



|                                                       |                     |                             |                                                                 |                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>7347</b>                 | Intern Journal nr   | Internt arkiv nr            | Rapport lokalisering                                            | Gradering                     |
| Kommer fra ..arkiv                                    | Ekstern rapport nr  | Oversendt fra<br>F.M. Vokes | Fortrolig pga                                                   | Fortrolig fra dato:           |
| Tittel<br>Forsøk med IP målinger på molybdenforekomst |                     |                             |                                                                 |                               |
| Forfatter<br>Alstad Inge                              |                     | Dato    Ar<br>19.06 1965    | Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)<br>NGU           |                               |
| Kommune<br>Kvinesdal                                  | Fylke<br>Vest-Agder | Bergdistrikt                | 1: 50 000 kartblad<br>14123                                     | 1: 250 000 kartblad<br>Mandal |
| Fagområde<br>Geofysikk                                |                     | Dokument type               | Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)<br>Knaben |                               |
| Råstoffgruppe<br>Malm/metall                          |                     | Råstofftype<br>Mo           |                                                                 |                               |

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Beskriver en enkel utprøving av IP-metoden over en kjent MoS<sub>2</sub>-forekomst.  
Metoden ga meget svake anomalier. Det konkluderes med at metoden er neppe til hjelp i molybdenprospektering.

NOTAT 19/6 1965.  
-----Forsøk med IP målinger på molybdenforekomst.

For å undersøke muligheten av å benytte den geofysiske metode induisert polarisasjon (IP) ved undersøkelse av forekomster av MoS ble det foretatt forsøksmåling over en kjent forekomst. Målingene ble foretatt langs 2 parallelle, ca. 300 m lange profiler med innbyrdes avstand 30 m tvers på strøkretningen umiddelbart syd for dagbruddet ved Knaben gruber. Målingene ble utført med utstyr tilhørende H. Ebell. Dette er av pulstypen og benytter en pulslengde på 4 sekunder for energisering. Det ble benyttet en Schlumberger konfigurasjon ved målingene, idet den energiserende strøm ble tilført jorden gjennom 2 elektroder beliggende fjernt fra måleprofilens endepunkter mens spenningene ble målt mellom 2 potensiëlelektroder som ble flyttet langs profilet med konstant innbyrdes avstand av 25 meter. Ved målingen blir spenningen over potensiëlelektrodene målt mens strømmen står på. Etter at strømmen er slått av blir det så undersøkt hvor hurtig spenningen faller, idet spenningen blir integrert over tidsrommet 0.25 sek til 0.5 sek ( $IP_2$ ) og tidsrommet 2 sek til 2.5 sek ( $IP_{Q+10}$ ) regnet fra strømbryddet.

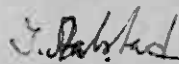
Størrelsene  $\frac{IP_2}{RP}$  og  $\frac{IP_2}{IP_{Q+10}}$  vil være konstante

på nøytral grunn og kan benyttes til å finne eventuelle anomalier. Av disse to størrelser ga  $\frac{IP_2}{IP_{Q+10}}$  ingen variasjon langs de målte profiler mens de mål-

te verdier av  $\frac{IP_2}{RP}$  er vist på vedlagte skisse. Som det vil fremgå opptrer det bare meget svake anomalier (dobbelte av bakgrunnsverdi) som korresponderer med malmsonens dagnære partier. En tilsvarende anomali opptrer også over en svak rustsone som var synlig i dagen mellom pkt. 5 og 6 på skissen. En må vel derfor slå fast at målinger av denne type neppe vil kunne være til hjelp ved molybdenprospektering.

For å undersøke om malmsonen på dette sted førte magnetitt ble det målt magnetisk langs det ene profil. Som skissen viser opptrer det variasjoner på 100-200 gamma slik at noe magnetitt er til stede, men neppe så mye at det skulle forstyrre IP målingene.

Geofysisk avdeling

  
I. Aalstad  
direktør

1P mätningar på knäben 12. 13. 14 juni 1965

