



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                             |                                    |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 1083</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intern Journal nr        | Internt arkiv nr                            | Rapport lokalisering<br>Trondheim  | Gradering<br><b>Åpen</b>         |
| Kommer fra ..arkiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ekstern rapport nr       | Oversendt fra<br>Killingdal<br>Grubeselskap | Fortrolig pga                      | Fortrolig fra dato:              |
| Tittel<br><b>Rapport over Græsli Grube i Tydalen, Søndre Trondhjems Amt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                             |                                    |                                  |
| Forfatter<br>C.H.S. Horneman                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | Dato<br>sept. 1918                          | Bedrift<br>Killingdal Grubeselskab |                                  |
| Kommune<br>Tydal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fylke<br>Sør-Trøndelag   | Bergdistrikt<br>Trondheimske                | 1: 50 000 kartblad<br>17213        | 1: 250 000 kartblad<br>Trondheim |
| Fagområde<br>Geologi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokument type<br>Rapport | Forekomster<br>Græsli ( Gressli) Grube      |                                    |                                  |
| Råstofftype<br>Malm/metall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Emneord<br>Cu            |                                             |                                    |                                  |
| <b>Sammendrag</b><br>Rapporten inneholder beskrivelse av beliggenhet, historikk, geologi og mineralogi og beskriver malmens opptreden og sammensetning.<br><br>Rapporten gir følgende konklusjon:<br>"Av overstående vil fremgå at Græsliforekomsten er liten, og da malmen derhos er slet og beliggenheden meget avsides, er forekomsten ikke driverdig".<br><br>Beliggenhet UTM-Koordinat: 245 938<br><br>2 duplikater. |                          |                                             |                                    |                                  |

Mottatt fra

KILLINGDAL GRUBESELSKAB

1988

R a p p o r tOVERGræsli Grube i Tydalen, Søndre Trondhjems Amt.Beliggenhet.

Forekomsten ligger på søndre siden av elven NEA ved foten av Hyllingfjeldet på firmaet A. Huitfeldts skog-eiendom.

På Den anden side av elven i syd-østlig retning ligger skydsstationen Græslivolden.

Forekomsten ligger meget avsides til. I ret linje over fjeldene til nærmeste jernbanestation Holtaalen er avstanden noget over 2 mil.

Historik.

Litt grubedrift ved hyttedrift fandt sted for ca. 60 aar siden. Da malmen fører lav kobbergehalt og meget høi zinkgehalt, har resultatet været meget slet. Senere har ingen drift fundet sted, men for nogle år siden blev der boret 3 diamantborhul. De gamle grubehul blev ikke lønset.

Geologi og Mineralogi.

Terrainet er sterkt overdækket og skogbevokset. Bergarterne inden feltet består av gabbro og granit.

Malmen optræder som intrusivgange og ligger konkordant med sidestenes strøk og fald.

Strøket er NV-SO. Faldet er mot SV i alm. 45°. Feltstupningen er mot NV.

Græsliforekomsten adskiller sig fra de fleste trondhjemske kisforekomster deri, at kisen ikke optræder i saussuritgabbro eller skifer, men forekomsten optræder inde i en frisk mørk og bænket gabbrobergart - ofte med porfyrisk struktur.

Ved avrøskninger og synker er malmdraget i felt påvist i en længde av ca. 108 meter.

Man har ikke en kontinuerlig sammenhengende malmgang, men der optræder flere malmlinser, som ligger efter hverandre i samme eller omtrent i samme strøkretning.

### M a l m e n.

er av slet kvalitet. Den består av middels til finkornig svovlkis og er i alm. meget forurennet med jernrik zinkblende. Undertiden optræder mere zinkblende end svovlkis i malmen.

Kisen er stadig forurennet mrd kvarts, og størstedelen av godset er meget forurennet med gråberg.

Malmens kobberinnhold er i alm. lav og skjønsmæssig under 1 % Cu.

### A n a l y s e r.

Gjennemsnittsanalyser av primamalmen holder:

- " - " sekundamalmen " :

### Detaljert beskrivelse av feltet.

Der er i tidligere dage neddrevet flere synker efter faldet. Feltorter er drevet.

Synk I (3 x 4 m.) skal være ca. 15 m dyp. En feltort er herfra drevet mot vest til skjæringen. En bæk rinder ned i synken og ut gjennom skjæringen.

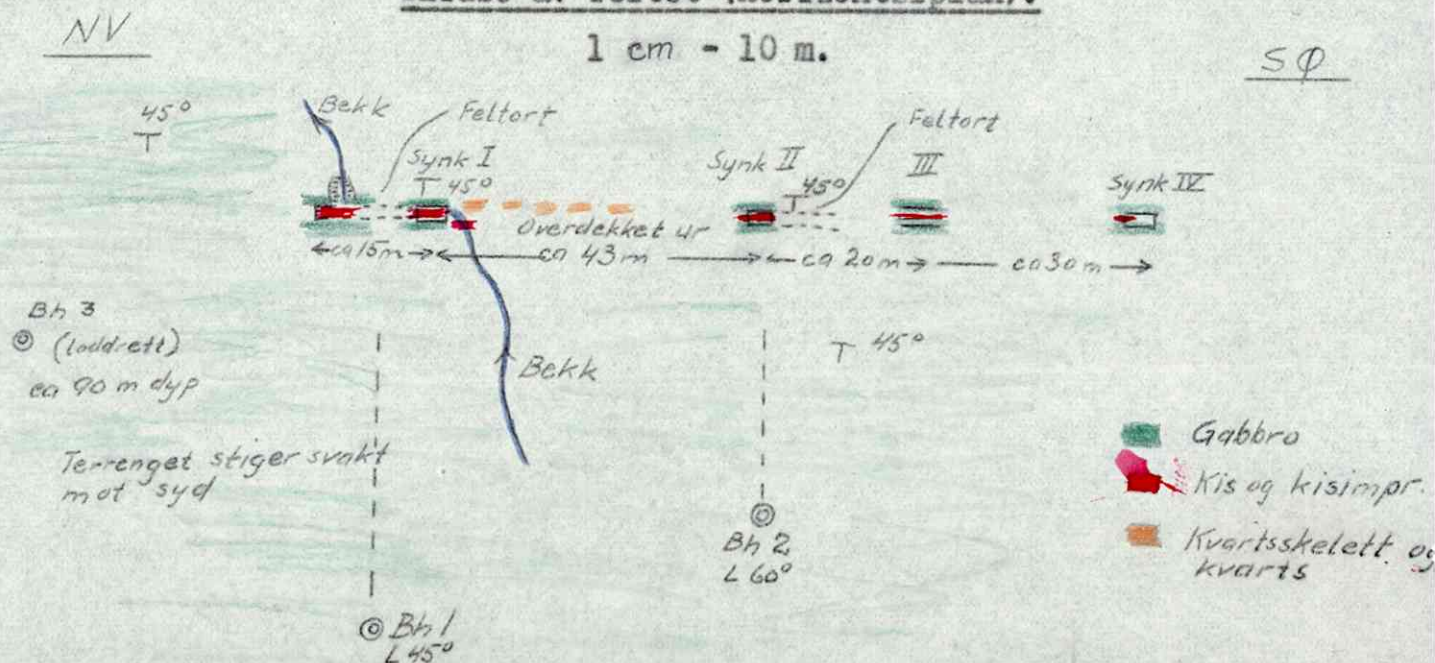
Synk II (3 x 2,5 m). Dyp ukjendt. Ikke over 30 m. En feltort skal være drevet mot ~~øst~~ og fra feltorten er igjen neddrevet en synk.

III - liten skjæring

IV - en ca. 2 m dyp synk.

### Skidse av feltet (horizontalplan).

1 cm - 10 m.



Ved skjæringen og ved synk I har man et sammenhengende malmparti.

Ved skjæringen er mægtigheten ca. 2,5 m. Gangen er kun avblottet nogle meter vest for skjæringen. Mægtigheten er her smalnet av til ca. 2 m. Gangen fortsætter sikkert endnu endel meter mot vest, men ca. 10 m i strøkretningen vest for skjæringen optræder kun gabbro.

Malmen er ved skjæringen meget zinkrig og kobberfattig og særlig øst for skjæringen er malmen meget bergsprængt og fattig.

Synk I. Den øvre del av synken ca. 5 m var tilgjengelig, resten stod fuld av vand.

Mægtigheten er her ca. 3 m. Malmen er meget fattig og har karakter av rig kisimpregnation (kvartsrig). Når det liggende optræder et ca. 0,4 m mægtig gråbergslag inde i malmen.

Ved bækken ca. 2 m øst for synken er malmen synlig. Mægtigheten er ca. 3 m. I det liggende optræder ca. 2 m mægtig kvartsskelet (oprindelig kisimpregnert kvarts). Malmen ved bækken er likesom ved synken meget fattig - kvartsrig.

Malmens fortsættelse østover er ikke undersøkt ved avrøskningsarbeider eller diamantboring. Terrainet mellem synk I og synk II er helt overdækket og store vistnok løse gabbroblokke dækker berggrunden.

Kvartsskeletlaget, som sees ved bækken, kan følges østover 20 a 30 m, men går mere og mere over til kompakt kvarts med kun meget svag kisimpregnation og med små kisårer.

Synk II ligger ca. 43 meter øst for synk I. Synken stod fuld av vand. I østre og vestre skram sees malm.

I vestre skram var malmens mægtighet kun ca. 0,5 meter, og malmen syntes kile ut i dagen.

I østre skram var mægtigheten ca. 1,5 meter. Gråbergslag optræder her inde i malmen.

I dagen sees kisen avblottet nogle meter øst for synken. Kisen er av en anden type end kisen ved synk I. Den er zinkrig og i alm. kobberfattig, men på langt nær ikke så bergsprængt som ved synk I.

Man vet ikke om kisen ved synk I og II er sammenhengende. Det er tvivlsomt.

Diamantborhullerne 1 og 2 opplyser intet; borhullerne er sat der, hvor man efter forholdene i dagen og av den tidligere drift vet, at man har kis og av størst mægtighet.

Ved synk II har man en malmgang. Ved synk I har man kisimpregnation. Feltorten fra synk II er drevet mot øst og ikke som man skulde ha ventet mot vest.

Skjæring III ligger ca. 20 m i NØ-lig retning for synk II. Her sees kun en stripe med fattig kis og kvartsskelet med tilsammen en mægtighet av ca. 0,3 meter.

Synk IV ligger ca. 30 m i NØ-lig retning for III. Synken er kun 2 m dyp og stod full av vand. I skram mot vest sees en stripe med fattig kis. I skram mot øst sees ikke kis.

II, III og IV er neppe sammenhengende kis. Mægtigheten ved III og IV er så liten at denne del av feltet er uten praktisk betydning. Det er også tvivlsomt om I og II er sammenhengende.

Feltstupningen er som nevnt mot vest (omkr. 20-30°). Mot dypet synes kisen ikke at fortsatte så langt som til borhull nr. 3. I dette borhull overskar man kun en kvartsgang førende tildels svag kisimpregnation og små kisårer.

#### Drivverdighet.

Av ovenstående vil fremgå at Græsli-forekomsten er liten, og da malmen derhos er slet og beliggenheten meget avsides, er forekomsten ikke drivverdig.

Trondhjem, september 1918.

(sign.) Christian H. S. Horneman