



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

BÆRBAR MASKIN HJEMME Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7108	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr BA	Oversendt fra Vestlandske	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Rapport øfver Arne Jernmalmførekomster, Bergen

Forfatter

Smith, H. H.

Dato

År

08.03 1912

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Dr. G. Jebsen

Kommune

Bergen

Fylke

Hordaland

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

12154

1: 250 000 kartblad

Bergen

Fagområde

Forekomstbeskrivelse

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Arne

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Fe, Ti

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Beskriver lokaliseringen av malmineralisering på enkelte steder og med stort mellomrom.

Geologien beskrives som sepeintin og glimmerskifer med tilstøtende gneiser.

Malmen er en ilmenit-titanomagnetitt i linser og slierformige utsondreinger. Den er sterkt oppblandet med røde granater og pyroksen.

3 områder besøkt. Linserne er max 15 meter lange og opptil 5 meter bred, helst er de både kortere og smalere.

Malmkvatum ansees ikke være bbetraktelig. Linsene ligger spredt.

Lokaliserings kart av nyere dato.

H. H. SMITH

CONSULTING MINING ENGINEER (ESTABL. 1904)

MEMBER OF THE INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY, LONDON
MINING ENGINEER BERGAKADEMIE ZU FREIBERG IN SACHSEN

TELEGRAPHIC ADDRESS:
"MINESMITH", KRISTIANIA
TELEPHONE 57 44

KRISTIANIA (NORWAY).....19 12

R A P P O R T

Öfver

ARNE JERNMALMFÖREKOMSTER PÄRGEN.

Den 1 mars i år besökte jag dessa
förekomster på anmodan af herr Dr. G. Jølsen, Kristiania och beder härmed
i meddela följande.

Förekomsterna ligga inom Arne Køl i Naust Fgd af Søndre Pergen
hos Ant. Wærnare angifvet Oro de helgna på vestra sidan af Særfjord vid
Arnevaag.

Första blottningen ligger ca. 1 Km. från fjorden, 150 M. deröf
ver i fjället öfverför Arne fabriker. Härifrån hafva malmerna kunnat påvisas
på en del ställen med mycket stora mellannum mot syd till Ytre Arne strö-
kande sig öst om skogsbjörne uppe i fjällkammarna, som voro alldeles skoglösa
och för öfrigt nästan utan all vegetation.

Bergarten ned mot fjorden består af serpentin och glimmerskif-
fer, derpå har man labradorfels med tillstötande gneiser.

Malmen Ilmenit-Titanomagnetit uppträder som Schlieriformiga
utsöndringar, delvis som linser med skarpa gränser mot den omgifvande berg-
art. Karakteristiskt för malmen är dens intima uppblandning med röda grana-
ter och pyroxen. Den är mycket hård tät och stark magnetisk. Malmerna omges
af saussuritisk feldspatmassa, som innesluter ett otal af gröna hornblende
particklar, som åter föra granater.

Följande platser visades mig:

No. 1. Ligger närmst mot nord. Här voro två blottningar i strök
riktningen 15 N. från hvarandra på samma malmens. Ströket är i det närmaste
N-S och faller ca. 45 mot N. I första blottningen mättes malmens bredd till

No. 2. Den andra blottningen var ca. 9,50 M. lång och 5 M. bred. Inom denna blottningen påträffades malmernas rikthet till 1,00 den östra och 1,40 M. den västra. Blottningen af det två malm-linser eller ock en och samma, som endast är uppde-
klarad i den det senare. Medelst kompassen påvisades malmen säkert i en
längd af 10 M. Det S. lags malmens bredd afläsa till endast 15 Cm. hvar på den
längd. Platsen kunde kanske vara värd ett försök att tvära malmen med
ett resultat och en godt resultat att uppsluta i ströket med stoll.

No. 3. Lin. är ca. 500 M. i syd från No. 1. till nordre sidan af
den blottningen. Därmedes vacker malm syntas i tydliga linser. Fiversta linsens
längd i den var 7 M. med största bredd i mitten af 2,00 M. Under
den varo två andra linser ned mot fjällslutningen. De voro af obetydlig
längd och bredd: ca. 0,50 M. Strök och fall är samma som föregående. Höjd öfver
havet af 150 M. Inom denna plats kanske obetydlig.

Från detta ställe mot syd påvisades två smala malm-linser på bort
ca 10 M. lång och 10 till 15 Cm. bredd. De voro af litet värde. Ännu ytter
mot syd påvisades helt oväntandes en malmsändring under sin be-
räkning. Malmen anslås till ca. 2 gvm. Platsen kunde kanske vara värd ett
försök. Malmen, som var mappett utsträdd i hornblendaskiffer med
malm.

No. 4. Sista platsen för befattningen var närmast mot S. vid Ytre
Lund vid lille Sätter. Der påvisades 2 malmsändringar vid sjön ca. 50
M. från hvarandra. Samma strök och fall som förut. Vid öfver havet 150 M.
Sista malm-linsen var 15 M. lång och 0,50 M. rikthet i mitten dererot i M
M. Äro förekörsterna äro dessvärre alldeles för obetydliga.

Resumé.

Jernmalmsförekörsterna vid Arne äro som det framgår
af blottningen spridda öfver ett ofantligt stort område. de äro små delvis
alldeles obetydliga, begränsade och utan all sammanhang beträffas. Att på när
stående ställen äro ett tillnärmelsevis malmkvantum låter ej göra sig.
Det är dock möjligt kan det ej vara, då största ansamling möjligen kan anslås till
100 a 150 gvm. Vta Malms halt har jag ej kunnat erfara bestämt. Men en
slutligen i litteraturen håller den ganska hög halt af titansyra
och äro 10 o/a med delvis för järnhalt.

För tillgodögorandot af en sådan malm blef man

tvungen anrika den, men då ett anlägg här för är uteslutet på grund af ring
salen vänder näste förekomsterna hvila. Läge hamn och andra förhållanden är
de mest gynnsamma, men uppväga af nackdelarne.

Kristiania den 9 Mars 1812.

H. H. Smith.



Kartblad 1215-IV