



Bergvesenet rapport nr 5179	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr BA 987	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Rapport over Grønfjelddalens Zink og Blyforekomst.

Forfatter Torgersen, J.C	Dato År 19.09 1927	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Sell & Gurholt A/S
-----------------------------	--------------------------	--

Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 20271 20274	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
-----------------	-------------------	--------------	-----------------------------------	----------------------------------

Fagområde Geologi Prøvedrift	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Grønfjelddalen Dunderlandsdalen
------------------------------------	---------------	---

Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Zn, Pb, py
------------------------------	---------------------------

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapport vedlagt oversettelse til tysk.

Lokalisert i en sidedal tyil Dunderlandsdalen.

Ligger i kvartsholdige glimmerskifre mulig knyttet til en granitt-injeksjon. Sl og gn med imp av py.

Malmbedden blottlagt i skjæringer fra 2,1 til 4,5 meter. sonens lengde 182 meter, malmareal ca 500 m², gehalt skjønsmessig anslått til 20-25% Zn, litt mindre Pb.

Nordlandske Bergdistrikt
Afdelingsingeniøren.

Bodø 19/9.1927.

Norges Geologiske Undersøkelse

RAPPORT

Bergarkivet

Rapport nr.: 987

over Grönfjeldsdalens Zink og Blymalforekomst.

Denne forekomst som nylig er opdaget ligger i Grönfjeldsdalen, en sidedal av Dunderlandisdalen, i Nord-Rana herred på statens eiendom, Snassen Grund ca. 1,5 km. søndenfor Sillamo gaard eller også kaldet Hullet. Adkomsten til feltet skjer fra Mo ved Renanfjord. Fra dette sted fører god automobilvei langs Renanelv frem til Nevernes i Dunderlandisdalen, ca. 30 km. Ved Nevernes mås ferjes over Renanelv, og deretter fører automobilvei frem gjennom Grönfjeldsdalen, hvor feltet passeres efter en veilengde av 7 km. Ialt er saaledes veilengden til forekomsten, fra Mo i Renan ca. 37 km. Feltet ligger i skovbevokset terreng i en høide av ca. 200 m.o.h.

Forekomsten består av en mægtig lagergang som stryker øst-vest, og felder ca. 70 grader mot syd. Den følger den omgivne bergart saavel i strøk- som fallretning. Malmen er zinkblende og blyglans, delvis svagt impregneret med svovlkis i kvartsholdige glimmerskifer. Disse skifer som sammen med kalksten danner fjellgrunden i trakten tilhører den vanlige nordlandske Glimmerskifer-kalkstensformation og udmarker sig i Grönfjeldsdalen med regelmæssige og ensartede lagringsforhold. Ca. 25 meter nordanfor og i det liggende av malngangen forefindes en mægtig kalkstensdrag optil en km. bredt, og som danner fortsættelsen av det kjendte kalkstensdrag på nordsiden av Grönfjellet.

Malmen er antagelig knyttet til granitinjektionen langs Langfjelllets hvor granitinjektionen i den sydøstlige del av ryggen danner en nordost-sydvest-strykende granitbreche. Malngangen synes at ha regelmæssig forløp. Den er hittil kjend i en langede av 182 meter, og er temmelig sikkert sammenhengende på denne strækning. Ved min besigtigelse av feltet medio august laar, saas malmen opsluttet i 2 større dagsskjæringer, som nettop var fuldført, men en mægtighet av henholdsvis 2,80 meter og 2,10 meter. Den ene dagsskjæring holdt overveiende zinkblende og noget blyglans, den anden dagsskjæring holdt endel mere blyglans end den førstnevnte. Malmen i de 2 dagsskjæringer var meget rikholdig, jeg vil anse at malmenfor de 2 dagsskjæringer gjennomsnitlig, helt skjønsmæssig holdt 20-25 % zink med litt mindre bly.

Avstanden mellem de 2 dagsskjæringer var 27 m. Det 3die fundsted hvor malmen saas i feltet var ved Grönfjeldsveien, hvor væsentlig zinkblende anstod, men mægtigheten av malmen kunne ikke bestemmes på grund av det lille blotnings- og skjæringsarbeide.

Senere er der av Stiger Törnquist, som har utført undersøkelsesarbeidene i forekomsten operbeidet 2 nye dagstrosser i feltet, henholdsvis 30 meter vestenfor og 70 m. østenfor Grönfjeldsveien, hvor malmgættighetene er blotlagt, henholdsvis 2 m. og 4,5 m. Samlet har man saaledes nær stiger Törnquists opgaver lægges til grund, en langede av malngangen av 182 meter med en gjennomsnitlig mægtighet av 2,8 meter eller et malmareal av 500 kvadratmeter. Hosstaende skisse viser profil efter malngangen med de forskjellige dagsskjæringer indtegnet.

Ark. nr. 2
 Melan 3 m. Melan 4.5 m. SELL & GURHOLT A/S Melan 2.
 Røsk Røsk Røsk
 X 30 m. X 70 m. X 55 m. X 27 m.

Det er meget rimelig at dette felt har større utstrækning end her angitt og at malmen fortsetter såvel i vestlig som østlig retning. Herpes tyder både terrengforhold og jordsmonnets beskaffenhet, men de nødvendige opklaringsarbeider i feltet mangler, idet undersøkelser av forekomsten først påbegyndtes indeværende sommer.

Det sensynlige er at malmdraget følger granitinjektionen i Langfjellet nogenlunde parallelt med denne. Denne har sin største utbredelse vestover fra forekomsten, og av denne grund vil antagelig malmdraget stryke vestover med skiferen og parallelt med kalkstenen på nordskråningen av Langfjellet.

Angående vandkraft til fjellet forefindes betydelige kraftmengder i Dunderfossen i Grønfjellsøega, beliggende ca. 2 km. ovenfor Novernes tett ved Grønfjellålselven. Vanfallet vil med lethed kunne utbygges og gi de fornødne hestekræfter ved en eventuel drift av forekomsten.

J.C. Torgersen.
 sign.

In Fidem:
 C.A. Knutson,
 Astrid Lund.

Boto 9-9-1927.

Nordlandisches Bergbezirk
- der Abteilungingenieur -

Norges Geologiske Undersøkelse

Bergarkiv

Rapport nr.: 987

Rapport des
Atci Lück - Bliergvorkommens von
Grönfjelddalen.

Dieses Vorkommen, das vor kurzem entdeckt ist, liegt im Grönfjeldthale, ein Nebenthal des Dunderlandsthalos, auf dem Grund des Bauernhofes Snasen, der dem Staate gehört. Der Hof liegt in Nord-Rana Gemeinde etw. 1.5 km. südlich des Hofes Silaamo, auch Hullett genannt. Man erreicht die Lagerstätte am leichtesten von Mo am Ranaufjord. Von diesem Orte führt guter Automobilweg dem Ranaflusse entlang nach Nevernes, etw. 30 km. von Mo. Hier muss man den Fluss hinüberfahren wonach Automobilweg durch dem Grönfjeldthale führt und ungefähr 7 km. von Nevernes die Lagerstätte passiert. Die gesammte Länge des Weges von Mo in Rana nach dem Vorkommen ist also 37 km. Das Vorkommen liegt

im Waldterrain in einer Höhe von ungefähr 200 m ü. Meer.

Das Vorkommen besteht aus einem mächtigen Lagergang mit Streichrichtung O-W und einem Fall von etw. 70° gegen Süden. Es folgt den ^{Metakongesteinsschichten} ~~umgebenden~~ Gesteinen sowohl im Streichen als im Fallrichtung. Das Erz besteht aus Zinkblende und Bleiglanz, zuteils von Schwefelkies schwach impregniert, und liegt in Quarzhaltigen Glimmerschiefern. Diese Schiefer, die mit dem Kalkstein den Gebirgsgrund der Gegend bilden, gehören zu der gewöhnlichen nordlandischen Glimmer-schiefer - Kalkstein-Varianation, und zeichnet sich ~~stark~~ in dem Grönfeldthal durch ihre regelmäßigen und gleichartigen Lagerungsverhältnisse. Ungefähr 25 m gegen Norden und in dem Richtung des Erzganges findet sich eine mächtige Kalksteinzone, bis auf 1 km breit, die die Fortsetzung der bekannten Kalksteinzone auf der Nordseite vom Grönfeldth bildet.

Das Erz ist wahrscheinlich an der Granitinjektion gebunden, die dem Rücken Langfeldts folgt und im südlichen Teil

des Rückens eine N-S streichende Breccie bildet. Der Erzgang scheint einen sehr regelmäßigen Verlauf zu haben. Er ist bisher in einer Länge von 182 m. gekannt, und ist auf dieser Strecke ziemlich sicher ~~zot~~ ^{un}unterbrochen. Bei meiner Untersuchung des Feldes ^{im} Oktober medio August dieses Jahres, war das Erz ⁱⁿ zwei größeren Schurzgräben geblöst und Querschnitte ausgesprengt. Sie waren eben ausgeführt und zeigten eine Mächtigkeit von beziehungsweise 2.80 und 2.10 m. ^{er} Das eine Querschnitt ^{enthält} hauptsächlich Zinkblende mit etwas Bleiglanz, und das ^{zweite} ~~andere~~ ^{andere} enthält mehr Blei als das ~~erste~~ ^{erste}. Das Erz der zwei Querschnitte war sehr reich, und ich will das Erz der zwei Querschnitte durchschnittlich zu 20-25% Zink und ein bisschen weniger Blei schätzen.

Der Abstand zwischen den zwei Querschnitten war 27 m. Der dritte Fundort, wo das Erz der Lagerstätte gefunden war, war neben dem Grönfeldthalweg wo hauptsächlich Zinkblende auftritt, die Mächtigkeit konnte aber wegen der unvollständigen Schurfarbeit nicht festgestellt werden.

Später ~~ist~~ sind von dem Steiger
Tänquist, der ~~die~~ Schürfarbeit im
Feld ausgeführt hat, zwei neue
Aversnitze gesprungen, die 30 m. westlich
und 70 m. östlich des Grönfeldthal-
weges liegen und wo die Mächtigkeiten
von beziehungsweise 2 m und 4.5 m
geblosst sind. Alles zusammengelegt
hat man also, wenn die Aufgaben des
Steigers Tänquist zu Grunde gelegt
werden, eine Länge des Erzganges von
182 m und eine mittlere Mächtigkeit
von 2.8 m., was ein Erzareal von
500 Korn. giebt. Die bestehende
Skizze zeigt den Erzgang mit den
verschiedenen Schurfgräben abgemerkt.



Es ist wahrscheinlich dass ^{dieses} das Vorkommen
eine grössere Ausdehnung als hier
angegeben hat, und dass das Erz sowohl
gegen Osten als gegen Westen fortsetzt.
Hierauf deutet sowohl die Terrainverhältnisse
als die Beschaffenheit des Bodens,
die notwendigen Schurfarbeiten fehlen
aber, indem die Untersuchungsarbeiten

im Felde erst im gegenwärtigen Sommer angefangen wurden.

Das wahrscheinlich ist, dass das Vorkommen der Granitinjektion des Laugfeldts folgte, und zwar parallel dieser. Die Injektion hat ihre grösste Ausdehnung westlich des Bergvorkommens und deswegen ~~wird~~ muss man annehmen dass die Kryzone westlich läuft mit dem Schiefer läuft und mit dem Kalke des nördlichen Abhangs des Laugfeldts parallel.

Mit Bezug auf Wasserkraft kann bemerkt werden, dass ^{sich im} Dunderfossen, ein Wasserfall im Grönfjeldflüsse etw. 2 km. oberhalb Nervnes und unweit des Grönfjeldthalweges, ausserliche Kraftmengen vorfinden. Das Wasserfall kann ohne Schwierigkeit ausgebaut werden und die für eventuellen Betrieb des Vorkommens nötigen Pferdestärken geben.

J. C. Toyser