



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3900	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport over utbrudt og anstaaende malm ved Litland Grube, Hosanger.				
Forfatter Mørch Olsen, H. Rosenlund, A. L.		Dato 23.02 1916	Bedrift Kristiansand Nikkelraffineringsverk	
Kommune Osterøy	Fylke Hordaland	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 12163	1: 250 000 kartblad
Fagområde Malmberegning	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni Cu			
Sammendrag				

Rapport over utbrutt // anstaaende malm ved Hittland

Grube, Hosanger.

Utbrutt malm, henliggende i dagen.

Da man i den tid gruben har været i drift saaviát mulig har undgaat at bryte malm og kun drevet opfarings- og undersøkelsesarbeider, har man kun en mindre malmbeholdning i oplag.

Saaledes har man ved Olandets grube: ca. 150 ton

I taugbanefyldkassen " 80 "

I og ved skeldeknevet ligger ca. 450. "

I det hele tilsammen av utbrutt malm 650 ton

Nikkelgehalten for dette malmkventum kan i gjennemsnit anslaaes til $1 \frac{1}{2} - 2 \% Ni$ og $0,5 \% Cu$.

Malm anstaaende i gruben / ikke utbrutt /

I/ Paa den nuverende dybeste etage /2.etage/ er sammenhengende malm opfaaret næsten fra sløpskakten og sydover langs feltorten paa en længde av ca. 100 m. Dette er i et dyp av ca. 25 m. ~~4.30~~ Paa etagen over /1.etage, liggende i ca. 12.m. dyp/ er den samme malm opfaaret paa en længde av ca. 25 m; fra malmens nordre avslutning og sydover.

I dagen er ogsaa den samme malm kun delvis opfaaret - omtrent i den halve længde.

Efter faldet - regnet fra dagen og til den dybeste etage/2.etage/ - har malmen en utstrekning paa ca. 80 m.

Den malm som er blottet i gruben paa de to etager er overveiende prima malm.

Efter faldet har man saaledes her malm anstaaende paa en flate av $50 \times 100 = 5000 m^2$

Vi anslaar at man i dette parti pr. m^2 malmflate kan gjøre regning paa 6 ton malm. I det nævnte parti fra dagen og ned til 2.etage skulde der saaledes anstaa 30 000 t malm

II. Denne malm antar vi fortsætter paa den hele strækning
af 100. m. længde videre 20 m. efter faldet. Man faar saaledes
videre malm paa en flate af 2000 m^2 /100 x 20/ Dette parti er
altsaa en direkte fortsættelse af det ovenfor omtalte parti I:
og pr. m^2 antar vi ogsaa her at kunne gjøre regning paa 6 t.

Saaledes skulde man her ha anstaaende $2000 \times 6 =$

12 000 t malm

III. I det nye anbud ved Litlandsvandet er malm paavist
paa tre steder. Saaledes har man i borkul 5 meter 3 m. malm
vertikalt. videre omkring synken inderst i den nye ort, hvor
malmen er $3\frac{1}{2}$ m. mægtig. Tilslut har man paavist malmen i den
nye feltort, der nu drives mod syd fra bunden af gamle Claudets
grube.

Det fladtliggende malmparti som man her har, anslaar
vi til at ha en bredde i øst-vestlig retning paa ca. 50 m og i
nord-sydlig retning paa ca. 30 m. = altsaa $50 \times 30 = 1500 \text{ m}^2$
malmflade. Per m^2 malmflade antar vi her ogsaa 6 t., saaledes
i det hele $1500 \times 6 = 9000 \text{ t malm}$.

RESUMÉ.

Av malm nu anstaaende i gruben har man saaledes: I 30 000 t

II 12 000 t

III 9 000 t

I det hele tilsammen 51 000 t

Dennes gehalt kan likeledes skjønsmæssig anslaaes
til ca. 1.5 - 2 % Ni + 0.6 % Cu.

Litland 23. februar 1916.

N. Nørh Olsen.
sig.

A. L. Rosenlund.
sig.