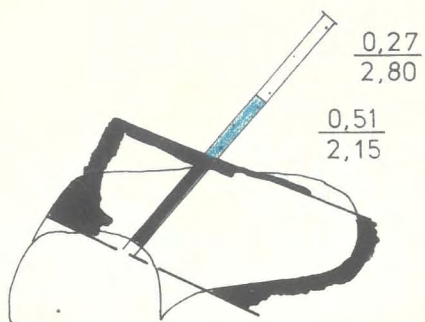
PROFIL 236m.-Bh.214



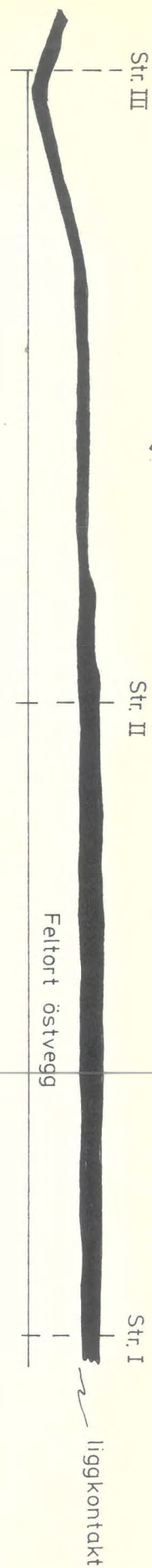
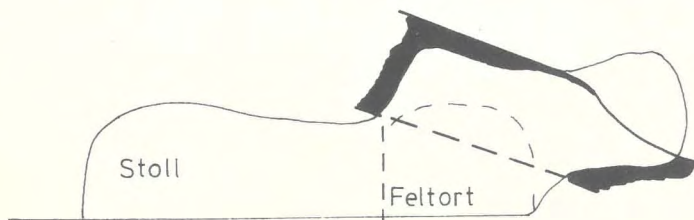
PROFIL 216m.- Bh.213



# FELTORTPROFIL Str. II - Bh. 215

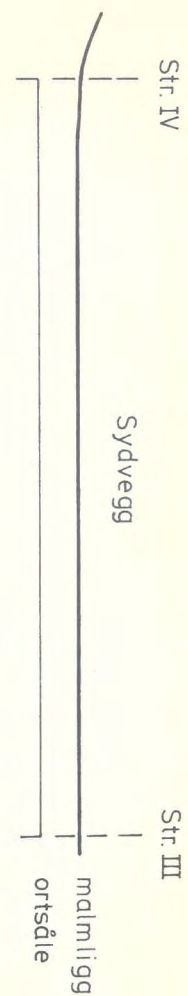
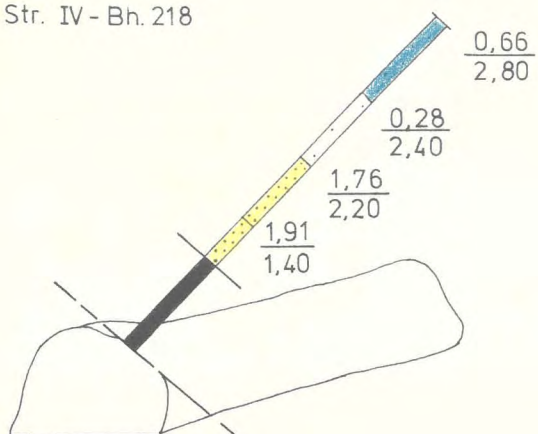


# FELTORTA Str. I



# FELTORTPROFIL

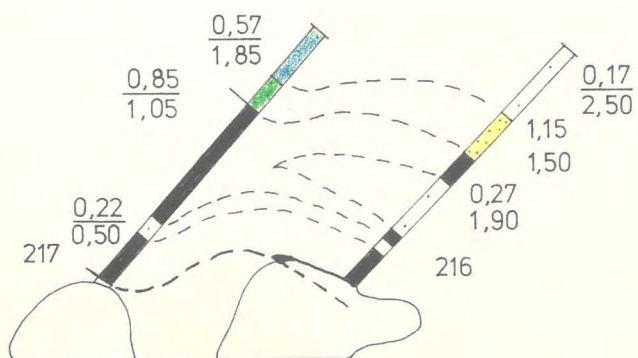
Str. IV - Bh. 218



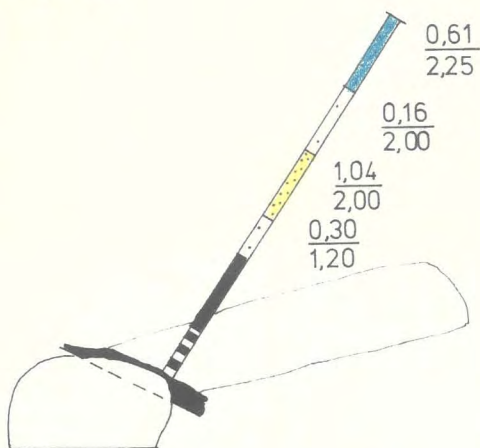
# FELTORTPROFIL

Str. III - Bh. 216-217

cu  
m



Str. VI - Bh. 220



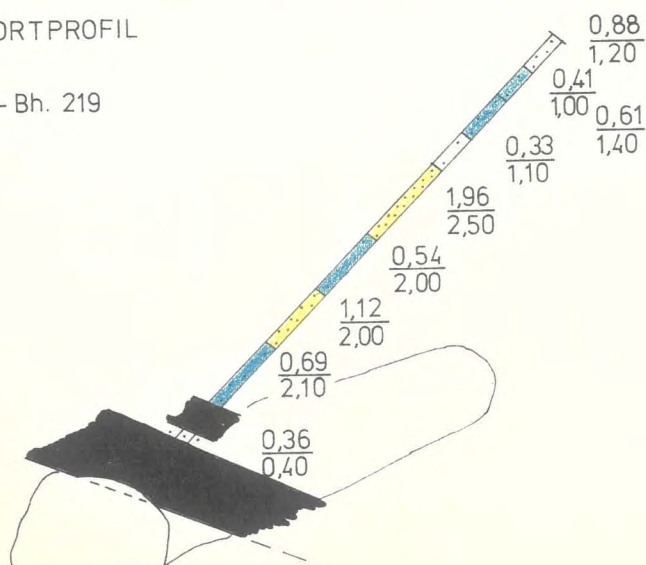
uregelmessig heng,  
sterk tektonisering

Str. VI

S V - vegg

FELTORT PROFIL

Str. V - Bh. 219



Str. V



223

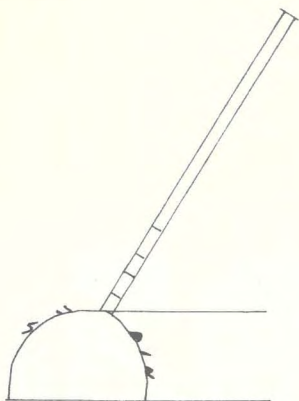
222

Vestvegg

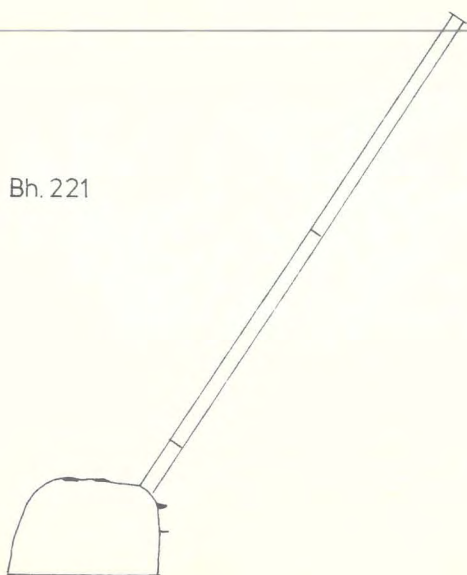
tekonisert gr.st. "linseskare" av malmrosen

221

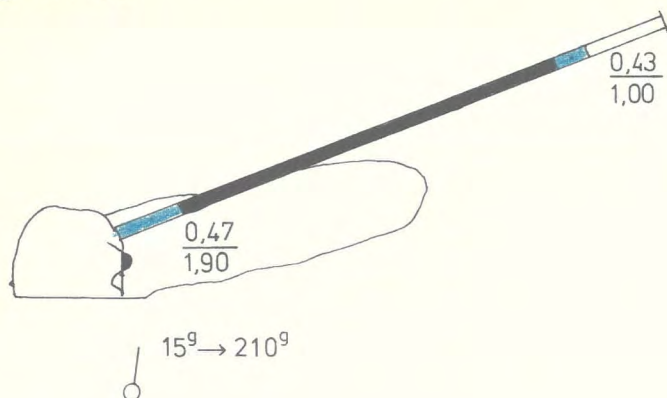
Str. VII - Bh. 222



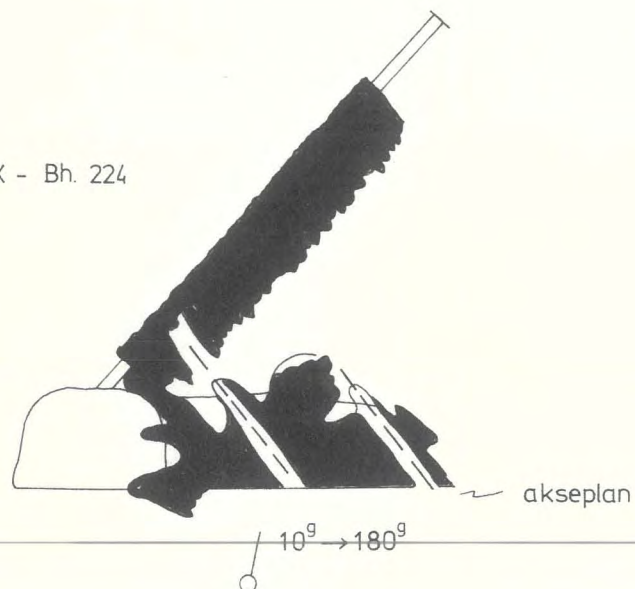
Bh. 221



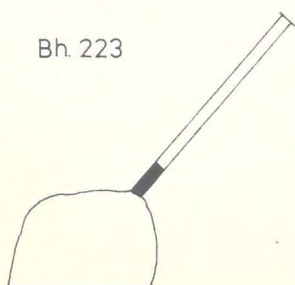
Str. X - Bh. 225



Str. IX - Bh. 224



Bh. 223



F.pl. N 5°, 80° V

N 365°, 65° V

Vestvegg

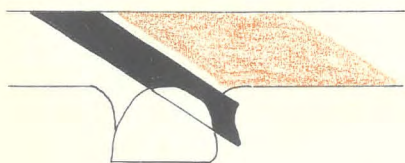
225

224

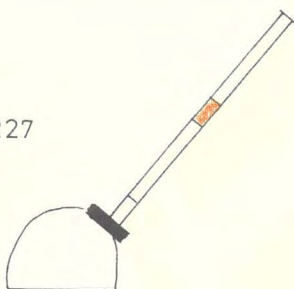
225

PROFIL 7m S FOR

Bh. 227



Bh. 227



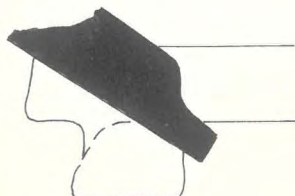
DAGÅPNING

227

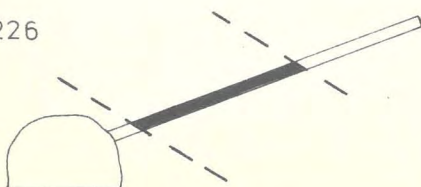
226

PROFIL 8m S FOR

Bh. 226



Bh. 226



sterkt forskifret, tekt.  
gr.st. i orta



kjernetap

PROFIL 316m. - Bh. 229

Pr. 328

Pr. 316

PROFIL 281m. - Bh. 228

sprekkesystem

$\frac{0,47}{1,10}$

$\frac{0,83}{1,00}$

$\frac{0,17}{0,80}$

$\frac{0,34}{2,05}$

$\frac{0,31}{1,20}$

$\frac{0,84}{2,00}$

$\frac{1,38}{2,00}$

$\frac{0,70}{2,00}$

$\frac{0,78}{1,80}$



HS-Linje

Telefonlinje

-100 X

-200 X

-300 X

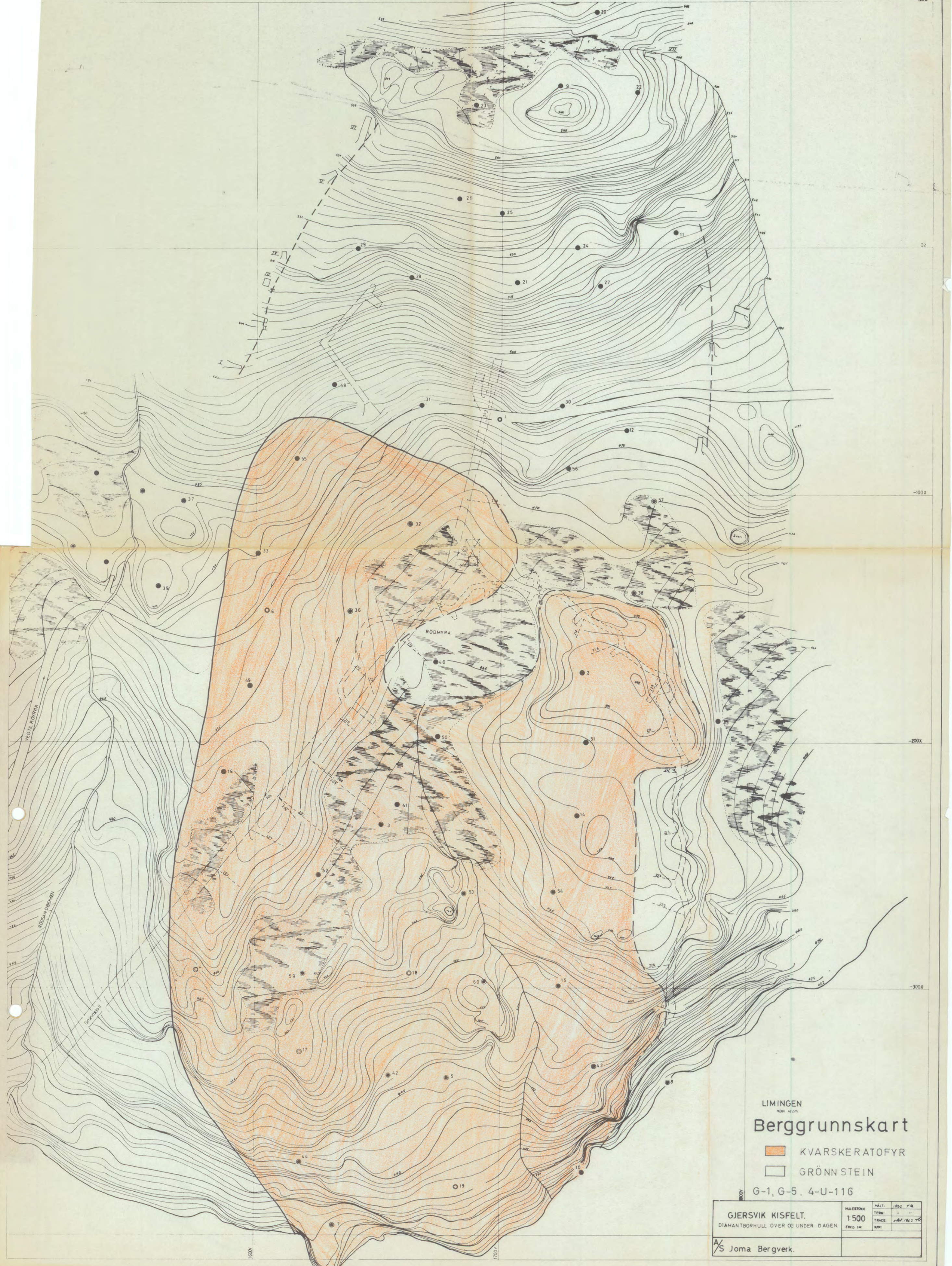
LIMINGEN  
HGM 127 m.

Horizontalsnitt av malm  
og impr. i ortnivået.

R.I./P.-73

|                                     |  |          |       |
|-------------------------------------|--|----------|-------|
| GJERSVIK KISFELT.                   |  | MÅLSTOKK | MÅLT  |
| DIAMANTBORHULL OVER OG UNDER D ÅGEN |  | 1:800    | 1:800 |
| A/S Joma Bergverk.                  |  | TRACÉ    | 1:800 |
|                                     |  | EMD. 1M  | 1:800 |





LIMINGEN  
HØH. 122 m.

**Berggrunnskart**

 KVARSKERATOFYR

 GRØNNSTEIN

G-1, G-5. 4-U-116

|                                    |  |                   |  |
|------------------------------------|--|-------------------|--|
| GJERSVIK KISFELT.                  |  | HÅLT: 1952        |  |
| DIAMANTBORHULL OVER OG UNDER DAGEN |  | TID: 1:500        |  |
| A/S Joma Bergverk.                 |  | TRACÉ: 1/16 2 7/8 |  |
|                                    |  | KORT: 1/16 2 7/8  |  |



10.300E 10.350E 10.400E 10.450E 10.500E 10.550E

95.610 N

95.590 N

95.570 N

95.550 N

95.525 N

95.490 N

95.460 N

95.410 N

450 moh

450 moh

450 moh

450 moh

450 moh

450 moh

400 moh

400 moh

GJERSVIK

GRØN GRUBER A/S

geologiske profiler - vest-øst

M 1:500

GP-74



10.300 E

10.350 E

10.400 E

10.450 E

10.500 E

10.550 E

550 m.o.h.

95.850 N

525 m.o.h.

500 m.o.h.

525 m.o.h.

95.800 N

500 m.o.h.

475 m.o.h.

95.775 N

500 m.o.h.

475 m.o.h.

500 m.o.h.

95.720 N

475 m.o.h.

450 m.o.h.

425 m.o.h.

95.690 N

475 m.o.h.

450 m.o.h.

95.670 N

425 m.o.h.

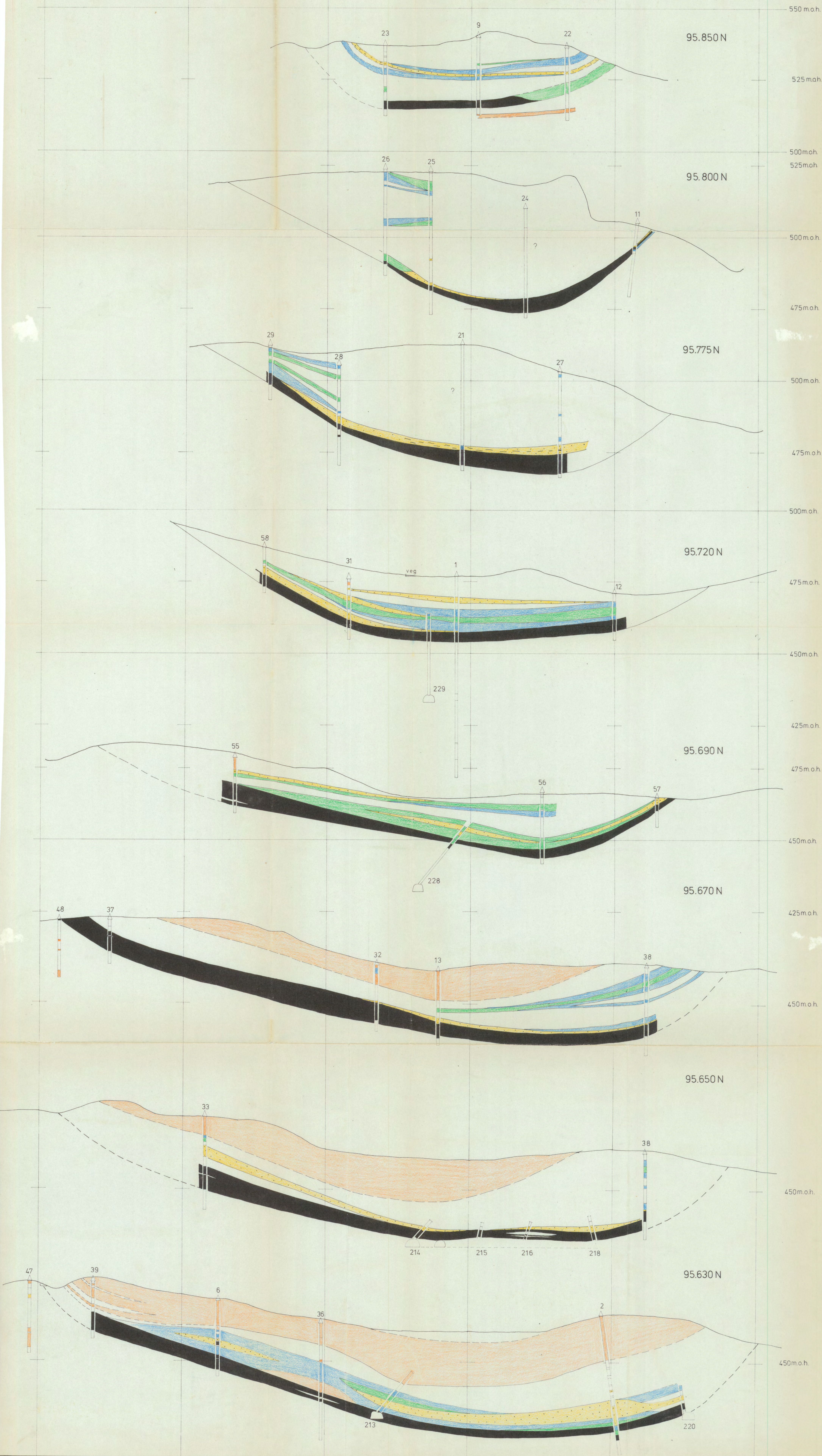
450 m.o.h.

95.650 N

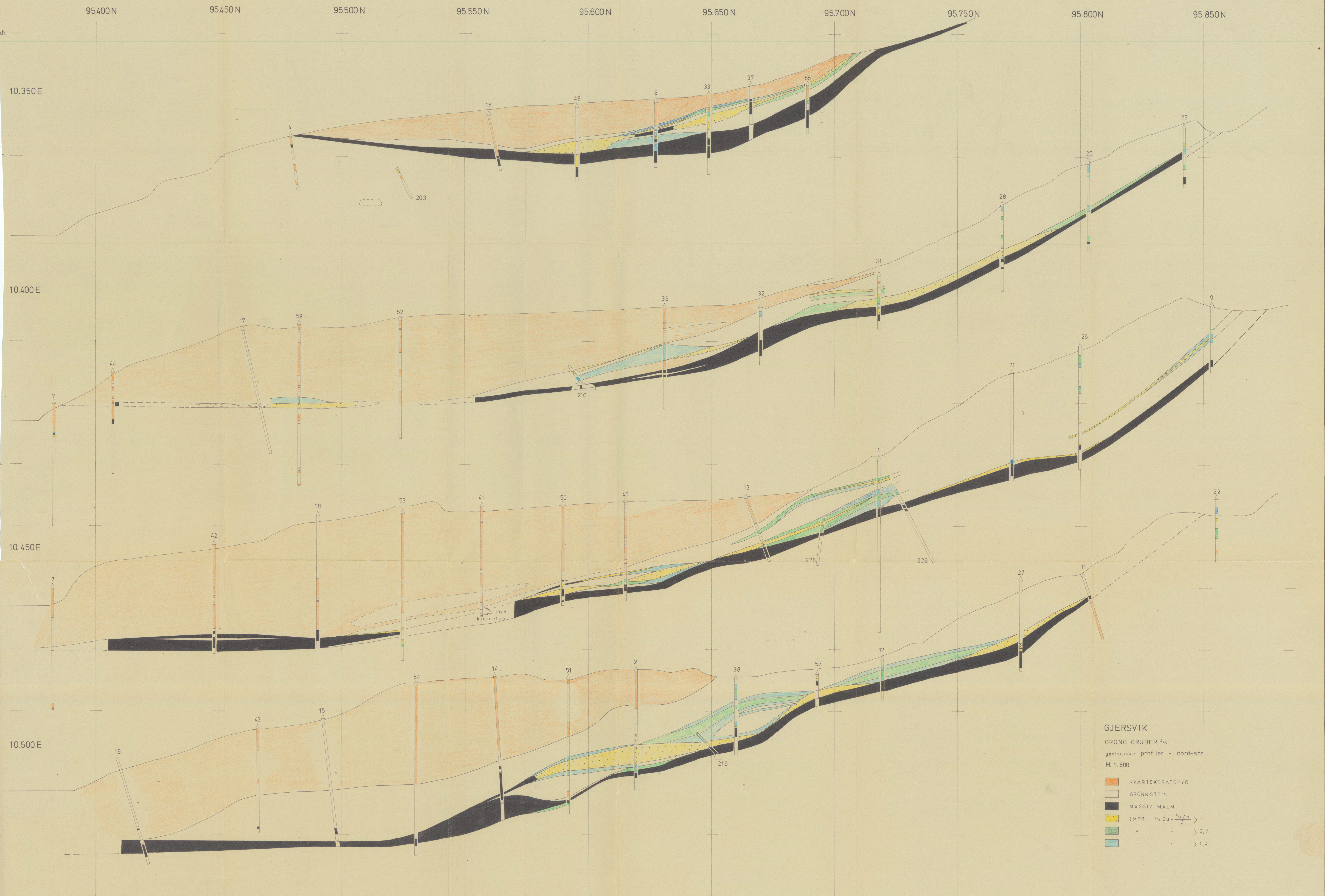
450 m.o.h.

95.630 N

450 m.o.h.













10.350 E

10.400 E

10.450 E

10.500 E

10.550 E

550 mch

95.850 N

525

500

525

95.800 N

500

475

95.775 N

500

475

500

95.720 N

475

450

229

425

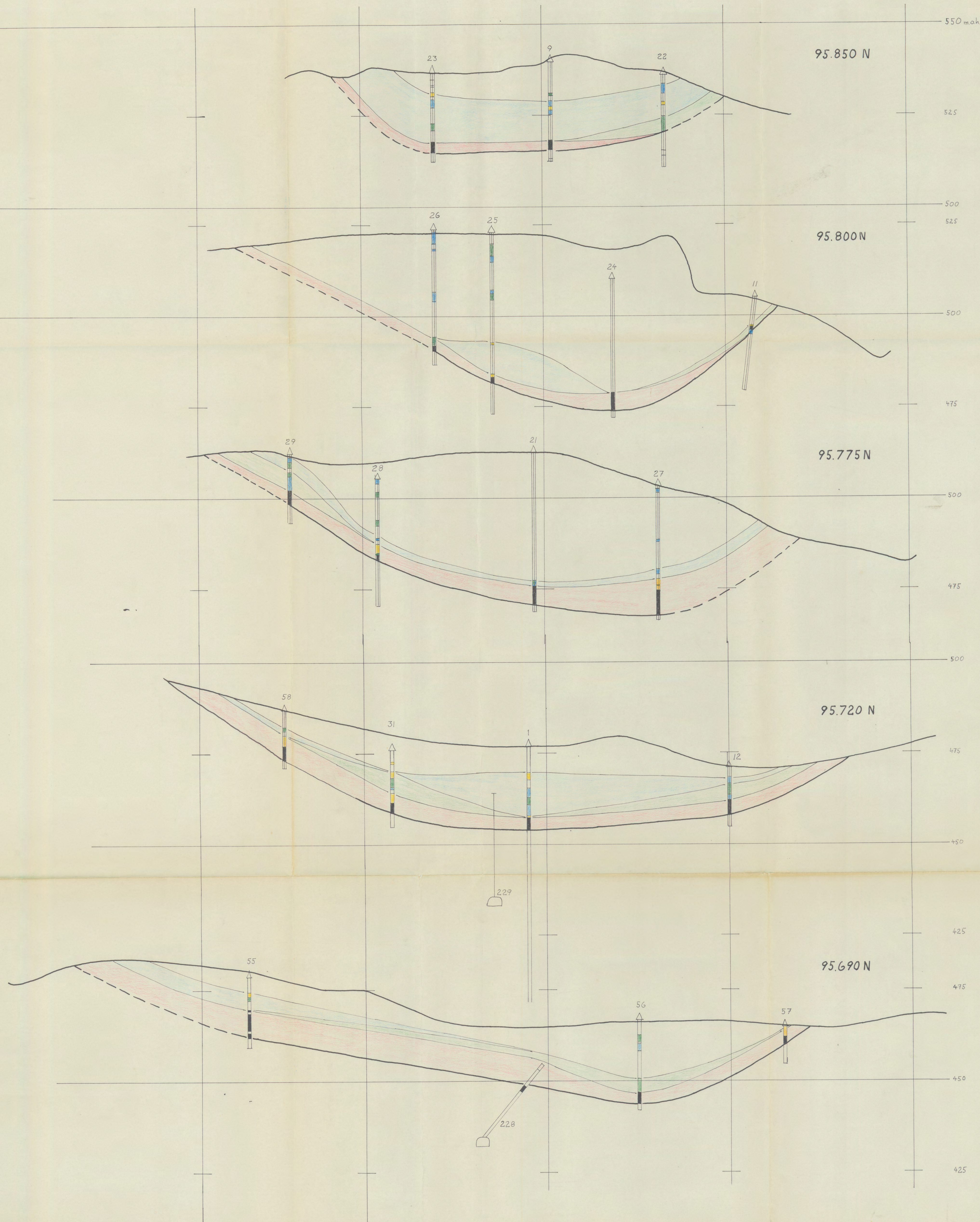
475

95.690 N

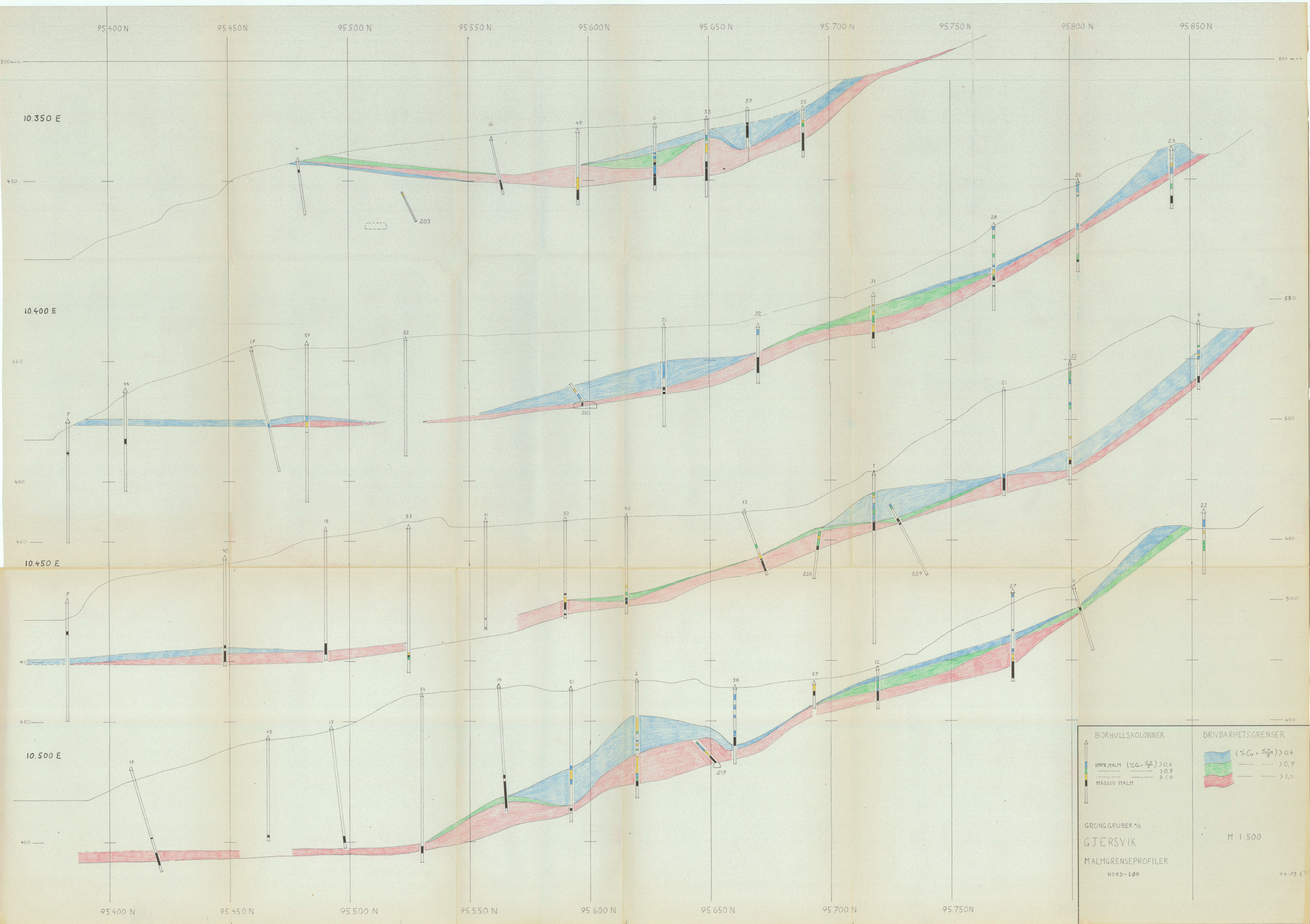
450

425

228







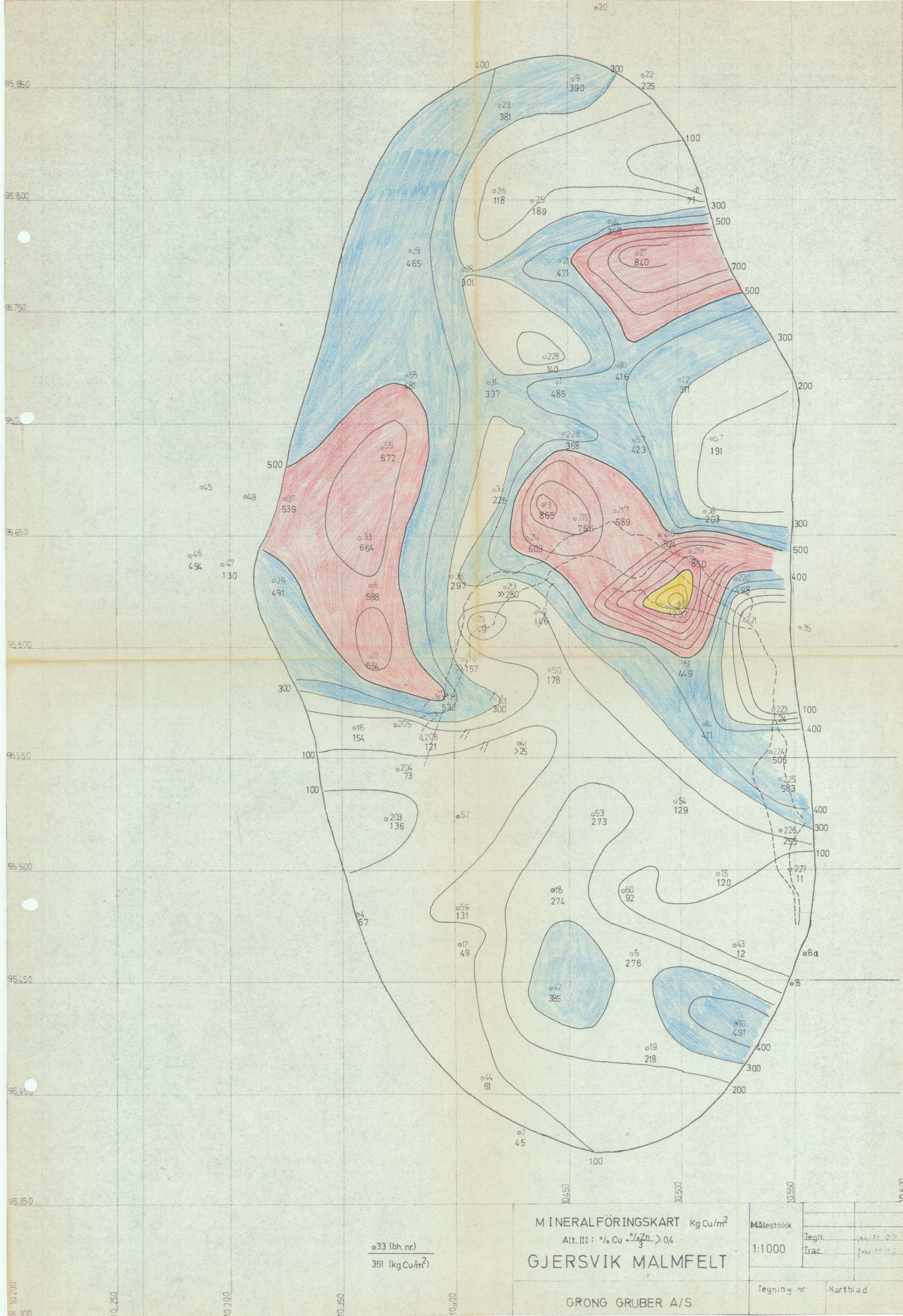












MINERALFÖRINGSKART Kg Cu/m<sup>2</sup>  
Alt. III: % Cu +  $\frac{\% Zn}{3}$  > 0,4  
GJERSVIK MALMFELT

Målestokk  
1:1000  
Tegn. *[Signature]*  
Trac. *[Signature]*

GRONG GRUBER A/S

Tegning nr Kartblad

o33 (bh. nr.)  
351 (kg Cu/m<sup>2</sup>)





34 (bh.nr.)  
3.61 (meter)

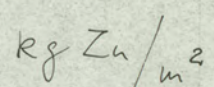
MEKTIGHETSKART  
Alt. III: %Cu +  $\frac{1}{3}$ %Zn > 0.4  
GJERSVIK MALMFELT

Målestokk  
1:1000  
Tegn. an-74 22  
Trac. an-74 11.3

GRONG GRUBER A/S

Tegning nr Kartblad




$$\%C_u + \frac{\%Z_u}{3} > 1$$

14.2.-74  
D.P.





MINERALFÖRINGSKART Kg Zn/m<sup>2</sup>  
Alt. III: % Cu +  $\frac{\% \text{Zn}}{3} > 0,4$   
**GJERSVIK MALMFELT**

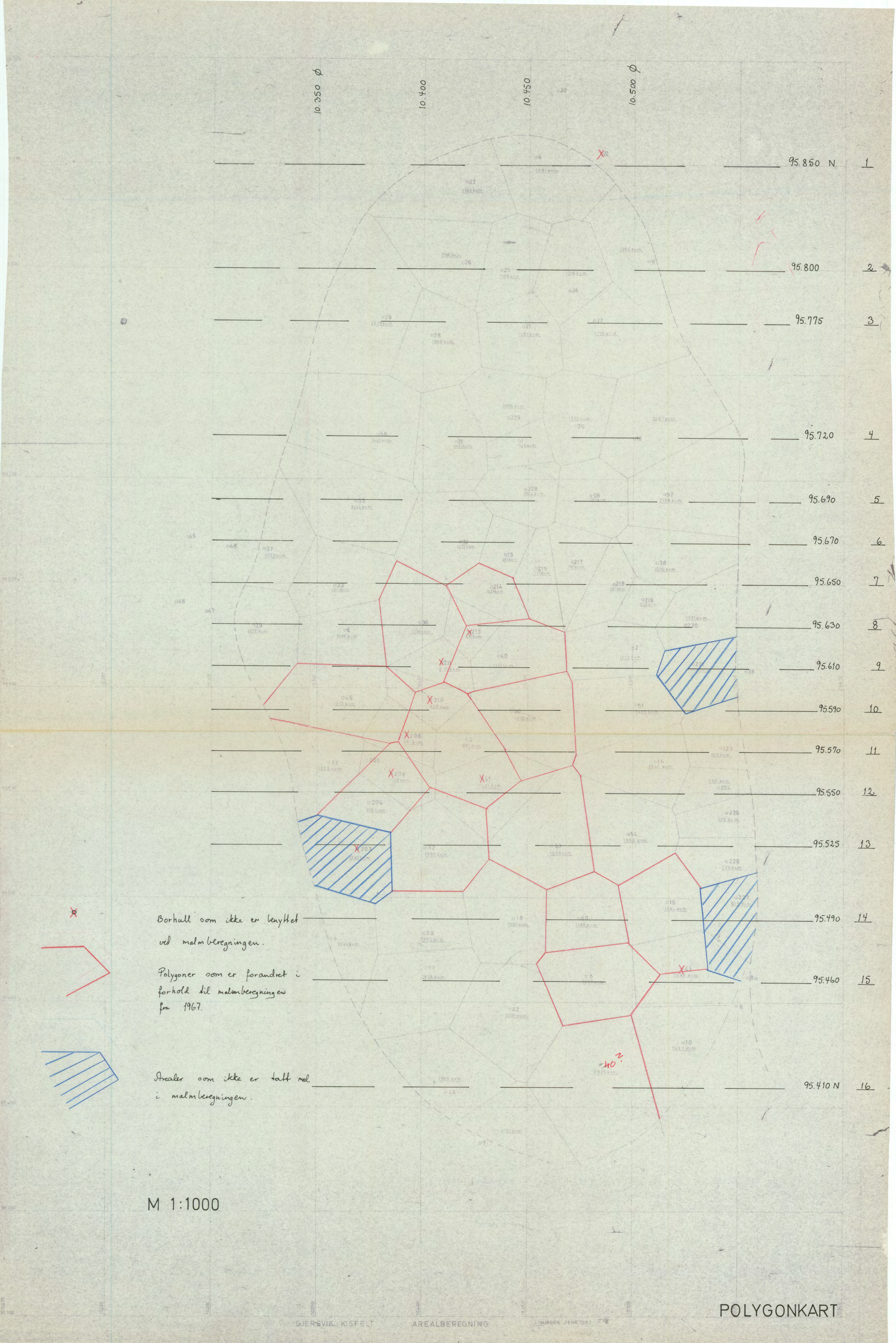
|           |            |
|-----------|------------|
| Målestokk |            |
| 1:1000    |            |
| Tegn.     | aa-74 P.P. |
| Trac.     | aa-74 H.J. |

(-) Ikke analysert på Zn  
o 33 (bh.nr.)  
351 (Kg Zn/m<sup>2</sup>)

GRONG GRUBER A/S

Tegning nr. Kartblad

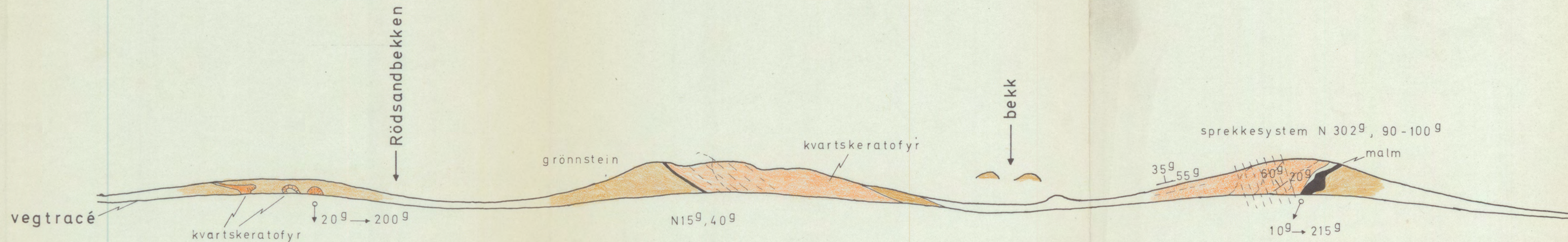




M 1:1000

POLYGONKART





# GJERSVIKPROFILET M 1:1000

(langs nyvegen gjennom Gjersvik - malmens flanker)



