



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3784	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 feltarbeide i Oddevassheia-området, øst for Knaben.				
Forfatter Vokes, F. M.		Dato 10.10 1967	Bedrift	
Kommune Hægebostad	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag				

Rapport over geologisk feltarbeide

1

Oddevassheia-området, øst for Knaben.

I nærheten av Oddevassheia, ca. 6 km øst for Knaben, er områdets gneiser med tilhørende soner av sediments- og amfibolittrester, intrudert av en kvarts-monzonittmasse som dekker meget store områder mot øst. Kvartsmonzonitten har kontaktmetamorfosert gneisene og skiferrestene og muligens også tilført jernsulfider langs kontakten. Et sted på østsiden av Oddevassheia forekommer en uregelmessig MoS_2 -foring som finkornige flak i den rustne, forvitrete kontaktsone.

Blotninger er for dårlige til å bedømme stedets økonomiske betydning, men de er av stor interesse, siden MoS_2 ikke er rapportert fra denne lokalitet før.

Kvartsmonzonittkontakten skulle kanskje prospekteres før andre forekomster av samme art. Det antas at det opprinnelige funnstedet er anmeldt av det Hafslund-Spigerverk-Elektrokjemisk-konsortiet.

Innledning.

Den 14/7-67 fikk jeg anledning til å være sammen med den engelske geologistudent R. Leake som i de tre siste somre har kartlagt store områder omkring Knaben som basis for en Ph.D.-oppgave ved University of Durham, England.

Leake ble sendt til området fra Mineralogisk-Geologisk Museum, Oslo, som et ledd i dets store kartleggingsprogram i det sydnorske grunnfjell. Programmet er støttet finansielt av et konsortium, bestående av A/S Hafslund, Christiania Spigerverk A/S og A/S Elektrokjemisk.

Under sitt arbeide her, har Leake utvidet sin kartlegging i området øst for Knaben så langt som i nærheten av Skjerkedalen, ca. 6 km øst for Knaben. I nærheten av Oddevassheia kom han på den vestlige grensen av en stor intrusjon av kvartsmonzonittiske karakter som synes å dekke veldige arealer mot øst, kanskje helt til Åseral-området. Denne intrusjon hadde man ingen anelse om fra før.

Et par steder langs kontakten til denne kvartsmonzonitt fant Leake spor etter MoS_2 som heller ikke var registrert før. Disse punkter er antagelig nu anmeldt av konsortiet, men funnet er av interesse for Knaben, idet det åpner muligheten for andre funn langs kontakten her.

Området nåes best over Benkeheia og østover langs Råtagangsonen inntil et sted Nv for Oddvassheia og videres SØ mot dette punkt. Gangtid fra Knaben er ca. 3 timer.

Geologi.

Området øst for Knabens mineraliserte sone med sine semikonkordante rester av glimmerskifer, amfibolitter, o.s.v viser nok så ensartete granittiske gneiser med forholdsvis svak foliasjon som stryker ca. N-S og faller mot øst. Umiddelbart øst for Knabenssonen er berggrunnen en grovkornig, forholdsvis massiv rødlig porfyritisk granittgneis (rødgranitten) uten særlige variasjoner eller inneslutninger. Denne bergartstype strekker seg noen km østover, i hvert fall så langt som til området øst for Pytten (se kartet, Fig. 1). Men etter hvert blir den gradvis erstattet av mere mellomkornig, ikke porfyrittisk gneiss. Denne gneisen i Oddvassheiaområdet, inneholder to parallelle, konkordante drag eller soner ca. 100-200 m brede med rester av sedimentære skifre, amfibolitter, o.s.v. Det mer østlige av disse drag ligger langs grensen mot den store kvartsmonzonitt intrusjon som synes å dekke hele området øst for Oddevannet.

Den kontakt-metamorfose som er forårsaket av intrusjonen vises, etter undersøkelser av Leake, ved at det østlige drag med sedimentære rester inneholder hypersthenførende amfibolitter, mens amfibolittene i det vestlige drag er normale amfibolførende typer. Hypersthen er blitt dannet på bekostning av amfibolene under de høye kontakt-temperaturene fra intrusjonen.

Andre kontakt-effekter som observeres, er ganger og uregelmessige forgreninger av kvartsmonzonitten som trenger inn i de eldre bergarter. I nærheten av kontakten er de sedimentære skifre og amfibolittene breksjert og ellers meget forstyrret av intrusjonen.

Stedvis er de også meget rustne p.g.a. forvitringen av noen få prosent jernsulfider, antagelig magnetkis, som også kan være en tilførsel langs kontakten. Selve kvartsmonzonitten er også mineralisert på en lignende måte ved kontaktsonen.

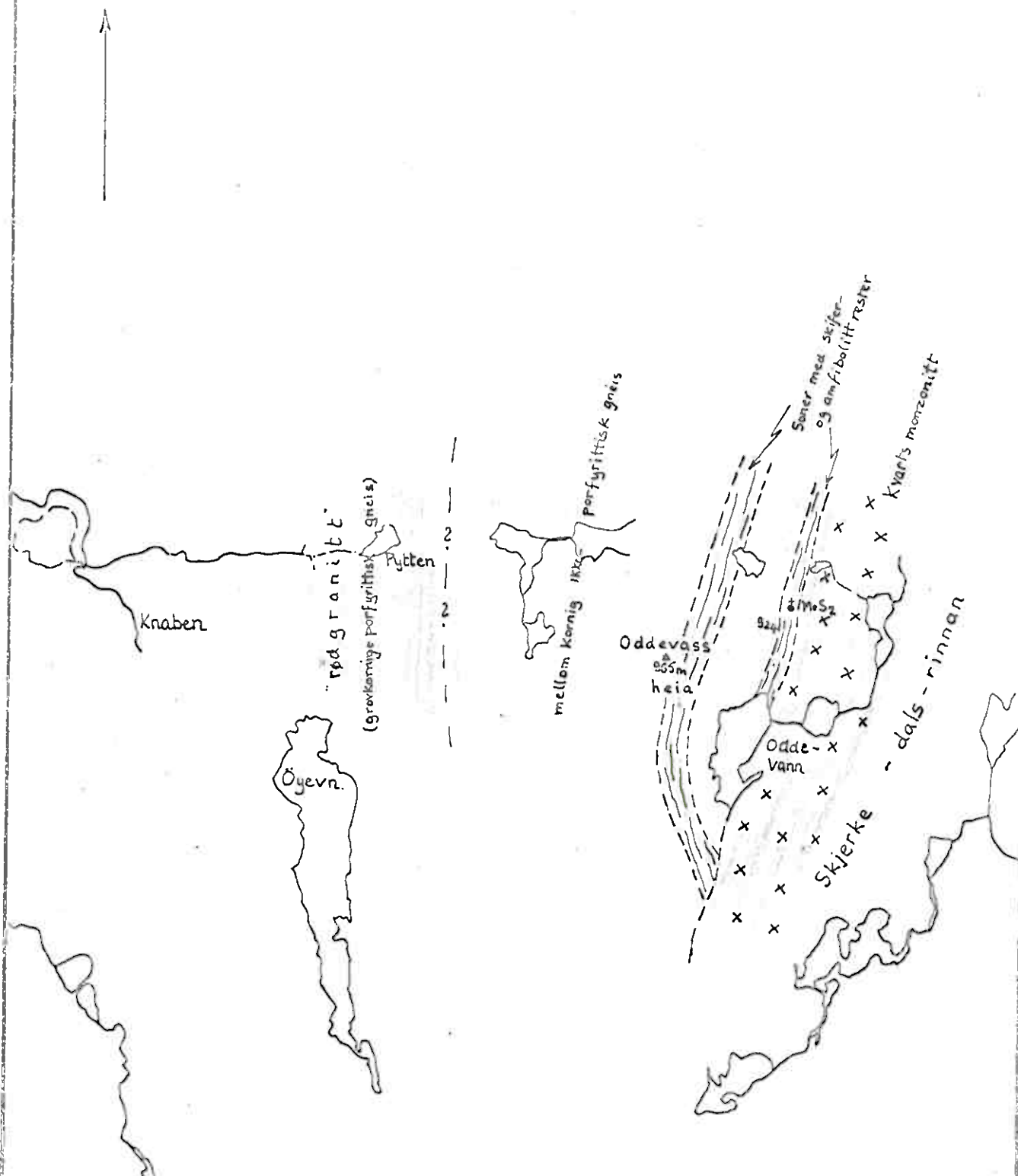
MoS₂-forekomst.

MoS₂ er tilstede i denne rustne kontaktsone flere steder. Den forekommer meget erratisk i små flak. Det totale inntrykk er at mengdene er ganske små, men man må ta i betraktning av a) bergartene er meget rustne og forvitrete p.g.a. sulfidenes nedbrytning og b) blottningene i området er begrensede og vanskelig å "knekke"

med en hammer. Et bedre inntrykk ville oppnåes ved å skyte ut friske blottninger.

De beste blottningene med MoS_2 finnes i den øvre delen av et lite dalføre høgt oppe på den østlige siden av Oddvassheia, ca. 1 km. NNE fra den nordlige enden av Oddevann.

Trondheim 10.10.67
JmVores



Dato	Sept 1967	Konstr. Tegnet	Tracet	Målestokk	Geologisk skisse av Oddevassheia området øst for Knaben.	
Kontroll		Stand. kontroll	Godkjent	1:50000		
					Erstatning for:	Erstattet av:
Henvisning:			Beregning:			