



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3785	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geologisk befaring av Avedalen Mo grube, Ynksedalen				
Forfatter Vokes, F. M.		Dato 10.10 1967	Bedrift	
Kommune Sirdal	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 13122	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Avedal Grube		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag				

Rapport over en geologisk befaring
av
Avedalen Mo grube, Ynksedalen.

Avdalen grube ble i sin tid drevet på en sone av "basiske gneiser" (biotittiske skifer gneiser og amfibolitt med granittiske gneislag) som var mineraliserte mot hengen av kvarts og kvartsfeltspatårer og ganger med rik MoS_2 og magnetkis. De basiske gneisene med den mineraliserte sone, ligger i en flat fold eller flexur som danner en "overflatenær kake" på fjellsiden. Den har således en meget begrenset vertikal tykkelse og det er ingen malmuligheter i dypet.

En stoll drevet fra fjellskråningen under dagbruddet gikk helt under denne "kaken".

Innledning.

Den 15/7-67 foretok jeg sammen med geolog R. Leake en befaring av den nu nedlagte Avedalen Mo grube øverst i Ynksedalen, ca. $2\frac{1}{2}$ km SØ fra Tonstad. Gruben ligger oppe på fjellet, like ved tregrensen ca. 500 m.o.h. og en halv time å gå fra vegen øverst i Ynksedalen ved Avedal gårder.

Geologi.

Hovedbergartene i området er båndete, godt folierte, lysfarbete granittiske gneiser. I nærheten av gruben forekommer ganske tykke og utholdende inneslutninger av godt båndet biotittiske og amfibolittiske skifer med mellomlagninger av granittisk materiale som kan betegnes som "basiske gneiser". Disse basiske gneiser er godt blottet i munningen av stollen ved Avedalen. I dagbruddet er en del av de samme bergartene mineralisert med av og til rike MoS_2 .

Gruben.

Avedal grube (se skisse Fig. 1) består av et uregelmessig dagbrudd ca. 35-40 m langt og opp til 10 m bredt. Den lengere akse ligger langs en retning av 30° . Ved den sydlige enden av dagbruddet fører en skrå synk (eller stigort) ned til en horisontal stoll med retning 250° og lengde ut til dagen av ca. 50 m. Innerst inne i stollen leder orter i begge retninger med ukjente lengder.

Mindre grøfter er sprengt i fjellet både nord og syd for hoveddagbruddet.

Ca 50 m NV for dette ligger en vannfylt synk ca. 3-4 m i diameter og 1-2 m dyp. Denne er sprengt i grå-hvite granittiske gneiser med sjeldne flak MoS_2 innesprengt i dem.

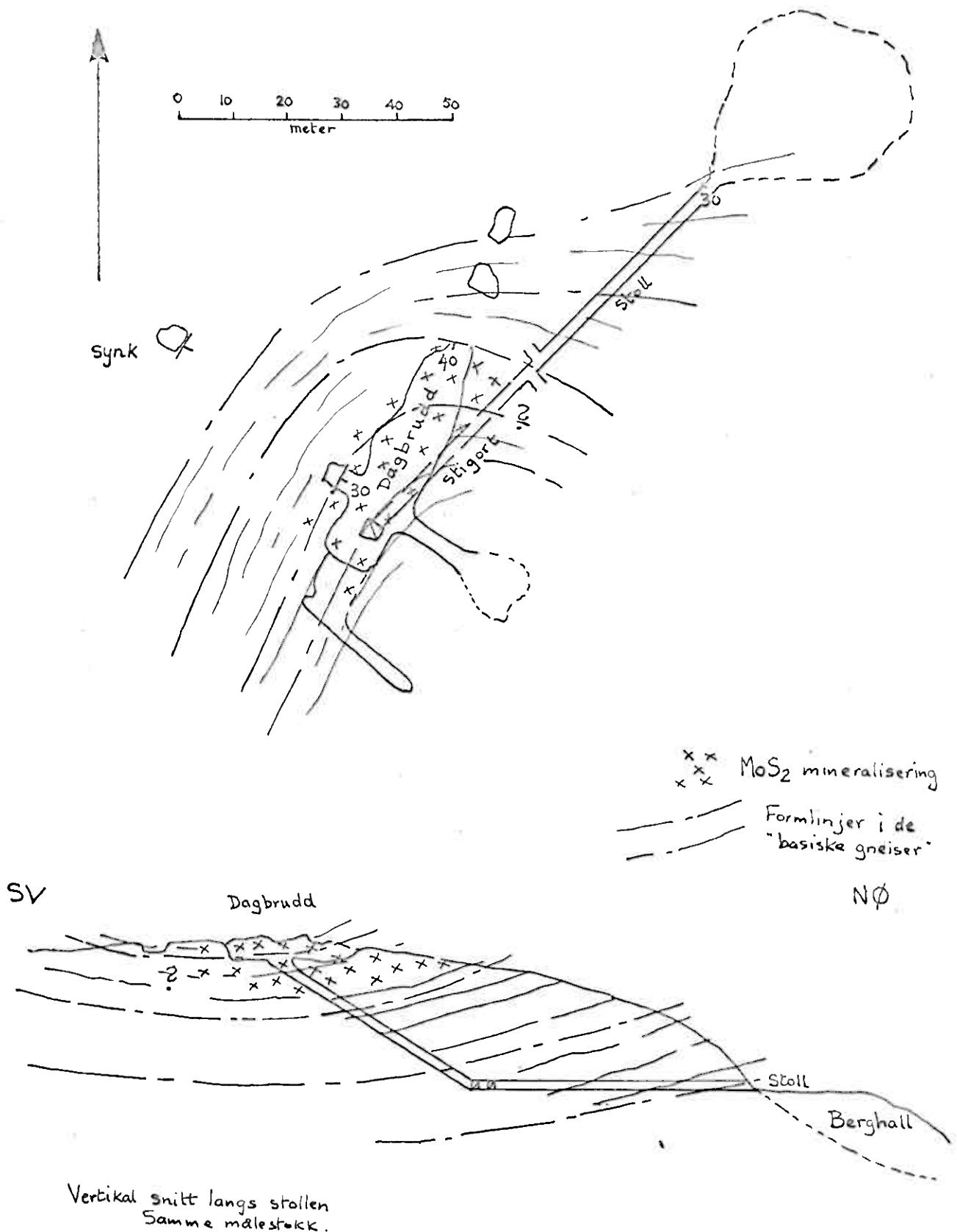
MoS_2 -mineraliseringen i dagbruddet står i forbindelse med granulære kvarts og kvarts-feltspatiske årer og ganger som gjennomsetter sonen med basiske gneiser. Disse ganger inneholder også en del grovkornig magnetkis. I den sydlige enden av dagbruddet viser disse gneiser en strøkretning litt øst for N-S ($10-20^\circ$) med et fall ca. $20-30^\circ$ mot øst, d.v.s. ned over fjellsiden. Nordover langs bruddet svinger strøket til en nesten Ø-V retning med sterkere fall mot S. Denne strøkforandringen synes å skyldes en synklinal fold med en akse som stuper omtrent sydover ca. 30° . P.g.a. dårlige blottninger nedover skråningen er det ikke mulig å konstatere om dette er en virkelig lukket fold, eller om strøkforandringen skyldes en fleksur i gneisene.

Men hva det enn kan være, betyr dette at de mineraliserte basiske gneiser svinger østover, nedover skråningen og mest sannsynlig går ut i luften igjen ikke så langt under dagbruddet. Det betyr også at stollen er drevet i uholdige basiske gneiser under den mineraliserte sonen, og at den aldri hadde sjanse til å nå inn til mineraliseringen. (Se tversnitt, Fig. 1). Folden eller fleksuren, begrenser den mineraliserte sonens nordlige fortsettelse, men det er mulighetene for at denne fortsetter sydover.

Selv om dette skulle være tilfelle, ser det ut som det er små sjanser for noen store mengder malm her. Sonen har, som allerede forklart, en begrenset utstrekning nedover fjellsiden - den ligger som en slags "kake" akkurat der hvor skråningen slakner av oppover, det er således ingen muligheter for dyp malm her. Ved siden av dette ser det ut som tykkelsen av det mineraliserte fjell ikke er mere enn noen få meter. Så selv om mineraliseringen viser nok så rike MoS_2 -konsentrasjoner er det ingen muligheter for at store mengder malm kan være til stede.

Trondheim 10.10.67

JM Vokes



Dato Sept. 67	Konstr./Tegnet fmV	Tracet fmV	Målestokk 1:1000	AVEDAL MO GRUBE YNKSEDAL Fig. 1.	
Kontroll	Stand.kontroll	Godkjent		Erstatning for:	Erstattet av:
Henvisning:			Beregning:		