



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1430	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedrørende undersøkelser Statens Bergrettigheter i Vaddas, Rippe og Moskodalen				
Forfatter Thor L. Sverdrup		Dato 18.11 1975	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Nordreisa Kvæfjord	Fylke Troms	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk Boring	Dokument type		Forekomster Vaddas Rieppe Moskodalen	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Rapporten inneholder resultater av undersøkelser foretatt i området Vaddas - Rieppe - Moskodalen og fra Kvæfjordfjellet.				



17/12 75
u. k.

AKTIESELSKABET SYDVARANGER BV 1266
PROSPEKTERINGSKONTORET

T.L.F. (02) 53 89 76

NORDRAAKS VEI 2 - 1324 LYSAKER

T.L.F. (02) 12 05 18

ARKIV/REF.: TLS/lw

DATO: 1975-12-15

Industridepartementet - Bergvesenet
Undersøkelse av Statens Bergrettigheter
Postboks 3006, 7001 Trondheim

Industridepartementet
Kontoret for Statens malmrettigheter
v/geolog Sverre Svindal
Norges Geologiske Undersøkelse
Postboks 3006

7001 Trondheim

VADDAS
RIEPP
MOSKODALEN

Ad: Rapporter.

Vi tillater oss herved å oversende Dem våre rapporter vedrørende Kvæfjord og Vaddasfeltet.

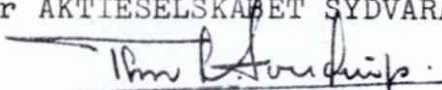
Vedrørende Kvæfjordfeltet er våre undersøkelser helt negative. Da vi imidlertid er kjent med at Staten vil gjennomføre en undersøkelse kommende sommer, mener vi det er riktig å beholde rettighetene til resultatene foreligger. Vi går ut fra at vi vil bli holdt orientert om de resultater Staten kommer frem til.

Vedrørende Vaddas - Rieppe - Moskodalen, har vi tidligere oversendt statusrapport pr. 1/1-1975.

Vedlagte rapport er et resultat av sommerens felles befaringsfeltet. Som det vil gå fram av rapportene har vi budsjettert for en begrenset undersøkelse ut fra Moskodalen vesentlig av geofysisk karakter.

Da vi mener det er riktig å se dette området i sammenheng med Vaddas-Rieppe finner vi det naturlig å beholde samtlige av Statens håndgitte rettigheter også i 1976.

Med hilsen
for AKTIESELSKABET SYDVARANGER


Thor L. Sverdrup
Prospekteringssjef

Kopi: Industridepartementet, Bergverkskontoret
Bergmester Albert Vasshaug, Alta
Grubedirektør Ulf Smith-Meyer, Hovedkontoret, Oslo
Sjefsgeolog Aart Kruse, Mo.

VADDAS - RIEPPE

3 malmmineraliserte horisonter.

Moskodalen over Ryodalen til Gressdalen (øverste nivå):): Inn
mot sentralpartiet.

Skifersonen holder magnetkis - kobberkis
uten svovelkis.

Vaddashorizonten (midten): Knyttet til grønnsten. Kanfølges
ca. 20 km i utgående, nærmest rundt halve
massivet, også over Rieppe. Kompakt magnet-
kis - kobberkis og svovelkis. Zn tiltar mot
syd: Nomilolgi 1% Zn, Nomigorsa 2% Zn.

Rieppe (nederst): 2 km etter strøket. Nærmest breksje knyttet
til grønnsten - grønnskiifer.

Rapport NGU nr. 555. Nordreisa - Oksfjordområde.

Rieppe: Virker mest interessant. Fangelundersøkelsene veri-
fiserte Norsk Bergverks resultater bortsett fra at
malmen avtok mot dypet 2.9 mill tonn 2.0% Zn, 0,5% Cu.
Boret 3500 m.

Norsk Bergverk:	185.000 tonn øvre sone	0,51 Cu, 2,56 Zn.
	1.016.000 " nedre "	0,54 Cu, 2,10 Zn.
	1.200.000 tonn	

Moskodalen.

Den massive malmen holder 2,5% - 3,4% Cu og 3,5% - 4% Zn.
Omregnet til brytbare mektigheter.

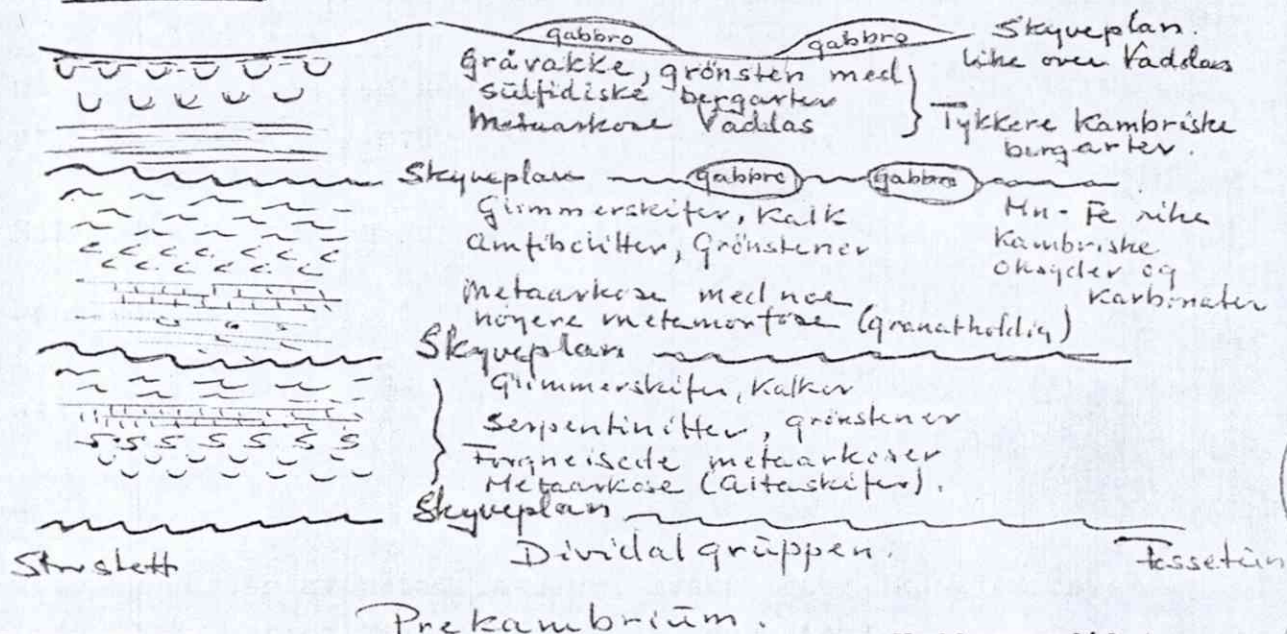
80 m langs malmaksen, 1175 tonn/akse-meter
≈ 80.000 tonn 1,4 - 1,9% Cu, 1,9 - 2,7% Zn
Avbyggingshøyde 2,4 m
Malmen holder rutil
Magnetkis - kobberkis uten svovelkis.

Vaddas: Linse I - II 650.000 tonn 1,4% Cu omregnet til 2 m mektighet.

Magnetkis - kobberkis - svovelkis kompakt.

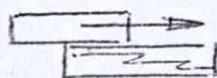
Prinsippene som viser de geologiske forhold i Vaddasregionen.

Vaddasregionen.

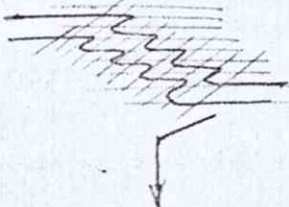


Foldestruktur

F₁. Relativt ubetydelig (Etter skiffrighet)



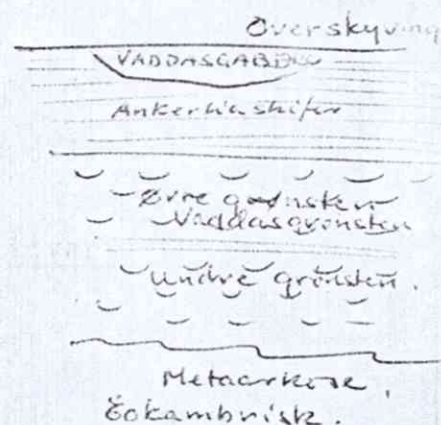
F₂. Folder skiffrighet med metamorfose



Arsak til F₂ kan skyldes at kaledon skyves over bergarten

Skal en lete etter skifer må en lete i dette område og ikke i foldningen.

Vaddasprofilen



Området er foldet etter en øst-vestgående foldeakse som senere er deformert etter en akse nord-nordvest-sydsydøst.

Fangels undersøkelser i Vaddas - Rieppe - Moskodalen startet i 1969. Arbeidene startet i Rieppe.

Det ble boret i 1969 - 1970 og 1971.

Resultat: 3,5 mill. tonn. 2 - 22 m mektig.

Sterkt druchbevegt (breksjert).

0,5% Cu, 2% Zn.

Feltet er overskjøvet mot SØ over eokambriske skifre.

3 tektoniske enheter nederst = eokambrisk.

midtre = Fylling med kaledon.

ytters i vest = Ny overskjæring m. kaledon.

Malmforekomstene er knyttet til den midtre fylling.

Denne er igjen delt i to; Vaddasgruppen og Oksfjordgruppen:
(Oksfjordskifer også kalt Kjelberkampenskiifer = Ankerlia-
skifer i Reitavarre).

Vaddasgruppen:

Gruppen består av glimmerskiifer, kvartsitter, konglomerater i nord og vest og Vaddasamfibolitt (grønsten).

Bergartene avtar i mektighet mot syd.

Oksfjordgruppen:

Gruppen består av glimmerskifre, gabbro med olivintype og noritt-type.

Bergartene synes å ligge normalt.): Ingen invertert lagstilling.

Malmforekomstenes plassering.

I Vaddasgruppen:

Gpp
↑
Gabbro
Gressdalen grube, Gauldalen, og Istollen } Oksfjordskifer-
Moskodalen, Høyfjelldalen, } Ankerliaskifer
Ansegurakampen på andre siden av Reisa-
dalen.
Grytlia, litt over Vaddashorisonten. Nærmest i
Oksfjordskifer - Ankerligaskifer (Reitavarre).

Vaddas, Øvre Nomilolgi,
Lankevarre m.flere

Øvre grønnstensnivå.

(Hersjø - Folldal -
Løkken - Killingdal)

Rieppe i nedre grønnstensnivå.

Nedre Nomilolgi i noe kalkholdig grønnstensskifer.

Ned. V Eokambrium med metaarkose.

Vaddas-gabbroen synes å være intrudert på et sent tidspunkt mens Gisjugaissa synes å være eldre.

Prospekteringsmessig har det vært nedlagt meget store beløp for å klarlegge malmpotensialene og i å påvise nyttbar malm.

I Vaddas sitter en tilbake med ca. 600.000 tonn malm, 1,4% Cu omregnet til 2 m mektighet. Videre vil en ha mulighet for ca. 500.000 tillegg over den såkalte G-stollen. Denne "malmen" er i dag bare en tenkt fortsettelse av nye linser (opplysninger gitt av bergmester Albert Vasshaug).

Malmene i Vaddas stuper innover og de vil neppe la seg påvise på annen måte enn ved ortdrift. Denne undersøkelsen vil neppe bli betalt tilbake av de eventuelle funn en gjør.

I Rieppe har en påvist ca. 3 mill. tonn med 2,0% Zn og 0,5% Cu.

"Malmen" er avgrenset og den betraktes som oppboret. Nye "linser" er ikke kjent i området og vil også bli dyre å undersøke p.g.a. dybder.

"Malmen" er i dag heller ikke økonomisk interessant.

De øvrige kjente skjerp i området fra Rieppe til Gressdalen virker lite interessante for videregående undersøkelser enten de er lokalisert til undre grønnsten - øvre grønnsten eller den overliggende Oksfjord - Ankerliaskifer.

I den sydlige og østlige delen av "Vaddasfeltet" ligger Moskodalen og denne grubens malmnivå. Moskodalen selv er volumberegnet til 50.000 - 80.000 tonn med 1175 tonn/aksemer.

Massiv malm 2,5% - 3,4% Cu

3,5% - 4 % Zn

Omregnet til brytbar malm (mektighet 2,2 m)

1,3% - 1,8% Cu

1,9% - 2,8% Zn

Selv om en her har små malmmengder er gehaltene av Cu og Zn gode.

? V "Malmnivået" er meget langt og det er utført relativt beskjedent arbeide her.

Dette nivået synes å være det mest interessante i hele Vaddasfeltkomplekset, og noe mere arbeider av orienterende geofysisk karakter er det mest tenkelige.

Etter min oppfatning burde en krysse antatt malmnivå i visse profiler med VLF for derved å få et inntrykk av muligheter for malm innenfor nivået.

Faller disse orienterende undersøkelsene negativt ut, kan jeg ikke se hvilke arbeider en skulle sette inn i denne malmprovinen.

Anbefaling.

Et stort antall av rettighetene i "Vaddasfeltet" er håndgitt fra Staten til A/S Bleikvassli Gruber.

I store deler av feltet er undersøkelsene negative.

Vi kunne sannsynligvis med fordel ha tilbakelevert rettighetene allerede i år. Da det imidlertid må være riktig å vurdere hele "Vaddasfeltet" under ett og det i området fra Moskodalen

grube fortsatt er noen ubesvarte spørsmål, bør vi beholde samtlige rettigheter ut 1976 mens de foreslåtte arbeidene utføres.

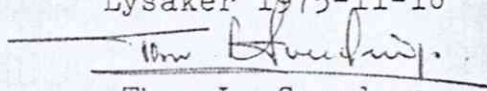
Med negativt resultat foreslås alt tilbakelevert til Staten.

Statusrapport over hittil utførte arbeider er sendt Bergmesteren i Finnmark og til Industridepartementet ved geolog Sverre Svindal.

Foreslåtte arbeider for 1976 er anslått til kr. 50.000,-.

Arbeidene som er av geofysisk karakter, skal ledes av geolog Zobel.

Lysaker 1975-11-18


Thor L. Sverdrup