



Bergvesenet rapport nr 6413	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr NGU	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Titel Magnetisk susceptibilitet på prøver fra Råna nikkelfelt i Ballangen.				
Forfatter Knut Åm		Dato År 26.08. 1971	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Stavanger Staal A/S	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse 1 A4-ark med resultat fra målinger på 20 prøver. Det indikeres en anomali i Bruvassfeltet.				

Ingvaldsen

Magnetisk susceptibilitet på prøver frå Råna nikkelfelt i Ballangen.

Målingane vart gjort på 20 prøver (14 frå Bergarkivet og 6 frå direktør Ingvaldsen). Av desse var 12 malm og 8 bergart.

Resultat.

2 prøver av glimmerskifer var umagnetiske. 6 prøver av noritt og enstatittrike bergartar hadde susceptibilitetar frå $1 - 2,5 \cdot 10^{-4}$ med ein gjennomsnitt på $1,8 \cdot 10^{-4}$. 12 malmprøver hadde susceptibilitetar frå $1 - 5 \cdot 10^{-4}$ med ein gjennomsnitt på $2,2 \cdot 10^{-4}$.

Diskusjon.

Ein susceptibilitetskontrast av storleiksorden $2 \cdot 10^{-4}$ vil, dersom bergartskomplekset er stort i høve til flyhøgda, gi ein anomali på bortimot 100γ.

Rapport nr. 1059 i Bergarkivet indikerer ein anomali på ca. 100γ over gabbro i kontakt med glimmerskifer i Bruvassfeltet. Variasjonane inne i gabbroen er også av storleiksorden 100γ.

Trondheim 26/8 1971

Norges geologiske undersøkelse
Geofysisk avdeling


Knut Åm