



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5457	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Rapport over Tortenåsen-Skarvikfeltet av manganholdig jernmalm i Hamarøy herred

Forfatter

K. L. Bøckman

Dato År

31 08 1949

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune Hamarøy	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 12312	1: 250 000 kartblad Svolvær
--------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Tortenåsen-Skarvikfeltet

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Fe
Mn

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omhandler en geologisk beskrivelse av Tortenåsen-Skarvikfeltet.

Bergmester
K. L. BØCKMAN.

3/8 1949

R a p p o r t
over

Tortenåsen - Skarvikfeltet av manganholdig jernmalm
i Hamarøy herred.

Rapporten er avgitt etter oppdrag av A/S Norsk Jernverk og som resultat av en befaring av feltet 12.juni 1949. Den fremkommer som et supplement til og en vurdering av berging. J.A.Johanssons rapport av 20.okt. 1911 tidligere oversendt A/S Norsk Jernverk, og skal jeg hen-vise til nevnte rapport.

Under befaringen ble jeg ledsaget av herr E.Wiig Worthens som eier av de mutinger som dekker feltet, og av Andor Skarvik og Erling Andreassen Tortenås som kjentmenn på feltet.

Idet jeg nevner skjerpene fra øst mot vest og henviser til berging. Johanssons rapport for orientering i feltet skal jeg anføre:

1) Punkt nr.3

i vestskråningen av Hundmulen på østsiden av Skarvikbekken ligger i ca. 350 m.o.h. og 70-80 meter over bekkedalen. Her er en gammel dag-skjæring satt inn fra vestsiden ca. 8 m. horisontalt og viser den i strossefronten en splittet malmgang eller malmlinse med strøk ØSØ og fall 50-60° mot nord. Gangens mektighet i strossebunnen er ca. 3 meter og i toppen av nordre gren ca. 1 meter. Søndre gren kiler ut oppover. Det hele har mere utseende av en foldet linse enn av en virkelig malm-gang, og dette inntrykk bestyrkes av de magnetometriske forhold, idet det tydelige kompassdrag på toppen av strossen like over malmlinsen raskt avtar østover hvor en eventuell malmgang skulle fortsette i strøket og heller ikke kan spores til sidene eller vestover. Alt tyder på en helt lokal malmlinse.

En prøve (nr.1) tatt som en såvitt mulig jevn stripe tversover malm-linsen på dens bredeste i foten av strossen viser iflg. dr.O.W.Heiden-reichs analysebevis av 22.aug.1949:

Totaljern	:	34.9	%
Syreløselig jern:		29.8	"
Mangan:		0.70	"

Dette kan neppe kalles en manganmalm, og da det etter all sannsynlig-het bare er en liten lokal linse liggende oppe i fjellet flere kilometer fra vei og utskipingskai, må den være uten interesse som driftsobjekt.

2) Skjerp ved Skarvikbekken.

Dette ligger 3-400 meter NNV fra forrige i 280 m.o.h. like på vestsiden av bekken nede i bjørkeskog. Her er oppskutt en liten grop på et par m³ og det gjenliggende berg viser uren magnetittmalm med skarnberg. I selve gropen sees intet, men gjenligger en liten haug uren malm. Magnetometrisk undersøkelse viser et svakt magnetdrag over gropen med avtakende fortsettelse 20-30 m. mot sydøst, ellers intet.

Skjerpet synes uten betydning.

3) Punkt nr.1

ligger på vestsiden av Skarvikbekken oppe i fjellskråningen mot øst i 330-350 m.o.h.. Her er brutt vistnok 2 dagskjæringer over hverandre inn i fjellsiden, men den nederste var fylt av løsmassene fra øvre skjæring. Linsen eller malmgangen her synes ha strøk V 10-15°S med fall ca. 60° mot nord og sees fortsette i fast fjell 10-15 meter oppover fjellsiden (vestover) med 4-5 meters bredde, mens den altså er skjult nedover(østover) av de brutte masser.

Videre oppover skråningen (vestover) kan med magnetometret følges et tydelig kompassdrag med vekslende intensitet i 100-150 meters lengde. Likeså nedover skråningen (østover) i henimot 100 meters lengde til foten av selve brattbakken. Draget synes å gå i retning noen meter nordenfor skjerpet i bekkedalen, men når ikke så langt frem.

Det ser ut som man her har en lengere sammenhengende gang eller malmlinse, eller det vekslende kompassdrag kan tyde på en rekke kanskje overlappende malmlinser innen en sammenhengende son^{av} flere hundrede meters lengde. Da malmbredden er målt til 4-5 meter i strossen og høydeforskjellen fra bekkedalen opp til øverste punkt er 70-80 meter eller mere, kan det her bli tale om større masser.

Men gehalten som manganmalm betraktet synes være lite å skryte av. En stripe (prøve nr.2) tversover linsen i dagskjæringen ved ca. 5 meters bredde viser iflg. dr.Heidenreichs analysebevis av 22.aug.1949:

Totaljern:	31.6 %
Syreløselig jern:	26.0 "
Mangan:	1.17 "

Selv om her skulle være endel titusener tonn og beliggenheten er bare ca. 2 km. fra havn i Skarviken, så er mangangehalten så lav at forekomsten neppe har interesse for jernverket som manganmalm, og den vil være både for liten og for fattig som prospektiv jernmalmlleverandør.

4) Punkt nr.2.

Her er en dagskjæring på ca. 6 meter fortsatt i en 5 meters stoll

drevet inn i nordlig retning fra fjellets sydskråning ca. 200 m. i sydvest og 10-15 m. høyere enn strossen i punkt nr.1. Skjerpet synes å ligge på en sydligere gang eller linse 50-60 meter i liggen av forrige.

Både etter det som kan sees i skjerpet og etter de fundne magnetometriske forhold synes man her å ha en isolert enkeltstående malmstokk med fall ca. 60° mot øst. I stollen sees ingen fortsettelse nordover eller til noen av sidene og magnetometret viser bare et helt lokalt kompassdrag like over stollen.

En prøvestripe (nr.3) tatt i malmstokken tvers over stollen over 2 meters bredde har etter dr.Heidenreichs analysebevis av 22.aug.1949 gitt:

Totaljern:	33.8 %
Syreløselig jern:	30.8 "
Mangan:	1.08 "

Dette er altså heller ikke noen brukbar manganmalm og da der ikke synes å være noen malmmengder av betydning i dette skjerp, må det sies å være uten interesse.

Foruten disse forekomster i fast fjell så jeg også noen av de løse blokker med malm i steinuren øst og syd for punkt nr.3 som er nevnt av berging. Johansson. Om de er nedrast ovenfra eller muligens kastet dit ved sprengingen i skjerpet kan ikke avgjøres, men der er intet som tyder på at de skriver seg fra noen større forekomst enn de foran nevnte.

Som forholdene ligger av kan jeg ikke anbefale bekostning av videre undersøkelsesarbeider.

Mo i Rana, den 31.aug. 1949.

K. L. Bøckman
K. L. Bøckman

Avskrift.

DR.O. N. HEIDENREICH's

KEMISK-ANALYTISKE LABORATORIUM

Telegramadr.:
Laboratorium
Telefon 42 10 31.

Oslo, 22. aug. 1949.
Elveg. 15,

A N A L Y S E B E V I S
(in duplo)

Analyse nr. 55298-305
Prøvens art Manganholdig jernmalm
Merke "Skarvik- Tortenås 1-3"
"Partlien Osmarken 1-5" (på eget analysebevis)
Innlevert 1.juli 1949.
Fra A/S Norsk Jernverk, hovedkontoret, Oslo.

Analysen gav følgende resultat:

Syreløssl. Totaljern Svovel Fosfor Mangan Uløselig berg-
(Fe) (Fe) (S) (P) (Mn) (SiO₂) art.

Skarvik-Tortenås.

1. fra skjæring
vestskråningen av
Hundrulen ca. 350
m.o.h. 12.6.49

29.8 % 34.9 % 0.11 % 0.016 % 0.70 % 54.2 %

2. Skjæring i malm-
linse i østskråningen
av fjellet vest for
Skarvikbekken ca.
350 m.o.h.

26.0 " 31.6 " 0.10 " 0.014 " 1.17 " 55.5 "

3. Tvers av stoll på
malmstokk i sydskrå-
ningen av fjellet vest
for Skarvikbekk ca. 350
m.o.h.

30.8 " 33.8 " 0.07 " 0.013 " 1.08 " 55.0 "

Dr.O. N. HEIDENREICH

Kem. Lab.

F. Heidenreich (sign)

Rett avskrift:

H. Heidenreich