



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1159	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport over undersøkelser ved Hosanger Gruber 1944				
Forfatter H. Bjørlykke		Dato juni 1944	Bedrift Raffineringsverket A/S	
Kommune Osterøy	Fylke Hordaland	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 12163	1: 250 000 kartblad
Fagområde Drift - Gruve	Dokument type		Forekomster Hosanger Gruber Nonås Litland Lien	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni			
Sammendrag Rapporten redegjør for malmreserven og de undersøkelser som er utført samt enkelte forslag til videre undersøkelser. Rapporten gir også en status pr. idag med konklusjon: Som følge av det store undersøkelsesarbeide, som i de senere år er utført i og ved Hosangergrubene, for den vesentligste del med negativt resultat, finner vi for tiden ikke å kunne foreslå andre undersøkelsesarbeider enn de foran nevnte.				

Björnsen
Sverre Svinnedal

R a p p o r t

over

undersøkelser ved Hosanger gruber 1944.

Hosanger gruber blev besøkt av oss begge i tiden 3. til 7. juni d.å. Ved befaringene blev vi den hele tid ledsaget av ingeniør Amdahl, tildels også av ingeniør Smith Meyer.

Produksjonen ved Hosanger gruber fremgår av nedenstående tabell. Den alt overveiende del av denne produksjon - med undtagelse av produksjonen for Nonås - har funnet sted efter 1933.

Grube	Produk- sjon i t.	Ni i %	Cu i %.	Ni i t.
Nonås (1884-91, 1900, 1917)	ca. 20.000	ca. 2,5	-	ca. 500
Litland efter 1933	321.000	1,02	0,38	3.260
"- før 1933	10.000	-	-	-
Lien I	100.000	0,55	-	ca. 550
" II til 1/5.44	20.000	0,39	0,18	80
	61			4170

Tilsammen er der således ved Hosanger gruber (Nonås) fra 1886 (1883) til 1/5.1944 produsert ialt ca. 420.000 t råmalm med høist vekslende gehalt (fra ca. 2,5 %, opp til 3,0 % Ni, helt ned til 0,39 % Ni).

For tiden er kun Lien II i drift. Malmkvantumet fremgår av nedenstående tabell.

Malm anstående mellem sleppen og koord. 638 N:	30.000 t
" " " koord. 638 N og 675 N:	55.000 "
Tils.	85.000 t
Uttatt fra 1/2.43 til 1/5.44:	20.000 "
Rest	65.000 t

I Lien II er således idag anstående 65.000 t påvist malm. Gehalten er - på basis av borkjernenes gealter uten hensyn til borprofilets areal - anslått til ca. 0,6 % Ni. På grunn av denne beregningsmåte vil dog dette anslag sannsynligvis vise sig noe for høit.

Utgiftene til Lien II (i tiden fra driftens begynnelse til og med august d.å.), d.v.s. tilredning til koord. 675 N, inkl. skråskakten, orter, stigorter, lastebenker og diamantboring, beløper sig til ialt kr. 315.000 eller kr. 3.70 pr.t påvist malm.

Ialt er der på Lien II diamantboret 1.760 m i løpet av 2½ år (fra november 1941 til mai 1944), derav fra Lien I ned gjennom malmen 523 m.

Malmversnittet (lodrett strøkretningen) er ved koord. 675 N. mindre enn ved koord. 638 N. Ni-gehalten er derimot høyere i førstnevnte profil. Feltorten på etasje 2 må derfor fortsettes videre nordover (med svak avbøining i E-lig retning).

For tiden er borhull 4 i profil 2 på Nordås under forlengelse. Hullets lengde var ved vårt besøk 82 m. Gabbro var fremdeles anstående. Hullet bør bores til min. 150 m, hvis gneis ikke tidligere påtreffes. Det avhenger av resultatet av hull 4 om et nytt hull som vil skjære bunngneisen mellom hullene 4 og 88, bør påsettes.

Ved de hittil utførte undersøkelser av profil 2 gjennom diamantborhullene 85, 87 og 89 er bunngneisens stilling (foldningsaksler) ved Nordås klarlagt i store trekk. Det er derfor av særlig interesse, at dette profil blir undersøkt så detaljert som mulig - efter det tidligere fastsatte program.

Av produksjonstabellen side 1 fremgår, at den gamle Nonås grube, som vesentlig var i drift fra 1886 til 1894, har levert ca. 20.000 t råmalm med ialt ca. 500 t nikkel, omtrent samme

kvantum som Lien I fra 1933 til 1944. Vi har derfor ved flere besøk på Nonås (med omgivelser) undersøkt mulighetene for nye malmfunn omkring de derværende grubeanlegg.

Over Nonås grube (med Bratlien grube og Rinnenskjerpet) foreligger der ialt følgende rapporter :

Rapport av Mørch Olsen og Thorkildsen av 4/1.15,

- " " A. Rosenlund av 6/11.15,
- " " A. Rosenlund av 23/12.15,
- " " J.H.L. Vogt av 30/6.16,
- " " Mørch Olsen av 18/10.18,
- " " Hans H. Horneman av 24/9.35 og
- " " A. Rosenlund av 29/9.39.

Malmen i Nonås grube har med ganske god mæktighet (op til 4 m) optrådt i en strosse med lengdeutstrekning øst-vest av min. 30 m og en bredde nord-syd av ca. 15-20 m. Fallet er forholdsvis svakt NE-lig. Malmen kan sees å kile ut såvel i strossens østvegg som nordvegg. Mot vest går malmen ut i dagen. Mot syd synes forholdet ikke overalt å være helt klarlagt. I bergfester og i andre igjenstående partier optrer malm av meget god kvalitet (2,5 til 3,0 % Ni).

Der er på Nonås med omgivelser diamantboret ialt 9 hull, av hvilke resultatene av kun 4 med sikkerhet er kjent. Disse 4 hull er negative. Samtlige hull er imidlertid ansatt på grubens vest- og nordside, tildels med henblikk på underliggende parallell-melmer. Vi finner det derfor berettiget å ansette ytterligere et-par diamantborhull i sydlig retning for gruben.

Også A. Rosenlund er i sin rapport av 6/11.15 opmerksom på den mulighet, at malmen på Nonås fortsetter mot syd: "For det første hvad angår malm ved Nonåsgruben så er her den eneste tenkelige fortsettelse eller nyfund at søke mot dypet i sydlig retning."

Det første av diamantborhullene har vi - under befaringen i terrenget - foreslått å ansette umiddelbart på nordsiden av en liten revegård straks nord for Harald Nonås' gård. Resultatet av dette hull blir bestemmende for plasseringen av hull nr. 2.

I målestokk 1 : 2000 har ingeniør Amdahl optegnet et lengdeprofil gjennom samtlige gruber, fra Litland i syd til Lien II i nord. Av profilet fremgår, at både Litland, Nordmalmen, Nordgruben og Lien I ligger i tilnærmet samme høide o.h. Lien II, som er forkastet nedover, optrer derimot i et ca. 60 m lavere nivå.

I denne forbindelse melder sig spørsmålet om en nærmere undersøkelse av Heldalstrakten, ca. 1 km nord for Lien II. Det dalsøkk hvori Heldalsgårdene ligger, representerer i geologisk henseende et gabbrovindu, omgitt av overliggende gneis. Forholdene her minder stort sett om forholdene omkring Liengrubene. Det vil derfor utvilsomt være av interesse å få geologisk detaljkartlagt trakten mellom Lien over Heldal nedover til sjøen, litt nordenfor Heldal, eventuelt i forbindelse med diamantboring i Heldalsvinduet.

Som følge av det store undersøkelsesarbeide, som i de senere år er utført i og ved Hosangergrubene, for den vesentligste del med negativt resultat, finner vi for tiden ikke å kunne foreslå andre undersøkelsesarbeider enn de foran nevnte.

Trondheim i juni 1944.

Slægten ved den fine af
Borvænns slægten synes at ligge
med græsen af samme græs-
område. Gulebræen fæ i disse slægter
lynes også hverandre i udsænde
af lys udsænde gulebræen i stables-
stærke slægter. Malmen er
også lidt

Thorbildens forklaring af
Malmen på nye stables, 100