



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                             |                                   |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 1130</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Intern Journal nr         | Internt arkiv nr            | Rapport lokalisering<br>Trondheim | Gradering<br><b>Åpen</b>         |
| Kommer fra ..arkiv<br>USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ekstern rapport nr<br>Syd | Oversendt fra               | Fortrolig pga                     | Fortrolig fra dato:              |
| Tittel<br>Gamle Vigsnes gruve, Etasjene 21. 52. 83. 112 . Status pr. 1974.12.31.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |                                   |                                  |
| Forfatter<br>J. Færden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | Dato<br>mars 1975           | Bedrift<br>Sydvaranger A/S        |                                  |
| Kommune<br>Karmøy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Fylke<br>Rogaland         | Bergdistrikt<br>Vestlandske | 1: 50 000 kartblad<br>11131       | 1: 250 000 kartblad<br>Haugesund |
| Fagområde<br>Geologi Geofysikk<br>Prospektering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dokument type<br>Rapport  |                             | Forekomster<br>Vigsnes gml. gruve |                                  |
| Råstofftype<br>Malm/metall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Emneord<br>Cu Zn          |                             |                                   |                                  |
| Sammendrag<br><br>Vedlagt følger en oversikt over arbeidene pr. 1974 12.31. samt hvilke arbeider som gjenstår på enkelte etasjer.<br><br>Geologiske grubekart med nye koordinater for samtlige etasjer, etasje 21 unntatt, følger vedlagt.<br><br>Det henvises til rapport av 5.9.1974 av Gisle Grønlie og av 12. juni 1974 av Ø. Logn når geofysiske anomalier omtales i denne teksten. |                           |                             |                                   |                                  |

INTERN RAPPORT.

DATO: *Mars 1975*

RAPPORT NR:

KARTBLAD

Antall sider  
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER

J. Fården

RAPPORT VEDPØRENDE:

Gamle Vigsnes Grube.

Etasjene 21, 52, 83, 112, 130

Status pr. 1974.12.31

RESYMÉ:

Vedlagt følger en oversikt over arbeidene pr. 1974.12.31 samt hvilke arbeider som gjenstår på enkelte etasjer.

Geologisk grubekart med nye koordinater for samtlige etasjer, etasje 21 undtatt, følger vedlagt.

Det henvises til rapport av 5.9.1974 av Gisle Grønlie og av 12. juni 1974 av Ø. Logn når geofysiske anomalier omtales i denne teksten.

FORDELING

OSLO:

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

HK

Dir. Smith-Meyer

KIRKENES:

|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

ANDRE:

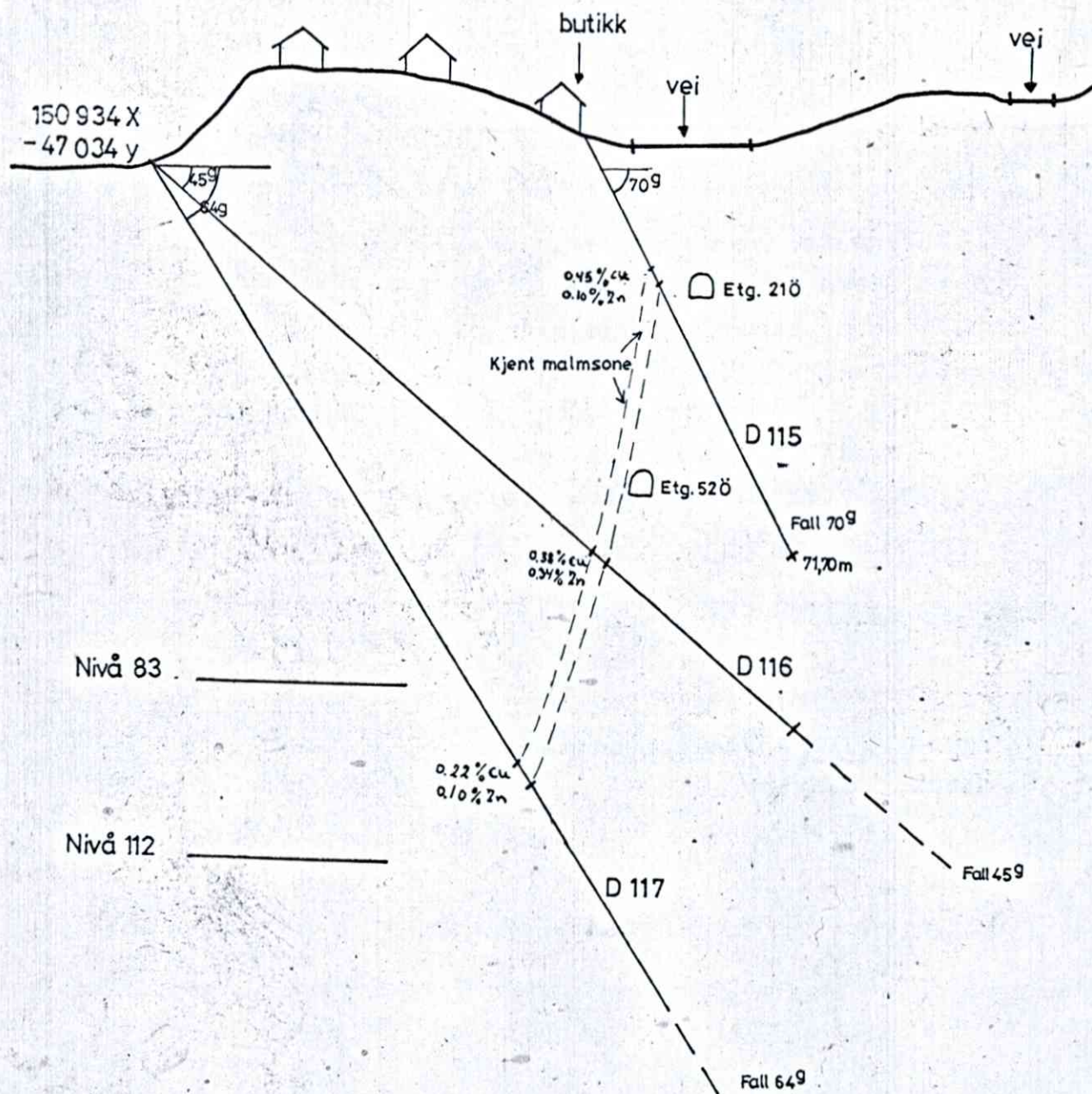
|                          |
|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> |

Prof. Bugge  
Vigsnes

Industridepartementet - Bergvesenet  
Undersøkelse av Statens Bergfettigheter  
Postboks 3006, 7601 Trondheim

KOMMENTAR:





Sett mot Öst

|                                                                                                   |           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Plassering av<br>diamanborrhull fra dagen.<br>Profilretn. 216 <sup>g</sup><br>Gamle Vigsnes Grube | MÅLESTOKK | Tegn. K. J.   |
|                                                                                                   | 1:1000    | Trac. Okt. 73 |
| A/S SYDVARANGER avd. Vigsnes                                                                      |           |               |

Etasje 21.

Et diamantborhull fra dagen ble boret for å undersøke malmsonen mellom etasje 21 og 52 og hvor det i følge Hovland skal være en sinkmalm fra Myrsynken og østover. Hull D 115 passerte ca. 11 m fra øst-stuff på 21 og sonen ble passert med 0,45% Cu og 0,10% Zn i 2 m lengde langs kjernen tilsv. ca. 1½ m mektighet.

Fra tidligere foreligger flere diamantborhull som ikke viste malm.

Det er ingen grunn til ytterligere arbeider omkring etasje 21.

Etasje 52.

På etasje 52 er det boret 10 diamantborhull på tils. 185,60 m. Hullene 9-1-7-5, alle i østlige del av etasjen, passerte malm av vekslende kvalitet, 0,24-1,05% Cu og 0,4-1,3% Zn.

6 hull på tils. 20 m er støvboret, alle øst for Myrsynken. Også her er det vekslende resultater. Innplottet på kart viser borresultatene ujevn malmføring og ingen gjennomløpende mineraliserte soner.

Et borhull fra dagen, D 116 passerer en malmsone 15 m under ved ca - 46 050 Y d.v.s. ca. 40 m øst Myrsynken med 0,38% Cu og 0,34% Zn over 2,1 m langs kjernen. To eldre hull, D 22 ved Myrsynken og D 23 30 m øst for Myrsynken viste kun fattig impregnasjon. Begge hullene passerer ca. 50 m under etasje 52. Hullene D 17 - 19 er boret i vifte 30 m vest for Myrsynken og D 19 viser god Zn-gehalt, 5,87% over 3 m, mens D 17 bare viste fattig impregnasjon. Det var på denne malmen driften før konkursen fant sted.





Det er prøvetatt langs veggen fra - 47180 til 47140y. analysene viser 0,8% Cu og 3,3% Zn. Det er i dette området Grønlie har CP-anomaliene A-B. Geofysiske anomalier lengst øst må skyldes uinteressant impregnasjon, muligens ovenforliggende vannrør.

Borhull D 121 passerer nivået vest for Tyskesynken og malmen er forskjøvet mot nord. Impregnasjonsonen er ca. 30 m mektig, det beste er 0,8 m med 1,49% Cu og 3,67% Zn, de øvrige Cu-Zn-gehalter er meget lave, over 2,4 m mektighet er gehaltene 0,63% Cu og 1,58% Zn. Se forøvrig under: "Gjenstående mineralisering. Vest for sjakten," side 4.

Hva som ev. kan oppnås på denne etasjen er et areal øst for sjakten mellom -47160 og -47125 på ca.  $30 \times 4 = 120 \text{ m}^2$  impregnasjonsmalm med uregelmessige gehalter, ca. 0,7% Cu og 2,5% Zn i antatt gjennomsnitt. Det er dårlig fjell og det må regnes med gråbergstilblanding.

Vi finner ikke at det er noen grunn til ytterligere arbeide her.

### Etasje 83.

På etasje 83 er det boret 6 hull på tils. 123,4 m. I vest er to hull boret mot heng og over den kjente malmsonen hvor det også foregikk drift i siste tiden:

Hull 1 lengst vest ga 1,5 % Cu og 3,73% Zn over 1 m mektighet, hull 3 15 m lenger mot øst ga 0,14% Cu og 2,18% Zn over 1 m mektighet. Malmen er ca. 2 m mektig men med vesentlig svovelkis. Cu-Zn er uregelmessig. Hull 2 mot ligg (66,7m) viser bare meget fattig impregnasjon.

I øst er et hull boret 3 m øst for gammel strosse. Analysene viser 0,17% Cu og 2,05% Zn over 1 m mektighet.

Et hull 12 m øst for nevnte viste ingen mineralisering.



Ved østlige stuff er et hull med en 2 m mektig sone med 0,07% Cu og 1,42% Zn.

Det er også tatt en kanalprøve i stuffen, over 4,6 m er gehalten 0,28% Cu og 0,19% Zn.

De geofysiske anomalier gir ingen nye opplysninger.

Vi kan ikke se at det kan oppnås noe malmkvantum av betydning ved ytterligere undersøkelser på dette nivået.

#### Etasje 112.

På denne etasjen er det tatt to kanalprøver, en i vest ved - 47275 og en i øst ved - 47160 med henholdsvis 0,13% Cu, 0,14% Zn og 0,15% Cu 0,30% Zn. Den siste prøven er tatt p.g.a. CP-anomali C.

Det <sup>var</sup> ~~er~~ opprinnelig prosjektert en rekke borhull mot heng. I vest er den kjente malmsonen strosset ut og hensikten med boringene må da være å undersøke om det er malm i heng av den kjente.

I øst vil borhullene tjene samme hensikt. Den kjente hengmalmen øst for -47200 består av oppbrukne kompakt-malmstriper og smålinser samt en del impregnasjon, alt i klorittskifer. Taket er dårlig og det er derfor ikke tatt kanalprøver. Analyseresultater fra strossingen her (Hovland) foreligger ikke. Sp-anomali C tyder på at malmen har sin østlige begrensning ved ca. -47175.

#### Gjenstående arbeider.

Det var opprinnelig prosjektert 7 diamantborhull på etasjen, 6 mot heng og 1 mot ligg. Med vårt nuværende kjennskap til malmen kan endel hull sløyfes, et hull ved strossen - 47240 kan muligens erstattes med støv-boring idet dette først og fremst skal vise tilliggende malmsones gehalter. Et hull i vest ved ca. -47300 og et i øst ved -47185 bør bores.



Gjenstående mineralisering. (Se vedlagte profil)

Dagen - etasje 112.

Øst for sjakten:

Over og ved etasje 52 står det noe mineralisering mellom ca. -47060 og -47135. Dette er det som ble drevet på før konkurransen og som, riktignok tilblandet annet gods, ga en påsetning på verket med 0,5% Cu, 0,9-1,1% Zn, 17-18% S.

Mellom -47135 og sjakten har man det omtalte uregelmessig mineraliserte parti med antatt ca. 0,7% Cu og 2,5% Zn. Hvor meget man eventuelt ville kunne bryte av dette partiet, er et spørsmål om hvor nær man tør gå sjakten, men noe rundhåndet har jeg regnet med max.  $30 \times 4 = 120 \text{ m}^2$ .

Fortsettelse av mineraliseringen finnes antagelig på nivå 83 i borhull 6 hvor man i kjernen har 2 m med 0,07% Cu og 1,42% Zn.

Videre ned til etasje 112 har man foreløpig ingen mineralisering og å regne med og mulighetene er små.

Vest for sjakten:

Borhull D 121 passerer malmsonen vest for Tyskesynken. I følge det vertikale lengdesnitt av gruben kan det her stå igjen en blokk med opptil 10.000 t malm med, om man bruker borhullets gehalter, ca. 0,6% Cu og 1,6% Zn.

I samme blokken har vi ved ca. -47275 etasje 83, to borhull med 15 m avstand (1 og 3) med gehaltene henholdsvis 0,76% Cu, 1,86% Zn og 0,07% Cu, 1,09% Zn over 2 m mektighet.

Konklusjon: Det er hittil ikke påvist brytbare malmpartier mellom dagen og etasje 112.

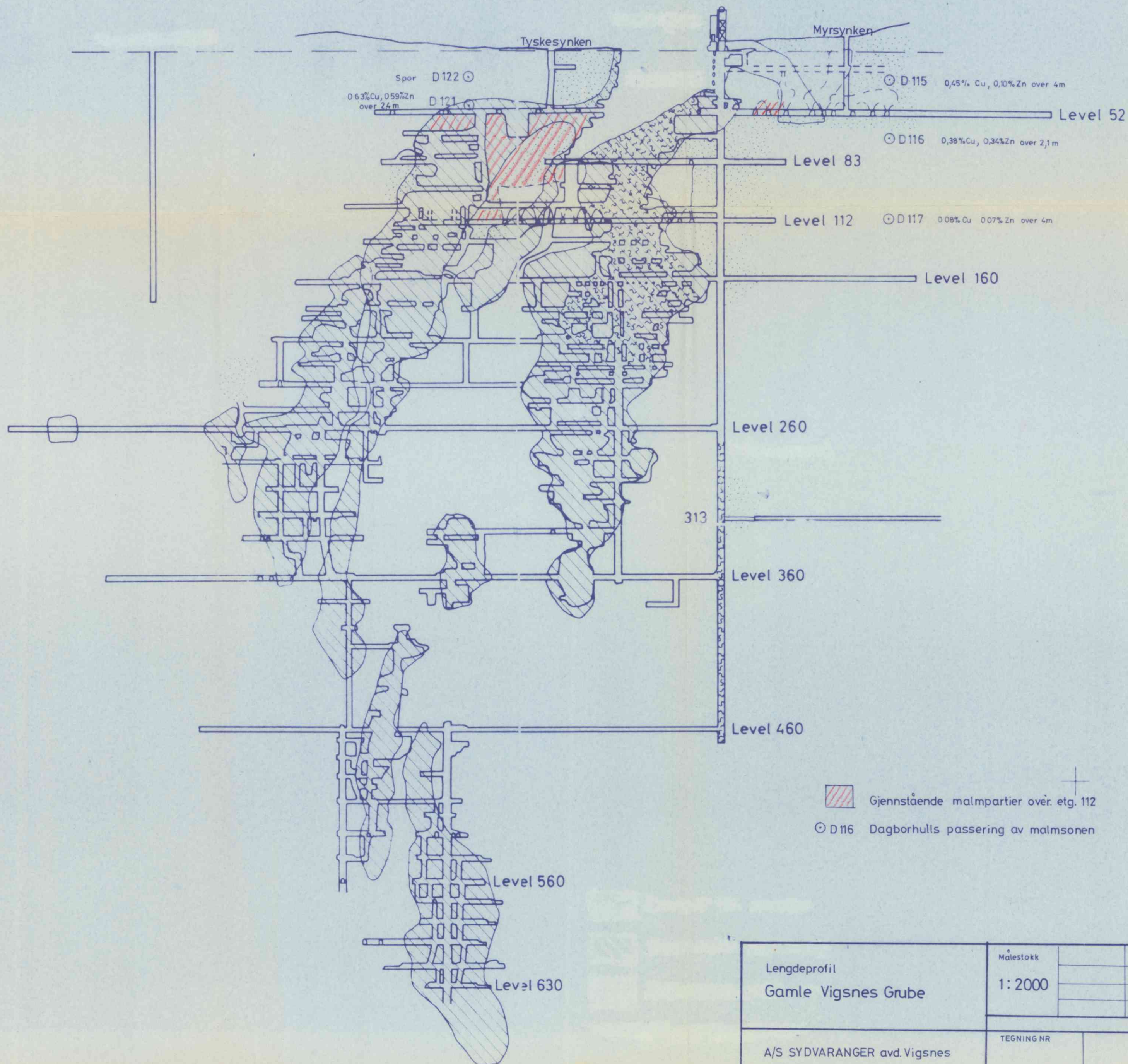


Tegnforklaring til kartene:

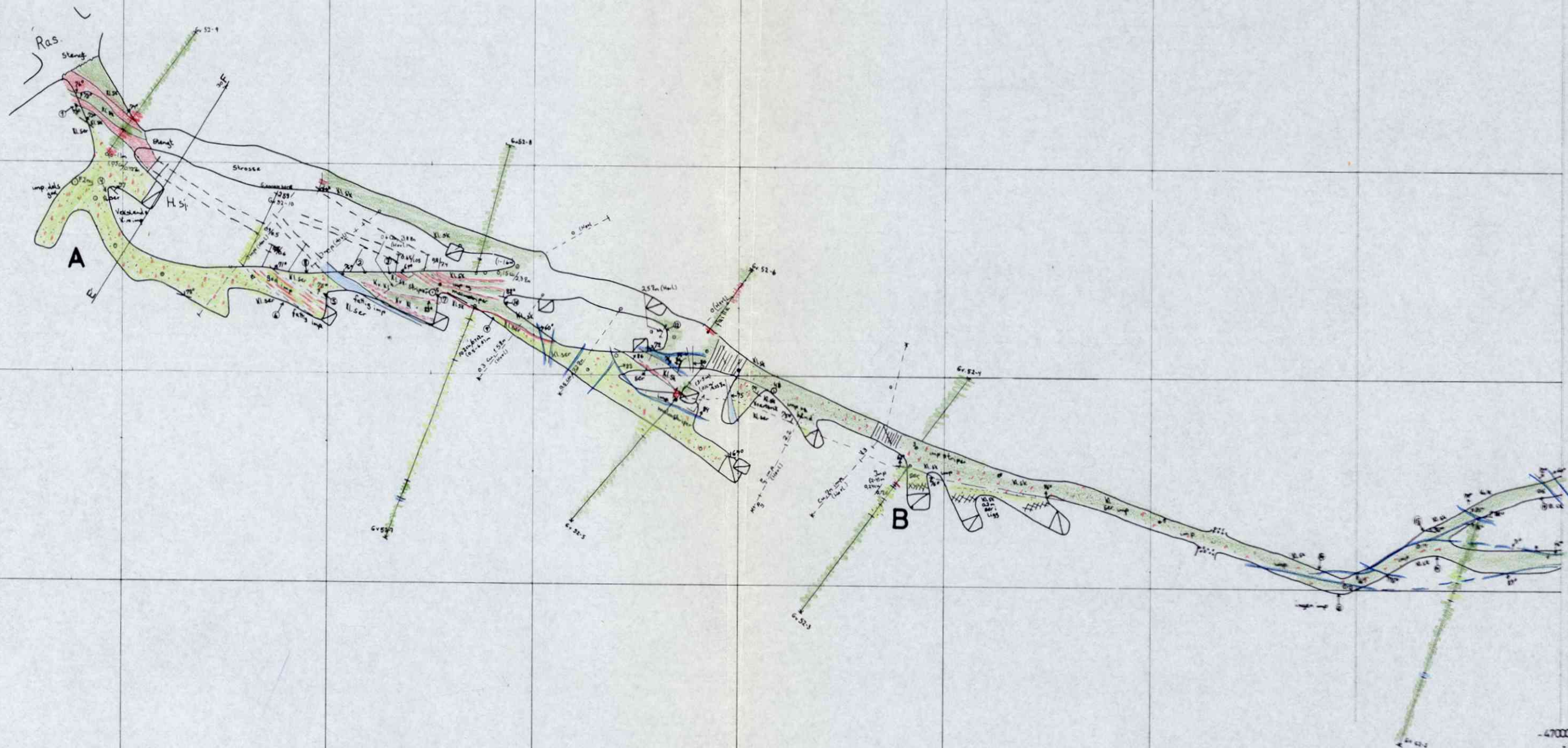
|                                                                                     |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Malm m Cu og Zn                     |
|    | Malm svovelkis                      |
|    | Malmstriper og impregnasjon         |
|    | Finkornet gabbro                    |
|    | Finkornet gabbro og grønnsten       |
|    | Klorittskiifer                      |
|   | Kvarts eller Klorittsericittskiifer |
|  | Kvartsrike bergarter                |
|  | Blåkvarts                           |
|  | Faille (råtasoner, glideflater)     |
|  | Strök og fall                       |
|  | Bergartsgrenser                     |
|  | Foldningsakse                       |
|  | Strekningsstruktur                  |
|  | Bergartsprøve                       |
|  | Malmprøve                           |

Strassenes nummerering efter eldre kart









|                                               |                                                                      |                    |                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| A.S. Sydvaranger<br>and<br>VIGSNES KOBBERVERK | Det. 1872                                                            | Målestokk<br>1:500 | Oppr. av<br>Tinn. 1:2 |
|                                               | Eretning for                                                         |                    |                       |
| GAMLE VIGSNES GRUBE<br>Etasje 52      blad 1  | Koordinatnettlet er til-<br>knyttet NIGOs landsnett.<br>Eretning av: |                    |                       |



150 900

150850

-46 950

-46 900

GAMLE VIGSNES GRUBE  
Etasje 52      blad 2

|                                               |            |               |
|-----------------------------------------------|------------|---------------|
| Okt. 1972                                     | Målestokk: | OBS. J.Farmer |
|                                               | 1:500      | Trac. L.N.    |
|                                               |            | Kfr.          |
| Erstatning for:                               |            |               |
| Koordinatnettet er tilknyttet NGOs Landsnett. |            |               |
| Erstattet av:                                 |            |               |







