



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1318	Intern Journal nr 83/76 VB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Vestlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelser i Ørdsalen 1975				
Forfatter Heim, Johann G. et al		Dato 1975	Bedrift Folldal Verk A/S	
Kommune Bjerkreim Sirdal	Fylke Rogaland Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 13123	1: 250 000 kartblad Mandal
Fagområde Geologi Boring	Dokument type Notat	Forekomster Ørdsalen Schånning (Skåning)		
Råstofftype Malm/metall	Emneord W Mo Cu Fe			
Sammendrag En 2 siders oversikt ved Johann G Heim. Se vedlegg 1-4. Bilag 1: Geologisk kart Ørdsalen (stort fargefoto) med stikningsnett. Bilag 2: Borprofil Bh 227 m/fargekode Bilag 3: Borprofil Bh 228, 229 Bilag 4: Borprofil Bh 230				

Undersøkelser i Ørsdalen 1975

De om høsten 1974 planlagte arbeidsoperasjoner vedrørende undersøkelser av malmreserver ved Ørsdalen gruver forløp stort sett tilfredsstillende.

- a) Det er blitt boret 4 diamantborhull med tilsammen 703,5m
- b) Samtidig har man anlagt røskegrøfter i samme profil boringen pågikk.
- c) Et nokså detaljert geologisk kart ble fremstillet over et område som dekker de hittil kjente mineraliserte soner.

Etter at samtlige analysedata nå foreligger, kan følgende fastslås:

1. Grå-gneis-serien er en stratigrafisk horisont, som i regional utstrekning er mineralisert med spor av Molybdenit og Scheelitt.
2. Ved Ørsdalen gruver foreligger grå-gneis serien som en åpen symform mot NW med steilt hellende akseplan mot NE, og en steilt fallende foldningsakse mot NW. Synformets flanker er sterkt spesialfoldet. Av den østre spesialfoldede flanken er den østre delen sterkest mineralisert.
3. De relativt sterke W- og Mo-mineraliseringer er ikke som tidligere antatt (Heier 1955 og også Urban 1969) konsentrert på grensen mellom grå-gneisen og en amfibolitt. De er snarere tydelig ~~konstr~~ *bundet* på et bånd med granatførende charnockitt. Denne granatcharnockitten er sammen med de resterende sjiktled såpass tektonisert, at dens opptreden virker "fragmentarisk". Men der er ingen tvil om at denne charnockittvarietetten har opprinnelig representert et sammenhengende sjikt av ca. 2 m mektighet.
4. Schåningsgruven og andre steder på schåningsplatået viser en tykkelse av ca. 500m. Borhull 228 skjærte gjennom snaue 2m, mens de øvrige borhull viste bare desimeter eller enda mindre av denne horisonten. På den flaten schåningsplatået dannes er bare 14% av denne sjikten blottet eller i det hele tatt representert.
5. Hele sjiktpakken som sammenslås under betegnelsen grå-gneis-serien er meget svakt mineralisert med scheelitt og Molybdenitt. Sjiktpakken viser her en tilsynelatende mektighet av ca. 200m.
6. Denne grå-gneis-serien er på ingen måte en homogen sjiktpakke. Den består av intim veksel av grovkornet riet gneis, grå-gneis med charnockittbånd, granatcharnockitt, granulitt, kvartsitt og amfibolitt. De her nevnte sjiktled er bortsett fra øiegneisen sjelden mektigere enn 2-3m. Det viser seg dessuten at sjiktkorrelasjonen mellom de enkelte borhull er så godt som umulig. Det forekommer mineraliseringer i alle ledd.

Konklusjon

Økonomiske ~~u~~interessante mineraliseringer er konsentrert i (granatcharnockitt) mer eller mindre linseformede arealer av 1-2000t malm. Disse arealer følger åpenbart hverandre på en sjiktflate som er blitt til en tektonisk "shear-flate". Hvis fordelingene av de nevnte arealer er like spredt som borhullene i schåningsplatået og skjæringene på overflaten viser (og dette er rimelig å anta) er gruvefeltet ut fra dagens økonomiske betraktninger mindre interessant.

Mineraliseringen i den tilsynelatende 200m mektige grå-gneis serien med ca. 10ppm gjennomsnittlig W og Mo ligger langt under någjeldende økonomiske minimumsgrense.

For å være sikker på at ikke noen sted i denne foldningsstrukturen Scheelitt eller Molybdenitt er anriktet i større sammenhengende arealer, bør det bores 2 langhull tvers gjennom strukturen.

2 Før sommeren 1976 er det planlagt å utføre slissprøver tvers gjennom "malmsone" mellom shåningsplatået og de nedre stollinnslag.

Vedlegg :

1. geologisk kart (bilag 1)
2. geologisk arbeidsrapport (bilag 2)
3. borp profiler med analysedata (bilag 3)

2 { Proveniens - kjernen ? brukt pligg-mrk ?
 { avgitt

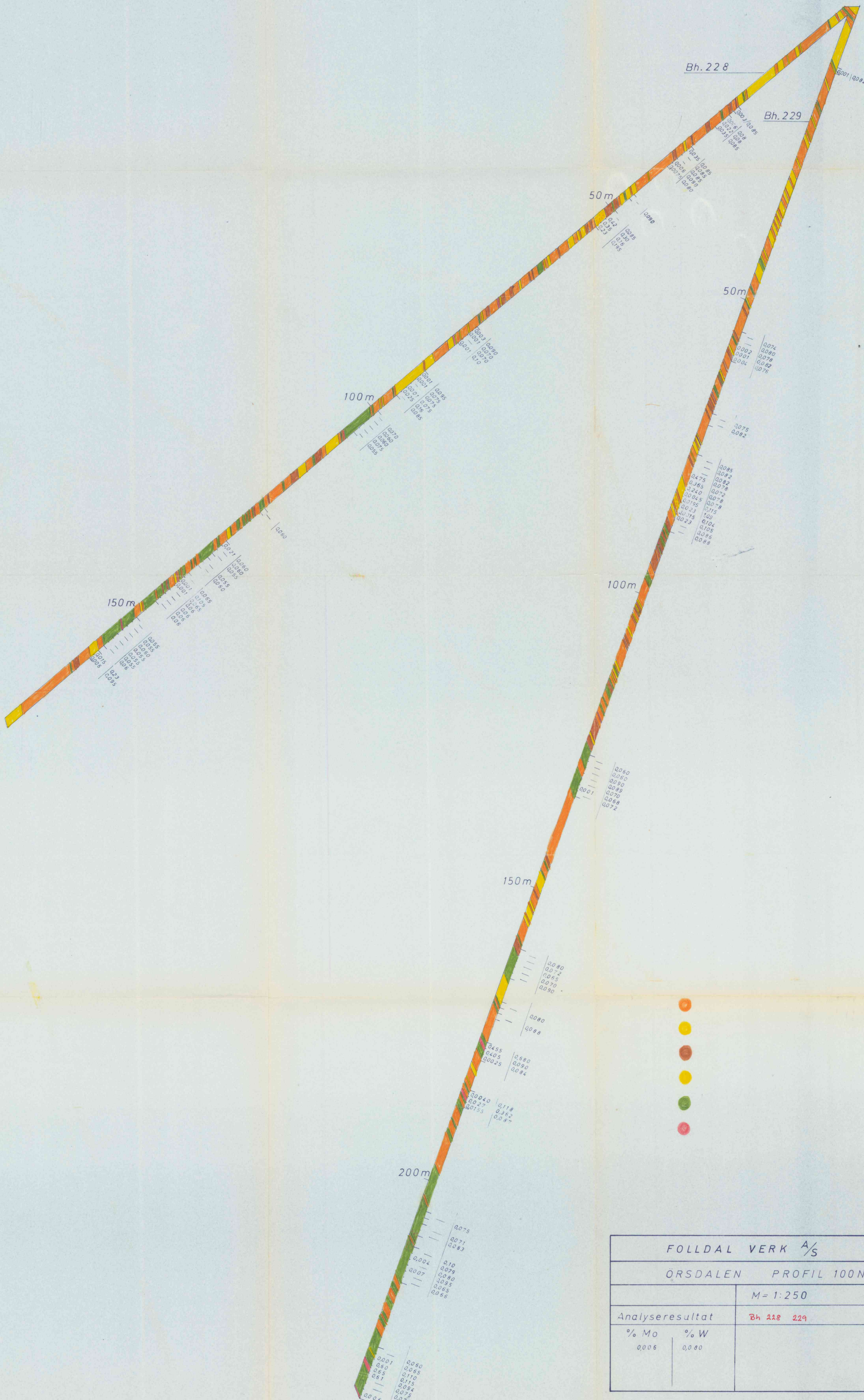
1



- GROVKORNET ØYET GR
ØYEGNEIS
- MELLOMKORNET GRÅ
OG CHARNOKIT
- GRANAT-CHARNOKIT
- GRANULITT
- AMFIBOLITT - MED FELD
PORFYROBLASTER
- KVARTSITT
- BERGARTSGRENSER
INTERPRETERET
- FOLIASJON
- FOLDEAKSE

Jnr 83/76. VB

ØRSDALEN	Skala	1:1000
	Prosjekt	83/76. VB
	Forfatter	
	Godkjent	



Bh. 228

Bh. 229

50m

50m

100m

100m

150m

150m

200m



FOLLDAL VERK A/S		
ÖRSDALEN PROFIL 100N		
M = 1:250		
Analyseresultat		Bh 228 229
% Mo	% W	
0,006	0,000	

