



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3897	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 fra Hosanger Nikkelverk				
Forfatter Rosenlund, A. L.		Dato 23.12 1915	Bedrift Kristiansand Nikkelraffineringsverk	
Kommune Osterøy	Fylke Hordaland	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 12163	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring Geologi	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni Cu			
Sammendrag				

RAPPORT FRA HOSANGER NIKKELVERK.

LITLANDFELTET.

Diamantboringer.

I dette felt er der boret 7 borhul med en tilsammenlagt længde paa 357 m. - Borhul 1, 2, 3, 4 og 5 hører til det egentlige Litlandfelt. Borhul 6 og 7 tilhører et kort nordenfor liggende felt, hvori de to skjærp Lien og Fitjehougen er beliggende.

Diamantborhullene i Litlandfeltet er avsat paa vedlagte skisse. Alle borhul i dette felt er vertikale. Borhul 1 staar ved det saakaldte "Hybinette" skjærp.

Mellem 12, 50 og 19 m har man kisimprægneret gabbro. 1,5 á 2 m af dette imprægnationsparti kan betragtes som malm, men desværre foreliggende i 2 á 3 adskilte partier.

Endvidere har man mellem:

26,15 m. og 27,05 m. = 0,90 m. Rikere imprægnation; middels god malm
 27,05 " og 28,00 " = 0,95 " God malm
 28,35 " og 29,60 " = 1,25 " " "

Der er saaledes i det hele i dette borhul paavist ca 5 m malm lodret og af disse 5 m kan de to betragtes som god malm.

BORHUL 2.

kommer ikke ind paa vedlagte skisse, men dets retning i forhold til borhul 1 er angit. Det anslaaes at ligge ca 60 m fjernet fra 1. (Se skisse)

Man har malm mellem:

58,33 m. og 58,71 = 0,38 m. Rik imprægnation.
 60,65 " - 61,00 = 0,35 " Middels rik imprægnation.
 65,30 " - 66,00 = 0,70 " Malm (meget svovlholdig)

Tilsammen 1,43 m.

Muligens kan medregnes som malm partiet mellem 64,60 m. og 65,30 m. (imprægnation).

Der er saaledes i det hele paavist i borhullet ca 2 m lodret malm. I borhul 3 og 4 er malm ikke paavist.

BORHUL 5.

Malm mellem:

7,20 m. og 7,60 m. = 0,40 m. Fin malm.

8,10 " " 9,10 " = 1,00 " " "

9,10 " " 10,20 " = 1,10 " Vekselning av fin malm og imprægnations-
malm (det hele parti at betragte som
middels god malm)

Tilsammen 2,50 m.

MALM HITTIL PAAVIST I GRUBEN.

Paa skissen er anført de steder, hvor malm er paavist ved de hittil foretagne grubearbejder. Malm i det nye anbrud ved Litlandsvandet. Malm anstaar inderst i dette.

Anbruddet har karakteren av en stol, der føres ind i sydlig retning. Malm anstaar langs det indre parti av denne (se skissen). Ved synken skal mæktigheden være 3,5 m (synken stod fortiden fuld av vand).

Dette malmparti maa være det samme, som er paavist i borhul 5 i en dybde av mellem 7 og 10 m. (med en samlet lodret mæktighet paa 2,5 m.).

Der er saaledes her fundet et helt nyt malmparti. I retning mot Litlandsvandet maa dette være begrændset omtrent saaledes som angit paa skissen ved den blaa strekning, men malmen gaar ikke ut i dagen her.

Malmpartiet ligger lokalt i en fold i gneisen og dets naturlige fortættelse maatte være at søke i SV - lig retning. Det burde derfor været paatruffet av borhul 3, men i dette er der som tidligere nævnt ikke fundet spor av malm.

Der er dog allikevel en mulighed for , at malmen fortsætter mot dypet søndenfor borhullet. De hittil foretagne opfaringsarbejder

i Litland hovedgrube synes nemlig at tyde paa, at malmen drager sig i felt mot sydøst.

Det nye ovenfor omtalte malmparti vil da antageligvis vise samme dragning og dette kan da muligens være grunden til at borhul 3 ikke har truffet malmen. Foreløbig kan intet sikkert uttales, men jeg har den tro, at malmen fortsætter mot dypet. Malmpartiet er nu under fortsat opfaring og undersøkelse.

At indlate sig paa talmæssige opgaver over antal tons malm i det ovenfor omtalte parti er for nærværende ikke muligt; dertil har man endnu for faa holdepunkter. Dog antar jeg, at der her anstaar et ganske pent parti med malm.

HOVEDGRUBENS MALM.

Som man vil se av skissen, har man i hovedgruben ikke paa-vist malm i de nordre feltorter paa begge etager, bortseet fra et ganske kort stykke i begyndelsen av nordorten paa etage 1. - Heller ikke har man fundet malm i borhul 4.

Det er saaledes sikkert, at man mellem det ovenfor omtalte malmparti og hovedgrubens malm har et "dødt parti" uten malm.

Der skulde saaledes ingen direkte forbindelse være mellem dem - ialfald ikke i de øvre nivaaer. Tyngden av hovedgrubens malm blir at søke i sydøstlig retning.

Paa etage 1 er nemlig malmen i NV relativ smal; i SØ derimot er den paavist at ha en vertikal mæktighet paa ca 6 m. og staar i hele stuff av strossen her - altsaa endnu kun delvis opfaret i SØ lig retning.

Paa etage 2 (dypetagen) har man paavist malm helt fra nordre tverrelag til sydligste ende av orten. Malm anstaar her fremdeles i stuff og videre opfaring paagaar for fuld kraft.

Mæktigheten av denne malm kan ikke angies paa denne strækning,

da malmen omtrent hele veien staar oppe under fyrsten (og ikke gjennombruddt); orten følger nemlig hele veien undersiden av malmen.

Man har endnu for faa paaviste mæktigheter til at kunne foreta sikre beregninger, men regner man med en gjennemsnittlig mæktighet paa 3 m. og 2,5 t pr. anstaaende kbm., skulde man til nu i hovedgruben ha opfaret henimot 20 000 tons malm med en nettogehalt paa antagelig 2 % ni.

BORHUL 2 er sammen med nr. 1 det eneste av borhullene, som har noget med hovedgrubens malm at gjøre.

Det er derfor meget glædeligt, at der i dette borhul er paavist endel malm (se tidligere), idet der nemlig bl.a. i dybden mellem 58 og 60 m. er fundet ca 2 m. med malm. Resultatet er, at hovedgrubens malm maa fortsætte videre i sydlig retning.

Min mening er, at utsigterne i Litland hovedgrube nu er gode.

- - - - -

SKJÆRP VED FITJHOUGEN SAMT LIEN SKJÆRP.

Beliggenheten av disse skjærp i forhold tål hovedgrubens felt fremgaar av vedlagte løse skisse. (II)

FITJHOUGEN SKJÆRP.

Paa grund av snedakket sees intet i dagen. Her er boret to borhul, nemlig nr. 6 og 7, hvis stilling er omtrent slik som vist paa skissen.

Borhul 6 er 50 m. dypt og 7 er 27 m. hvortil kommer 7 m. jordboring, saa at dette i det hele er 34 m. langt. I ingen av borhullene er malm paavist. Paa grund av snedakket kan intet nærmere sies om forholdene her.

LIEN SKJÆRP.

Her arbeides der fortiden i det øvre av de to skjærp.

Fattig imprægnation anstaar paa en bredde av 1 á 2 m.

Malm er endnu ikke paatruffet.

DIAMANTBORINGERNE I NONAASFELTET.

Her er der ihøst boret 3 huller.

B o r h u l 1.

staar nordenfor formandshuset like ved veisvingen i nærheten av Nonaasgruben (se oversiktsskissen medfølgende min rapport av 6. november 1915).

Borhullet staar paa skraa i retning mot formandshuset med 60° fald, lengden er ca 90 m.

Borhullet gik gjennom gabbro og endel meter ind i gneisen uten at malm blev paatruffet.

B o r h u l 2.

Dette staar et stykke ovenfor de gamle borhul (nordøst for Nonaasgruben). Det er omkring 60 m. langt og gaar gjennom gabbro og ender i gneis.

Bortsett fra et eneste sted med en ganske svag kobberimprægnation er malm ikke paatruffet.

B o r h u l 3 er paasat 45 m. nord for Natskogsynken med 60° heldning mot syd i retning mot synken. Hullet gaar 10-12 m. under synkens dypeste del. Lengden er 80 m. Øverst er der lidt imprægnation, ellers kun gabbro.

De hittil foretagne boringer i dette felt har altsaa git et slet resultat. Endnu bør der foretaes et par boringer til. Hvis ikke disse lykkes, maa feltet opgies som haabløst.

BERGEN, 23/12 - 15.

(Sign.) A.L.Rosenlund.

Skisse
over Litlandfjeldet

maalstok omtr 1/800

Udstaaende Malms
i Gruben

Claudets
Grube

Nyt
anbrud

Tangbanestation

Borhul 5

Borhul 3

Spidehus

Litland

Hovedgrube

--- 1 etage
--- 2
... ny slapsynk

Borhul 4

Skudt bue

Plan
75 m. o. h.

Petr til Borhul 2

Borhul 1