



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3787	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelser ved Løland skjerp, Lyngdal.				
Forfatter Vokes, F. M.		Dato 29.05 1968	Bedrift	
Kommune Lyngdal	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Løland skjerp		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag				

Rapport over undersøkelser
ved
Løland skjerp, Lyngdal.

Undersøkelser siden rapport V67/6 ble skrevet har konstatert at gangfjellssonen ved Løland er av meget begrenset dimensjon ved utgående, med en strøklengde av ikke over 15-20 meter. Tykkelsen er også i minste laget, fra 0 til noe over 2 m. Man har inntrykk av en linseformig kropp med lengste akse NV. Denne aksens lengde er ukjent, men det synes ikke å være grunn til å sette i gang den boring som vil være nødvendig om man skal forsøke å konstatere den.

Innledning.

Den 27/5 og 28/5 1968 besøkte jeg Løland skjerp i Lyngdal (se rapport V67/6) etter at Sverre Ousdal sist høst hadde foretatt en del avdekkingsarbeid. Ousdal var til stede også denne gang, og foretok en del borings- og sprengningsarbeider under min ledelse. Den 28/5 ble jeg ledsaget av bergingeniør Graff, som jeg underrettet om resultatene av mine undersøkelser.

Hensikten med befaringen var å konstatere om avdekningsarbeidet hadde vist noen fortsettelse av den mineraliserte sone under gressengen syd for det gamle skjerp. Man kan her kanskje bemerke at Ousdal hadde utført ganske mye bulldoserarbeid utover det som ble utpekt av meg i fjor, slik at mesteparten var igrunnen unødvendig for det egentlige formål. Allikevel ble alt blottet fjell undersøkt nøye etter tegn til MoS₂ eller gangfjell.

Den ledsagende kartskisse i målestokk 1:200 viser det nylig avdekkede område, steder hvor det ble sprettet og de geologiske resultater av arbeidet. Kartskissen bør sees i sammenheng med den som ledsaget rapport V67/6.

Resultatene.

Som det fremgår av kartskissen viser det siste arbeidet at det ikke er noen sydlig fortsettelse av betydning av malmsonen. Gangfjellssonen kunne følges ved hjelp av sprettinger ca. 5 m sydover fra sprengningsgrøften i fjor, og det så ut som den da kilte seg ut og forsvant i denne retningen (punkt S på skissen). Det samme kan observeres i en nordlig retning, hvor sonen har tynnet seg ut til ca. 10 cm i det siste hull som ble sprengt i fjor (punkt N på Skissen).

Det kan således konstateres at man her har en strøklengde ved utgående på ca. 15 m. Sonens tykkelse varierer mellom så å si ingenting og kanskje en halv meter. Mot syd har sonen et sydvestlig fall på 10-20 grader, men nordover ble den omtrent horisontal eller svakt undulerende.

Nordvestover fra dette utgående må gangfjellssonen øke betraktelig i tykkelse, siden den er ca. 2 m sammenlagt^{x)} i skjerpets nordvestlige vegg (se vertikalt tverrsnitt). Fallet i skjerpets synes å være fortsatt horisontalt eller meget svakt vest- eller nordvestover, dog er det vanskelig å være helt sikker på dette p.g.a. den meget utydelige foliasjonen i gneisen her.

Det er selvfølgelig ikke mulig å forutsi om denne økning i tykkelse fra utgående til skjerp fortsetter nordvestover under den skrånende terreng i denne retning. Det er den eneste retning hvor det synes å være muligheter for fortsettelse av sonen. Det er også et åpent spørsmål om den ringe strøklengde kommer til å øke nordvestover. Etter det bilde man har på overflaten ser mineraliseringen ut til å ha form av en smal linse med en nordvestlig akse og en ukjent lengde og maksimum tykkelse. Det maksimum vertikale "malmtverrsnitt" (hvis man kan snakke om slik her) er kanskje 20 m².

Konklusjoner.

De senere avdekningsarbeider ved Løland har konstatert at gangfjellssonen har en meget begrenset strøkutstrekning, kanskje ikke mer enn 15-20 m. Det ser ut til å ha form som en smal linse som har en lang akse i en NV retning av ukjente dimensjoner, og en maksimum observert tykkelse av 2 m. Med en slik begrenset størrelse ved utgående er det meget vanskelig å anbefale videre arbeider her. Den eneste mulighet for betydelige malmmengder her er en hurtig utvidelse av dimensjoner i en nordvestlig retning under rødgneisen som danner skråningene i denne retning. Imidlertid har man ingen ting som tyder på at en slik hurtig utvidelse skjer i virkeligheten. Hvis skjerpet hadde ligget i nærheten av en vei, kunne man kanskje ha vært fristet til å foreslå noen borhull for å undersøke muligheten av utvidede dimensjoner nord-vestover. Imidlertid, p.g.a. transportvanskeligheter til stedet, vil utgiftene forbundet med boringen være mindre berettiget fra det man vet om mineraliseringens sannsynlige størrelse.

Jeg kan ikke anbefale videre arbeid ved Løland skjer på dette tidspunkt.

Knaben Gruvor, den 29. mai 1968.

SØ

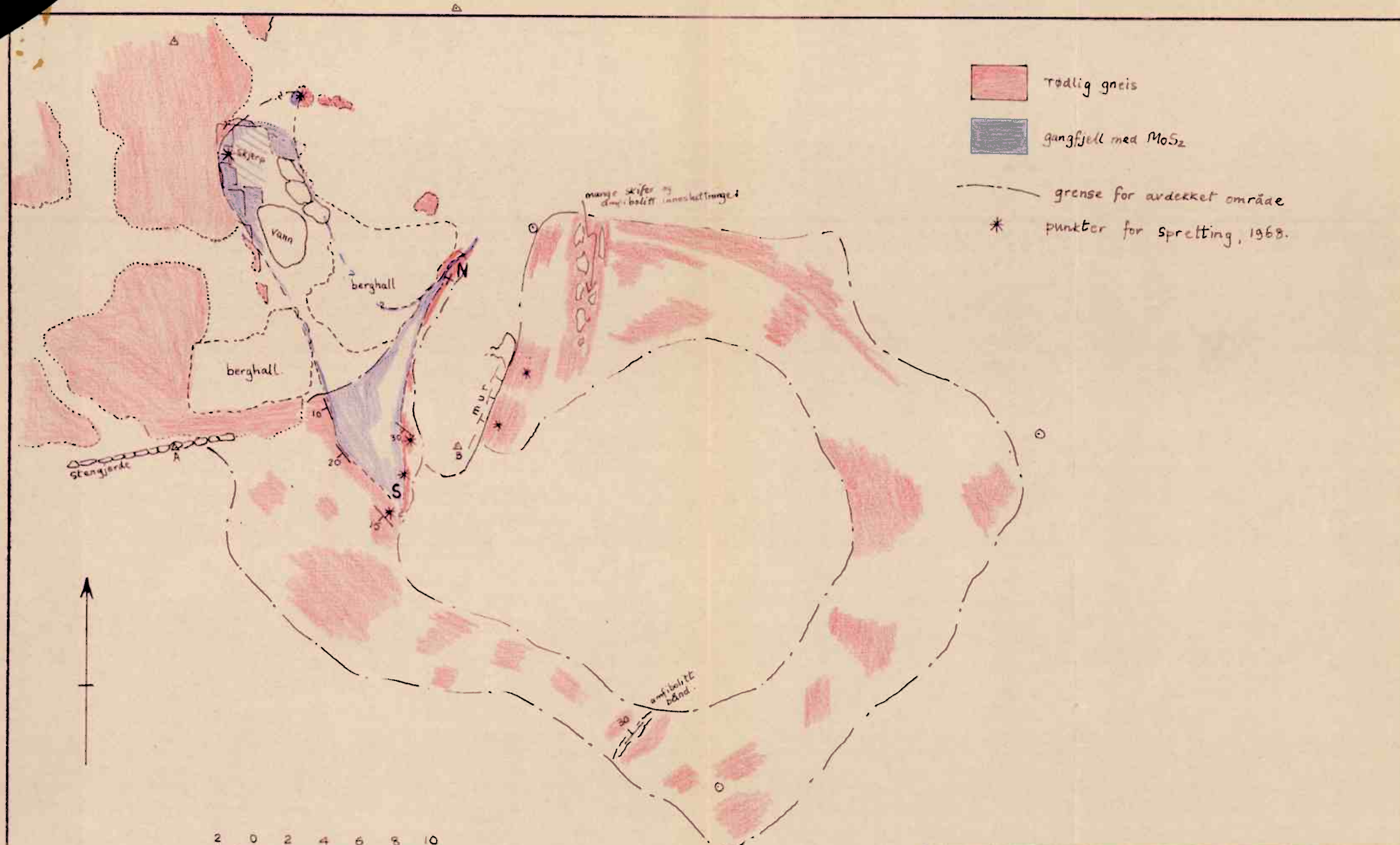
NV



Vertikal tversnitt NV-SØ gjennom Løland skjerp.



LØLAND SKJERP LYNGDAL		Mål stikk	
Mai		Tegn	pmv
1968		Tre	pmv
		Kir	
K Knaben Molybdengrubber		Erstatning for	
		Se rapport	
		V 681	
		Erstatet av	



LØLAND SKJERP LYNGDAL mai 1968	Målestokk	Tegn.	FmV
		Tec.	FmV
		Kfr.	
1/2 Knaben Molybdangruber	Erstatning for		
	Se rapport V88.1		
	Erstattet av		