



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                             |                                   |                                           |                                               |                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 3529</b>                    | Intern Journal nr                 | Internt arkiv nr                          | Rapport lokalisering<br>Trondheim             | Gradering           |
| Kommer fra ..arkiv                                          | Ekstern rapport nr                | Oversendt fra                             | Fortrolig pga                                 | Fortrolig fra dato: |
| Tittel<br>Analyse av bergartsprøver fra Aust- og Vest-Agder |                                   |                                           |                                               |                     |
| Forfatter                                                   |                                   | Dato<br>19                                | Bedrift<br>Sulfidmalm A/S<br>Falconbridge A/S |                     |
| Kommune<br>Åseral<br>Evje og Hornnes                        | Fylke<br>Aust-Agder<br>Vest-Agder | Bergdistrikt<br>Østlandske<br>Vestlandske | 1: 50 000 kartblad                            | 1: 250 000 kartblad |
| Fagområde<br>Geokjemi                                       | Dokument type                     |                                           | Forekomster                                   |                     |
| Råstofftype<br>Malm/metall                                  | Emneord                           |                                           |                                               |                     |
| Sammendrag                                                  |                                   |                                           |                                               |                     |

OV 3529

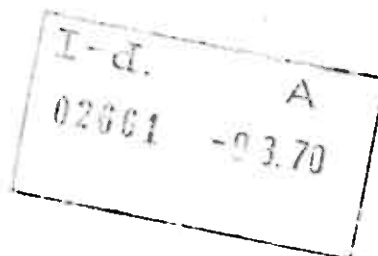
# A/s SULFIDMALM

TELEGRAMADR.: FALCONBRIDGE  
TELEX: 1959 FALCON CH  
TELEFON: 25500

FN/hm

KRISTIANSTAD S. 20. november 1968  
POSTBOKS 457

Herr Torkell Brandsdal  
4670 HORNES



## Innsendte prøver høsten 1968

Vår geologiske avdeling mottok for noen uker siden en del malm- og bergartsprøver fra Dem. Disse prøvene er nå undersøkt, og vi meddeler Dem herved resultatet.

Prøvene falt i 2 grupper som vi har betegnet A og B.

### Gruppe A:

Kobbermalm fra Haaverstøl i Åseral.

Disse består av en del prøver av en biotitt- og kvartsrik gneis- bergart. De fleste er meget rike på kobberkis som opptrer både som ganger og som impregnasjon. To prøver ble sendt til kjemisk analyse med følgende resultat:

|             | Cu   | Fe    | S    |
|-------------|------|-------|------|
| Prøve nr. 2 | 7.5% | 12.6% | 7.8% |
| " " 3a      | 4.0% | 8.0%  | 4.3% |

Prøve nr. 2 er en blokk av rik kobbermalm fra synk (nr. 1). Prøve nr. 3a er fra vegg i den åpne stollen og er overveiende impregnasjons- malm.

### Gruppe B:

Div. prøver fra Hornnes.

Disse ble tatt ved tre forskjellige blotninger 1, 2 og 3. Prøvene fra blotning 1 består hovedsakelig av en finkornet, mørk ultrabasisk bergart. I disse fant vi dessverre ikke noe tegn til sulfider.

Prøvene fra blotning nr. 2 består av finkornet amfibolitt med impregnasjon av magnetkis og svovelkis og årer av svovelkis og kobberkis. En prøve er analysert med følgende resultat:

| Ni    | Co     | Cu     | Fe    | S     |
|-------|--------|--------|-------|-------|
| 0.11% | 0.029% | 0.325% | 33.4% | 17.2% |

Prøvene fra blotning 3 ligner de fra nr. 2, finkornet, lys amfibolitt med svak impregnasjon av magnetkis, svovelkis og kobberkis. To prøver ble analysert.

|       | Ni    | Co     | Cu     | Fe    | S     |
|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Pr. 3 | 0.09% | 0.048% | 0.325% | 32.0% | 16.1% |
|       | 0.02% | 0.006% | 0.203% | 12.6% | 3.0%  |

En prøve fra blotning 3 er grovkornet hornblenditt som fører opp til 2 cm lange hornblendekrystaller.

Nikkelinnholdet i prøvene i gruppe B er for lavt til å være av økonomisk betydning.

Våre geologer vil ta kontakt med Dem senere hvis det blir aktuelt med en befaring på Haaverstøl kobberfelt.

Arbødigst

A/S SULFIDMALM

*2. januar.*