



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1209	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr USB Ba-nr 4042	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Bamble nikkelgruber

Forfatter A.L. Rosenlund	Dato 17.02. 1917	Bedrift Bamble Nikkelkompani A/S
-----------------------------	---------------------	-------------------------------------

Kommune Bamble	Fylke Telemark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 17133	1: 250 000 kartblad
-------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------

Fagområde	Dokument type	Forekomster
Råstofftype	Emneord	

Sammendrag

Det foreligger to versjoner av rapporten: Norsk (Bergarkiv nr. 4042 B) og engelsk (Bergarkiv nr. 4042 A). Den omhandler historikk, malmmengder produsert, gehalter og malmarealer for følgende nikkelgruver og skjerp i Bamble:

Bamble grube

Nystein grube

Meinskjær grube

Lille Meinskjær og Vissestad grube, øvre og nedre Hanseås grube Skogen grube og skjerp

Rapporten konkluderer med at samlede gabbroareal i feltet er meget lite, maksimum 9.000 kvadratmeter. Rapportens siste side gir opplysninger tatt fra avisutklipp om Bamlekompaniet.

11 - 6127-
NR: BA 4042

TI: Bamble nikkelgruber.

FO: Rosenlund A. L. .

AR: 1917

SI: 5

GR: Aoen

FY: Telemark.

KO: Bamble.

KA: 17133 Kilebygd

KA: Arendal , Skien

ST: 10549 Bamble

XY: 32 , 5345 , 65393

EO: Malmgeologi , Nikkel,

EO: Magnetkis , Rapport,

Sammendrag:

Det foreligger to versjoner av rapporten: Norsk (Bergarkiv nr. 4042 B) og engelsk (Bergarkiv nr. 4042 A). Den omhandler historikk, malmmengder produsert, gealter og malmarealer for følgende nikkelgruver og skjerp i Bamle:

Bamle grube,

Nystein storgrube,

Meinkjær grube,

Lille Meinkjær og Vissestad grube, øvre og nedre,

Hanseås grube,

Skogen grube og skjerp.

Rapporten konkluderer med at det samlede gabbroareal i feltet er meget lite, maksimum 9 000 kvadrat meter. Rapportens siste side gir opplysninger tatt fra avisutklipp om Bamlekompaniet.

Forekomstnr. forts.: 10552.

Forekomstens koordinater forts.: 32 5318 65358,
5313 65438.

NAG's Referansearkiv

Bamble .og. nikkel

1209

BAMLE NIKKEL-
GRUBER.

omfatter følgende nikkelgruber og skjærp:

BAMLE GRUBE,
NYSTEIN STORGRUBE,
MEINKJÆR GRUBE,
LILLE MEINKJÆR OG
VESSESTAD GRUBE, ØVRE OG NEDRE
HANSEAAAS GRUBE
SKOGEN GRUBE OG SKJÆRP.--

Industridepartementet
Undersøkelser og Bergvesenet
Postboks 100, Trondheim

Alle ovennævnte gruber tilhører antagelig det nuværende
A/S BAMLE NIKKELKOMPANI.-- Muligens med undtagelse av SKOGEN GRUBE
og skjærp.--

De enkelte grubers beliggenhet fremgaar av vedlagte skisse.--

OM TIDLIGERE PRODUKTION OG GEHALTER OSV.

Den totale malmproduktion fra samtlige gruber i dette
distrikt, som blev drevet i tiden fra 1859 -84 var ca. 37.000 t.--
indeholdende i det hele ca. 400 t. nikkel og 200 t. kobber.--

Sammenlignet med Ringerike Nikkelverk for omtrent til-
svarende driftsperiode viser det sig at Ringerike har leveret tre
gange saa meget nikkel og kobber.--

Jeg mener dette er en bra maalestok for BAMLE-grubernes
effekt.--

Malmen ved BAMLE-gruberne optræder for det meste som fat-
tig impregnation.--

Magnetkisens gehalt i ren stuff er oftest 3,5% Ni.--

Nette-gehalten av nikkel i den tidligere produktion er
blit anslaaet til ca. 1.1% Ni. og 0.5% Cu.--

Det er to av gruberne, nemlig MEINKJÆR og NYSTEIN som har
levert hovedmassen av malmen ved den tidligere drift.--

Den samlede produktion ved disse gruber har været 32-
35000 t.--

Alle de øvrige gruber og skjærp kan saaledes i de 25
driftsaar tilsammen ikke ha produceret mere end minimum 2000 og
maksimum 5000 t. malm.--

Siden 1884 har ingen drift fundet sted før den nu blev optat av BAMLEKOMPANIET i 1916.-

KORT OMTALE AV DE ENKELTE GRUBER.

BAMLE NYSTEIN GRUBE (storgrb.)-.

ligger ved et langstrakt mindre gabbrofelt med anal
3 à 4000 m.²-

Gabbrofeltet strækker sig langs en aasryg. Langs aasryggen ligger nogen ubetydelige grubearbejder som vistnok er sammenfattet under navn av BAMLE GRUBE.-

Er av liten værdi.-

NYSTEIN STORGRUBE:

ligger ved foten av samme aasryg. Her er tidligere drevet et større dagbrudd.- Under et kort besøk paa stedet i 1915 stod hele den nedre del av gruben fuld av vand saa der var litet at se.-

Av alle de ovenfor opnsævnte gruber synes denne at være den eneste hvorfra man kunne vente sig nogen produktion.-

MEINKJÆR GRUBE.-

Denne blev drevet hele driftsperioden omtrant, nemlig fra 1859 - til 1883.- Gabbroens anal er ca. 3250 kvm., ca. 80 m. langt og ca. 45 m. bredt.-

Ifølge bergmesterens indberetninger blev MEINKJÆR GRUBE indstillet som uttømt den 1. oktober 1883, efterat produktionen hadde været hensygnende.- I 1882 blev der kun produceret ca. 1.500.t. I 1883 kun vel 700 t.-

Ved mit besøk i 1915 gjenstod endel temmelig fattig impregnationsmalm i gruben.-

Som fremgaar av anførte skisser hadde gruben et litet til-
lidsvakkende utseende.- Gabbroanalet avtok hurtig mot dypet (omvendt
keglefacon) og samtidig tilsynelatende ogsaa malmarealet.-

Jeg har ikke hat anledning til at undersøke om gabbroen
virkelig har form som en omvendt kegle; men jeg holder det for min-
dre sandsynlig.- Hvis saa ikke er tilfælde skulde man kunne gjøre sig
haab om at finde mer malm.-

LILLE MEINKJÆR GRUBE,

kjender jeg ikke nærmere til.-

Er antagelig kun et mindre skjærp.-

VESSESTAD GRUBE, ØVRE OG NEDRE.

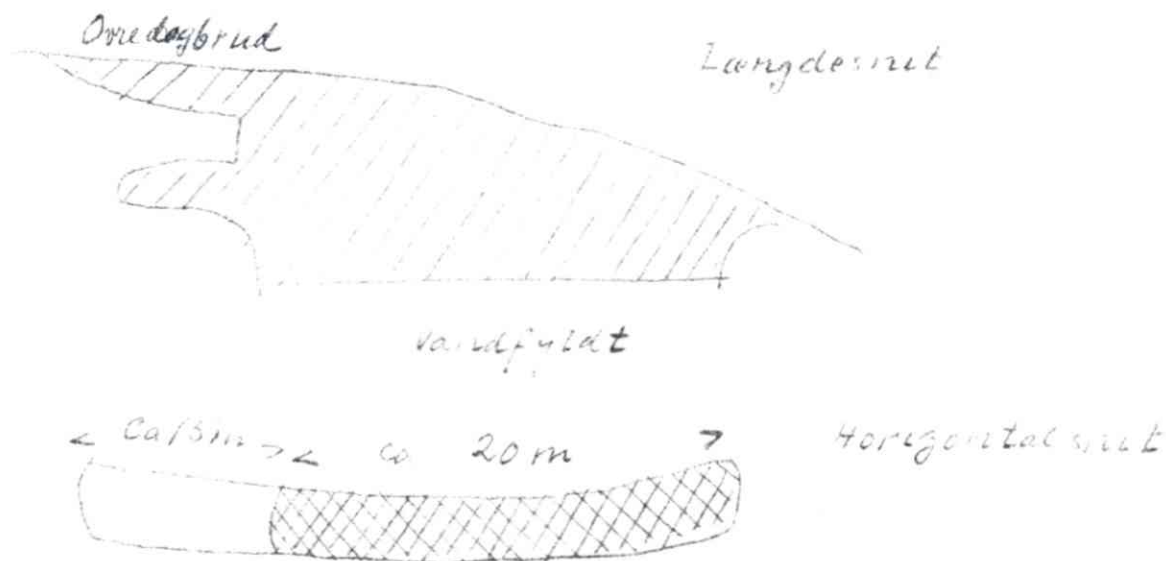
Den øvre grube bestaar kun av en synk og gabbroarealet er
maksimum 500 kvm.-

Den saakaldte ^{grube} er kun for et ubetydelig ^{skjærp} at regne.-

Fjernet fra denne, knapt 100 m. ligger den nedre grube.-

Grubeaapningernes samlede længde er 35 m.-I den øvre grunde
dagbrudsaapning av længde 15 m. anstod ingen malm (se skissen.)

Nedre Vessestad Grube



Malmens virkelige længde har saaledes kun været 20 m.-

Bredden kan neppe sættes til mere end 2 m.- Altsaa et malmareal paa 40 kvm.): ca. 80 t. pr. m. vertikal avsankning.- Altsaa en ren lilleputforekomst.-

Gabbroarealet er kun nogle hundrede kvadratmeter.-

HANSEAAS GRUBE.

Gruben ligger et par hundrede m. nordenfor Nordre Nystein gaard.-

Grubeaapningernes samlede længde er vel 30 m.- Gruben skal efter sigende være udtømt og der skal ingen malm anstaa paa bunden.- Saadanne almindelige udtalelser er litet at stole paa.-

Vel 20 m. nordenfor gruberne findes et litet skjærp og ca. 75 m. søndenfor ligger et andet skjærp.- Skjærpene er uden betydning.- Gabbroarealet ved Hanseas er nogen hundrede kvadratmeter.-

Hanseas gruben er ganske liten og av størrelse omtrent som Nedre Væssestad grube.-

SKOGEN GRUBE.

I nærheten av gaarden Skogen og i helt andet distrikt end de øvrige gruber.-

I 1915 bestod gruben kun av to synker. Mellempartiet som var 7 m. langt var sterkt rustet og forvitret.-

Malmens samlede længde har været ca. 20 m.-

Grubens størrelse er omtrent som Nedre Væssestad grube.-

Synkene stod fulde av vand.-

Gruben har i det hele kun produceret ca. 2.000.t. malm med ca. 1.5% Ni.-

SKOGEN SKJÆRP:

kjendes ikke.-

KONKLUSION:

Det samlede gabbroareal ved de egentlige Bamlegruber, alle

ovennevnte gruber med undtagelse av de to sidste er ikke mere end maksimum 9000 kvm.-

Altsaa meget litet.-

Gruberne er smaa og den samlede effekt i sammenligning med Ringerikefeltet sandsynligvis maksimum $1/3$ av dette felt.-

KORT OMTALE AV BAMLEKOMPANIET.-

(etter avisutklip.)

Langesundsfjordens Kraftselskap har bygget linje til Bamle nikkelgruber.- Der er opprettet kontrakt om levering av 800 HK. til gruber og hytte osv.-

Taugbane er bygget fra utskibningsstedet Prisgrund (hvor ogsaa hytten ligger),- til Nystein grube; lengden er 5,4 km. og videre herfra til Meinkjær grube med lengde 4,2 km.-

Den hele taugbane var kalkuleret til 220.000.- kr.-

Den oprindelige plan var at anlegget skulde være færdig til drift i midten av august 1916.-

Prisgrund hvor hytteanlegget er anlagt ligger ca. $1\frac{1}{2}$ km. østenfor Brevik-strand.- Her har selskapet kjøpt op et betydelig areal med utmark.-

Her er bygget kaier.- Ved grubene blev der bygget to baraker for ca. 40 mand hver, desuten spisebarakke.-

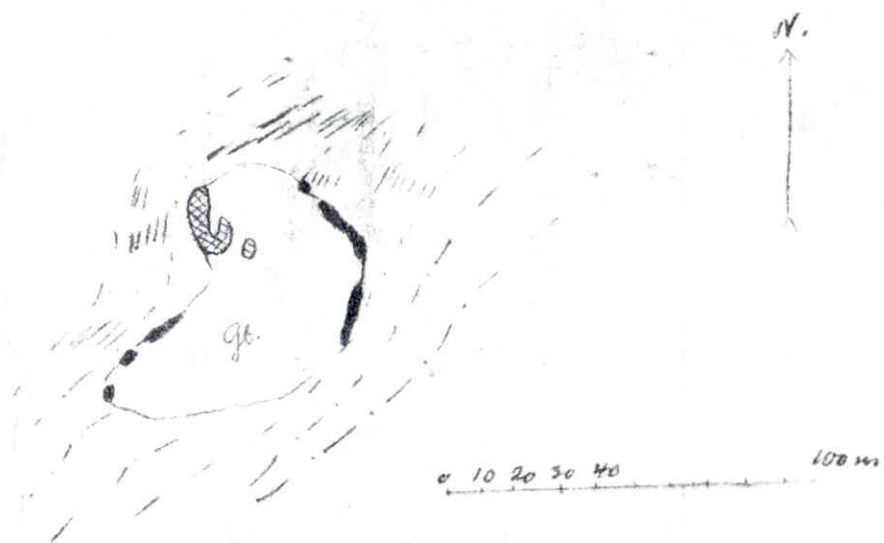
Nikkelkompaniet har faaet koncession paa 12 gruber og skjærp ved Meinkjær og Nystein.- (Koncessionstiden er 50 aar.)

Selskapets aktiekapital som oprindelig var Kr. 550.000.00 er nu vistnok utvidet til 1.350.000.00.-

Selskapet har ved kontrakt med stifterne overtat disses gruberettigheter samt faste eiendomme i Bamle i kontrakter osv. mot et vederlag av Kr. 550.000.00 i fullt indbetalte aktier i selskapet samt ca. Kr. 390.000.- kontant.-

Verket var planlagt med en aarlig produktion av 30.000 t. malm.-Driften var væsentlig baseret paa ~~paa~~ Meinkjær og Nystein gruber. Transport av malm fra gruberne til smelteverket begynde først senest i december 1916.- Saasnart tilstrækkelig malm var nedtransporteret skulde prøvesmeltning foregaa.-

A. A. Rosenlund
Kristiania 17/2-17



Profile after line J-J



Profile after line H-H



Mark for ground

BAMLE NICKEL MINES.

Report n. 4042 H

include the following nickel mines and mining claims /prospect holes/

Bamle Mine
Nystein Great Mine
Moinkjær Mine
Little Moinkjær Mine
Vessestad Mine, Upper and Lower
Hansesås Mine
Skogen Mine and claim.

All the above named mines belong probably to the present stock company Bamle Nickel Co. possibly with the exception of Skogen mine and claim.

Concerning earlier production.

Ore contents, etc.

The total production of ore from all the mines in this district, which have been worked from 1859 till 1884, was about 37.000 tons, containing in all about 400 tons of nickel and 200 tons of copper.

Compared with the Nickel Works in Ringerike during about the same period of working, it appears that Ringerike has delivered three times as much nickel and copper. This in my opinion is a fair measurement for the effectiveness of the Bamle Mines.

The ore from the Bamle Mines appears for the most part as a low impregnation. The content of the pure magnetic-pyrites is as a rule 3.5 % Ni. The net content of Ni. in the earlier production has been put at 1.1 % Ni and 0.5 % Cu.

Two of the mines, viz. Moinkjær and Nystein, delivered the chief part of the ore during the earlier workings. The whole production from these mines amounted to 32 - 35.000 tons.

All the other mines and claims cannot therefore have produced during the 25 years of working more than a minimum of 2000 and a maximum of 5000 tons of ore.

Since 1884 no working has been carried on until now again taken up by the Bamle Co. in 1916.

Brief mention of the various mines.

Bamle Nystein Mine occurs in an extended somewhat small gabbro-bed area 3 - 4000 m². The gabbro-bed extends along a ridge. Along ridge are some inconsiderable mining works, referred to

of the Bamle Mine. This mine is of little importance.

Nystein Great Mine is situated at the foot of this same ridge. A larger surface opening has formerly been worked here. During a short visit to the place in 1915 the whole of the lower part of the mine was filled with water, so that very little was to be seen.

Of all the above named mines this last one appears to be the only one from which any production may be expected.

Meinkjar Mine.

This was worked during nearly the whole period, viz. from 1859 till 1883. The area of the gabbro-bed is about 3250 m², about 80 m long and 45 m. broad.

According to the report of the Superintendent of Mines the workings at Meinkjar were stopped the 1st of October 1883 as the mine was exhausted, after the production had gradually fallen off. In 1882 only about 1500 tons were produced, in 1883 upwards of 700 tons.

I
When/visited it in 1915 some ore of rather low impregnation remained in the mine.

The mine did not tend to inspire confidence. The gabbro-bed decreased rapidly downwards /in the form of an inverted cone/ as did also the ore area.

I have had no opportunity to determine whether the gabbro really has the inverse-conical form, but I consider it rather unlikely. If this is not the case, one might hope to find more ore here.

Little Meinkjar Mine.

I have no knowledge of this mine. It is probably only an inconsiderable prospecthole.

Vesestad Mine, Upper and Lower.

The upper mine consists only of a pit and the gabbro-area is maximum 500 m². The so-called mine is to be considered of little importance.

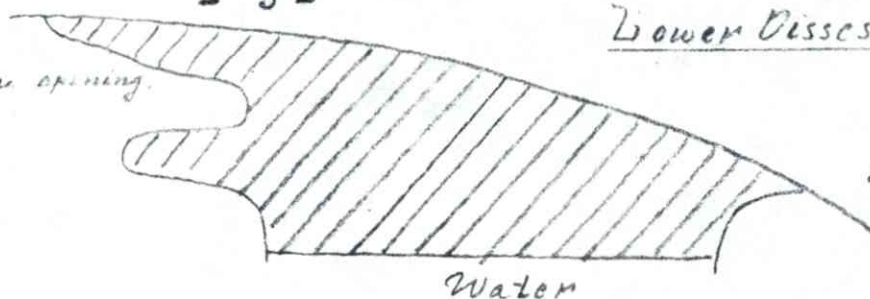
Only about 100 m from this the lower mine is situated.

The united length of the surface openings is 35 meters.

In the upper shallow surface opening, 15 m. long, no ore occurred:
See sketch:

Lower Vessestad Mine

Upper
Surface opening.



Length Sect.



horiz. Sect.

The real length of the ore body has thus been only 20 m.

The breadth can hardly be reckoned at more than 2 m. / an ore area therefore of about 40 m^2 ; about 80 tons per meter in a vertical direction. - A Lilliputian occurrence, therefore.

The gabbro area is only some hundred square meters in extent.

Hanseas Mine.

The mine is situated a couple of hundred meters North of Northern Nystein farm.

The united length of the various surface openings is upwards of 30 m. The mine is said to be exhausted, and that no ore occurs at the bottom. Such common expressions are, however, little to be depended upon.

Upwards of 20 m North of the mines a little claim occurs, and about 75 m. South of them a second claim. These are of no importance. The gabbro area at Hanseas is a few hundred meters in extent. Hanseas mine is quite small, about the size of Lower Vessestad Mine. Skogen Mine, is in the neighbourhood of Skogen farm and in quite another district than the above-mentioned mines.

In 1915 the mine consisted of two pits. The part between them, about 7 meters long, was much rusted and decomposed. The united length of the ore body has been about 20 m. The extent is about that of Lower Vessestad.

The pits were full of water.

The mine has produced in all only about 2000 tons of ore, ^{with} ~~which~~ about 1.5 % Ni.

Skogen claim.

Nothing known.

CONCLUSION.

The whole Gabbro area in the Bamle Mines proper, all the above mentioned mines except the last two, does not exceed a maximum of 9000 m². Therefore very small.

The mines are small and the value of the ore in comparison with the Ringerike field is probably not more than 1/3 of the latter, possibly maximum 1/2 of it.

I should think that the Bamle Mines should be able as maximum yearly to deliver ore with a content of 200 t. nickel net. and 100 t. copper.

Bamle Company. /From newspaper cuttings/

The Langesundsfiordens Power Company has built a line to the Bamle Nickel Mines. A contract has been made for the delivery of 800 horse power to the mines and smelter. An aerial railway has been built from the shipping place, Prigrund, /where also the smelter is situated/ to Hystein Mine. The length is 5.4 km and further from here to Meinkjær Mine with a length of 4.2 km.

The whole railway was calculated to cost Kr.220.000.-

The original plan was that the plant should be ready for work by the middle of August 1916.

Prigrund, where the smelter is situated, is about 1 km. East of Brevik Strand. Here the company has bought considerable land. Quays are built here. At the mines two barracks for about 40 men each were built besides a barrack for meals.

The Nickel Company has obtained concession for 12 mines and claims at Meinkjær and Hystein /the concession is for fifty years./

The stock capital, which was originally Kr.550.000.00, is now increased to Kr.1.350.000.00

The Company has by contract with the founders taken over the mining rights, also the real estate in Bamle in contracts etc.

against compensation of Kr. 550.000.00 in fully paid shares in the Company together with about kr. 390.000.00 in cash.

The works were planned for a yearly production of 30.000 tons ore. The working was based chiefly on the Meinkjer and Mystem Mines. The transport of ore from the mines to the smelter did not begin till the end of December 1916. As soon as sufficient ore was transported trial smelting was to take place.

Kristiania 17/2-1917.

A.L.Rosenlund.
sig.