



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3780	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Molybdenfunn i Hægebostadtunnelen, Sørlandsbanen				
Forfatter Rosenlund, A. L.		Dato 06.10 1961	Bedrift	
Kommune Hægebostad	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Hægebostadtunnelen		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag				

Tunnelen er 8424 m lang og går i rett linje fra et sted ca 200 m vest for Öydnevanns sydende til gården Snartemo. Audnedal stasjon ligger nær Östre og Snartemo stasjon nær vestre tunnelinnslag. Tunnelen passerer under de nordre dele av to lange vann, Hellevann og Sundsvann. I området sønnenfor tunnelen påvistes to gneispartier (kiler) - et östlig og et vestlig - som kommer inn fra syd. Det vestlige strakte seg ikke nordenfor en vest - östlig linje over gården Røyseland og hadde derfra ingen interesse for den da foreliggende oppgave, som gjaldt tunnelen.

I öst ble gneis påvist langs veien fra Konsmo over gården Nepstad. bredden av gneiskilen her er ca 1 km. vestre avgrensning går over nevnt gård. Det ble imidlertid ikke undersøkt om gneiskilen fortsatte nordover til tunneltraseen. Gneisen langs veien til Nepstad var sterkt oppsprukket (brekkesaktig) og gjennomvevet av granitt med tversgående steile sprekker og dessuten gjennomgått av et nord - sydlig sprekkesystem med 50° a 60° östlig fall. Sterk oppsprekning såes også nordover mot gården Helle, men her i granitt. Steder med lignende sterk oppsprekning iaktoges også nordenfor tunnelinjen, nemlig ved nordvestre ende av yttre (søndre) Öydnevann mellom gårdene Öidne og Høyland. Likeledes ved vannet i nærheten av gården Naglestad. Gneisen var ofte gjennomgått av granittganger, såvel uregelmessig opptredende som ganger løpende parallelt med gneisens lagflater.

I slutten av februar 1939 ble under sprengningen av tunnelen påtruffet molybdenglans i en 20 m bred sone (med størst konsentrasjon i dens midte), som lå 1190 m inne i tunnelen fra östre innslag og i en dybde på omkring 150 m under terreng. Stedet ligger således i fortsettelsen av den östre gneiskile ved Nepstad. Såvidt jeg erindrer var det gneis i tunnelen på begge sider av sonen i en ganske betydelig bredde og sammen med granitt og pegmatitt. På dette parti hadde man vekslning av fast og løst fjell i tunnelen. Gneispartiet har nord - sydlig strökretning med omkring 25° fall mot öst. Utenfor gneisen på begge sider har man i tunnelen den vanlige røde granitt.

På den nevnte mineraliserte sone forekom ertsmineralet i forbindelse med kvartsgange og kvartsårer i amfibolitt. Etter anmodning fikk jeg oversendt en prøve på ca 50 kg med stein som inneholdt molybdenglans.

Etter å ha besiktiget materialet ble kassen stående til 1941. Da fikk jeg etter eget initiativ istand en overenskomst med firmaet Ferd. P. Egeberg, som foretok en nærmere undersøkelse av prøven, som viste seg å inneholde 4,76 % MoSg. På grunn av krigen ble den av firmaet Egeberg utarbeidede rapport hemmeligholdt, selv i Statsbanene fikk ingen kjennskap til den.

Ved undersøkelse hos bergmesteren i Ö. D. er brakt på det rene at det ikke fins noe skjerp eller muting i nærheten av funnstedet i tunnelen. Det nærmeste skjerp ligger i Rebbåsen, 1,5 km nord for Öydne ved nordvestsiden av övre (nordre) Öydnevann og således 11 km nord for tunnelen, mens Flottorpforekomsten ligger 17 km nord for tunnelen. Mellom disse og funnstedet i tunnelen kan trekkes en snorrett linje med retning N 5° Ö til S 5° V.

Bergingeniör Braastad og undertegnede oppholdt oss tidligere i höst på Konsmo for å foreta befaringer i det aktuelle område i tunnelens nærhet. Dessverre var værforholdene elendige og terrengforholdene var meget vanskelige, befaringen ga derfor intet positivt resultat. Terrenget er sterkt småkupert og rikelig overdekket, dels med skog og dels med myr.

Man må anta at den sone, hvori molybdenglansen er funnet er en svakhetssone og derfor i dagen nederodert og sandsynligvis dekket av et nord - syd forløpende myrdrag. Dette må i tilfelle oppsøkes atskillig vest for funnstedet i tunnelen.

Det første som burde gjøres var et forsøk på en kartlegning av fjellet langs tunnellinjen og dessuten søke å få nærmere rede på fallretning og fallvinkel. Før noen undersøkelser foretaes bør det overveies om skjerpning på forhånd kan ansees nødvendig.

Oslo den 6. oktober 1961

A. L. R o s e n l u n d
(sign.)

Vedlagt:

8 luftfotografier

Rapport fra firmaet Ferd. P. Egeberg av 10/12-41.