



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                  |                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 2100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Intern Journal nr                 | Internt arkiv nr | Rapport lokalisering             | Gradering<br><b>Fortrolig</b> |
| Kommer fra ..arkiv<br>Sulitjelma Bergverk A/S                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ekstern rapport nr<br>"542100016" | Oversendt fra    | Fortrolig pga                    | Fortrolig fra dato:           |
| Tittel<br>Susceptibilitetsmålinger på prøver fra Sulitjelma.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                  |                                  |                               |
| Forfatter<br>AALSTAD I., èM K.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   | Dato<br>1969     | Bedrift<br>Sulitjelma Gruber A/S |                               |
| Kommune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fylke                             | Bergdistrikt     | 1: 50 000 kartblad               | 1: 250 000 kartblad           |
| Fagområde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokument type                     | Forekomster      |                                  |                               |
| Råstofftype                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Emneord                           |                  |                                  |                               |
| Sammendrag<br>Susceptibiliteten er målt på fnpulveriserte prøver fra Bursi, Sorjus, Hankabakken, Giken, Sagmo og Dbh.72. Evnt. remanent magnetisering er ikke målt. Resultatene viser store variasjoner, men prøvene har stort sett lav magnetisk susceptibilitet. Prøver både av sidefjell, impregnasjonsmalm og renmalm. |                                   |                  |                                  |                               |

# NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

|               |            |
|---------------|------------|
| VERKSKONTORET |            |
| Ank. 20.6     | Besv. .... |
| J.nr. 3743    | Ark. ....  |
| X VEDI MEX    | GRIN       |
| X BYON        | X FORS     |
| X OSIS        | TRAF       |
| X BERG HS     | VEAS       |
| FERS          | MAIN       |
| INKO          | ELIN       |
| VEBO          | BYIN       |
| X M. Raith    |            |

A/S Sulitjelma Gruber,  
8230 SULITJELMA.

LEIV EIRIKSSONS VEI 39  
POSTBOKS 3006  
TELEFON \*20166

DERES REF.:

DERES BREV:

VÅR REF.:

TRONDHEIM.

Jnr. 2494/69Gf  
KÅ/BP

17. juni 1969

## Susceptibilitetsmåling på prøver frå Sulitjelma.

Susceptibiliteten er målt på finpulveriserte prøver. Eventuell remanent magnetisering er ikkje målt. Ein går utifrå at verdiane nedanfor er eit godt nok uttrykk for dei magnetiske eigenskapane til prøvene.

Volumprosent magnetitt kan tilnærma finnast etter likninga:

$$V\% = \frac{\kappa \cdot 10^4}{30}$$

Det vil til dømes seie 7% for impregnasjonsmalm frå Sorjus.

Geofysisk avdeling

*I. Aalstad*

I. Aalstad  
direktør

Dette indikerer vel at magnetometer-  
gradiometer målinger er godt egnet  
som lekemåte for våre måletyper fra  
Bursi Sorjus og Hauhabakkur

HS

*Knut Am*  
Knut Am  
geofysiker

NET . TSH/72

| Gruve         | Nivå         | Bergart                  | Susceptibilitet<br>$\kappa \cdot 10^4$ |
|---------------|--------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Bursi         | 72 m venstre | Hengfjell                | 0                                      |
| "             | "            | Impregnasjon             | 6                                      |
| "             | "            | Reinkis                  | 0                                      |
| "             | "            | Liggfjell                | 0                                      |
| "             | 51 "         | Impregnasjon             | 14                                     |
| Sorjus        | ÷10 m        | Impregnasjon             | 210                                    |
| "             | "            | Liggfjell                | 18                                     |
| Hankabakken   | 395 m        | Hengfjell                | 0                                      |
| "             | "            | Reinkis                  | 9                                      |
| "             | "            | Impregnasjon             | 140                                    |
| Giken         | ÷216m        | Liggfjell m/impregnasjon | <1                                     |
| "             | "            | Hengfjell                | 4                                      |
| "             | "            | Malm v/liggen            | <1                                     |
| "             | "            | Malm v/hengen            | 4                                      |
| "             | ÷106m        | Hengfjell                | <0                                     |
| "             | "            | Malm                     | <1                                     |
| "             | "            | Malm                     | <1                                     |
| "             | "            | Liggfjell                | 4                                      |
| Sagmo         | 385m         | Hengfjell                | 0                                      |
| "             | "            | Malm                     | 2                                      |
| "             | "            | Liggfjell                | <1                                     |
| "             | 380m         | Malm                     | 2                                      |
| "             | 326m         | Hengfjell                | 4                                      |
| "             | "            | Impregnasjon             | 0                                      |
| "             | "            | Liggfjell                | <1                                     |
| "             | 297m         | Malm                     | 4                                      |
| "             | 272m         | Impregnasjon             | <1                                     |
| "             | "            | Malm                     | <1                                     |
| "             | 289m         | Impregnasjon             | 0                                      |
| Diamantb.h.72 | ca.80 m      | Furulundgneis            | <1                                     |
| "             | " 157 m      | Kalkglimmerskiifer       | 0                                      |
| "             | " 250 m      | Grafittskiifer           | 1                                      |