



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7387	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Nordlandske	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport over Partlien- Osmarkenfeltet avv manganholdig jernmalm.				
Forfatter Bøckman, K L.		Dato År 31.08 1949	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) A/S Norsk Jernverk	
Kommune Evenes	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13314 13311	1: 250 000 kartblad Narvik
Fagområde Forekomstbeskrivelse Analyser	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Partlien Osmarken	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Fe, Mn			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten tar utgangspunkt i og ref. Arth. O. Poulsens rapport fra 1936 (BV 7386).

Analyse fra: Partlien pkt III gir 36% Fe totalt og 0,96% Mn.

Partlien pkt II gir 30-35 % Fe total og 0,7-0,9 % Mn

Partlien pkt I gir 33 % Fe total og 0,5 % Mn.

På Osmarken er et eldre skjerp befart og analyse gir 4,55 % Mn.

det konkluderes med at både analyser av mangan og forekomstens mektigheter avviker sterk i fra det tidligere registreringer i feltet

det anbefales ikke videre undersøkelser.

3114
Bergmester
K. L. Bøckman

R a p p o r t
over

Partlien - Osmarkenfeltet av mananholdig jernmalm
i Evenes herred.

Rapporten er avgitt etter oppdrag av A/S Norsk Jernverk og som resultat av en befaring av feltet 17. juni 1949. Den fremkommer som et supplement til statsgeolog Arth. O. Poulsens rapport av mars 1936 tidligere oversendt A/S Norsk Jernverk og henviser jeg til nevnte rapport for alminnelig orientering i feltet.

Under befaringen ble jeg ledsaget av lærer P. Leiros som kjentmann på feltet.

Idet jeg henviser til statsgeolog Poulsens ovennevnte rapport skal jeg uttale:

Partlien punkt III. (lengst mot syd)

Her er en røsk med en oppskutt strosse, hvor der sees stå en gråbergblandet malm med nord-sydlig strøk og fall ca. 20° mot øst. Skjerpet ligger i en bakke som skråner jevnt oppover mot syd og terrenget er helt overdekket og skogbevokst. Malmens mulige fortsettelse i strøkretningen kunne derfor bare konstateres med magnetometer, som gir usikker påvisning hvor man som her også har jernglansmalm. Såvel over skjerpet som i strøkretningen nordover var kompassdraget svakt i 200 meters lengde til en tverrøsk, hvor man ser vekslende striper av magnetitt og jernglans hvor draget ble sterkere. Dette sterkere drag fortsatte nordover ca. 70 meter til punkt II.

En malmprøve i strosse III (nr. 1) tatt som en noenlunde jevn stripe tversover lagene over ca. 1,5 meters mektighet har iflg. dr. Heidenreichs analysebevis av 22. aug. 1949 gitt:

Totaljern:	36.0 %
Syreløselig jern:	31.6 "
Mangan:	0.96 "

Partlien punkt II.

Som nevnt har man et sterkere kompassdrag fra røsken 200 m. nord for punkt III og i 70 meters lengde videre nordover til skjerp II, hvor der er røsket og skutt endel. Malmsangen eller malmdraget synes her å ha delt seg i 2 soner, en hangesone og en liggsone. Om der er

malm mellom disse kunne ikke avgjøres i det overdekkete terreng.

På hengslaget ble der tatt en prøvestripe i den oppskutte strosse over 1,20 meters mektighet (nr.2). Iflg. dr. Heidenreichs analysebevis av 22.aug. 1949 har prøven vist:

Totaljern:	29.5 %
Syreløselig jern:	27.5 "
Mangan:	0.37 "

Likewise ble det tatt en prøvestripe tversover ligglaget med en mektighet av 1,0 meter (nr.3). Dr. Heidenreichs analysebevis av 22. aug. 1949 har vist:

Totaljern:	35.7 %
Syreløselig jern:	33.0 "
Mangan:	0.70 "

Kompassdraget ved punkt II avtar raskt i styrke nordover og er blit helt svakt etter 20-30 meter. Det fortsetter meget svakt enno ca. 200 meter.

Partlien punkt I. (nordligst)

Dette ligger 6-700 m. nordenfor punkt II og helt nede på sletten. Med magnetometret kunne ikke spores noen sammenheng mellom de to punkter. Men over selve skjerpene var et lokalt sterkere drag, som ebnet raskt ut til alle sider. Tyder på en helt lokal linse.

I det oppskutte skjerp ble tatt en prøvestripe over 1 meters mektighet tversover malmføringen (nr.4). Den har gitt iflg. dr. Heidenreichs analysebevis av 22.aug.1949:

Totaljern:	33.4 %
Syreløselig jern:	28.3 "
Mangan:	0.52 "

Samtlige prøver viser altså under 1% mangan men ca. 30 % syreløselig jern og er i det hele vesensforskjellig fra den prøven som er referert i statsgeolog Poulsens rapport (side 3). Heller ikke de anførte mektigheter viser noen god overensstemmelse, så jeg er nesten i tvil om det kan være de samme skjerpene som er befaret av oss. Hele terrenget hvor malmfeltet ligger er så gjennom overdekket og der er foretatt så ubetydelige avdekkingsarbeider, at man for den mulige sammenheng mellom skjerpene bare kan stole på magnetometrets meget usikre angivelser. Og de må nærmest kalles negative for dette felt.

Da de av meg tatte prøver ikke tyder på brukbar manganmalm, kan jeg ikke anbefale påkosting av videre undersøkelsesarbeider.

Osmarken gamle jernmalmgrube.

Denne ligger ca. 1½ km. nord for det nordligste Partlienskjerpet på andre siden av bygdeveien helt inne på Osmarkgårdens innmark, like ned (sydøst) for husene hos Einar Osmark. Her er en gammel helt overgrodd dagskjøring med grube drevet for ca. 50 år siden og hvor der ligger igjen hauger av utskeidet malm og gråberg. I grubeåpningen (skråsynk) sees ikke nevneverdig malm, men står der enkelte kisstriper i gråberget.

En prøve tatt i flong fra haugen av utskeidet malm (prøve nr.5) har vist iflg. dr. Heidenreichs analysebevis av 22.aug.1949:

Totaljern:	37.7 %
Syreløselig jern:	36.6 "
Mangan:	4.55 %.

Malmen fra denne gamle gruben er altså den som kommer nærmest opp mot et nevneverdig manganinnhold. Samtidig er å merke at den holder bare spor av svovel trods den synbare kis i sidestenen, og meget lite fosfor (0,026 %).

Men alt tyder på, at dette er en helt lokal liten malmlinse, kanskje på det nærmeste utdrevet ved den gamle drift for 50 år siden. Og da den ligger på eller inntil innmarken, er det tvilsomt om muteren av de øvrige skjerp i feltet, herr H.J.Jørgensen, Soløy, Løvungen, disponerer denne forekomsten.

Jeg tror derfor heller ikke at Osmarken malmbeforekomst, som den er blit meg forevist, vil være verd videre undersøkelsesarbeider fra A/S Norsk Jernverks side.

Mo i Rana, den 31.aug. 1949.



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

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

Analysen gav følgende resultat:

Syreløsl. Totaljern Svovel Fosfor Mangan Uløselig bergart
(Fe) (Fe) (S) (P) (Mn) (SiO₂)

Partlien Malmfelt.

Nr. 1. Tversover malm-

gangen i oppskutt stros-

se ved punkt III syd.

1 Partlien 17.6.49. 31.5 % 36.0 % 0.14 % 0.055 % 0.96 % 53.1 %

Nr. 2. Tversover heng-

laget i oppskutt gang

ved punkt II ca. 260 m.

nord for III mekt. 1,20
m.

27.5 " 29.5 " 0.07 " 0.070 % 0.87 " 65.0 %

Nr. 3. Tversover ligg-

laget i oppskutt gang

ved punkt II ca. 260 m.

nord for III mekt. 1,20 m.

33.0 " 35.7 " spor 0.028 " 0.70 " 64.1 "

Nr. 4. Tversover malm-

onse oppskutt i punkt

16-700 m. nord for

II mekt. 1,00 m.

28.3 " 33.4 " 0.21 " 0.056 " 0.52 " 69.0 "

Nr. 5. Osmarken malm-

grube. Fra utskidet

malmhaug prøver tatt

i fleng.

36.6 " 37.7 " spor 0.026 " 4.55 " 56.7 "

Dr. O. N. HEIDENREICH

Kem. Lab.

F. Heidenreich(s)

Rett avskrift:

B. L. Böckman