



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1616	Intern Journal nr 185/75 VB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedr. Gamle Vigsnes Grube Foreløpig rapport				
Forfatter Færden, Johs. Gvein, Ø.		Dato 18.04 1974	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Karmøy	Fylke Rogaland	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 11131	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster Gamle Vigsnes Grube	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag				

DATO: 1974-04-18

RAPPORT NR:

KARTBLAD

Antall sider

-- " -- bilag

SAKSBEARBEIDER J. Færden og Ø. Gvein

BV/6/6

RAPPORT VEDRØRENDE:

Undersøkelser Gamle Vigsnes Grube.
Foreløbig rapport.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Hovedkontoret

Prospekteringsavd.

Professor Bugge

RESYMÉ:

Etasje 260 i Gamle Vigsnes grube er oppmålt og kartlagt geologisk.

De geologiske forhold samsvarer i store trekk med de tilgjengelige nivåer ned til etasje 160, med en lys svovelkisimpregnert sericittskifer i malmsonens ligg og en massiv grønnstein til finkornet gabbro i heng. Malmen opptrer i klorittskifer og er tydelig foldet.

Malm er strosset ut i 4 partier. Kun mindre malmareal gjenstår mot de gamle strossene. Boring er foreslått for å avklare disse partier og videre er det foreslått boringer i områder mellom strossene for å få skjæring med eventuelle malmførende bergartssoner.

På grunn av manglende adkomstmuligheter til etasje 200 og 230 og videre til underliggende etasjer foreligger det for tiden ikke tilstrekkelige data for malmberegninger.

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Direktør Smith-Meyer

ANDRE:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Avd. Vigsnes

KOMMENTAR:

Innledning.

Efter A/S Sydvarangers overtagelse av Vigsnæs Kobberverk, er nivåene 112, 83 (ferdig juli 1972), 52, 21 (ferdig okt. 1972) og 160 og 260 i Gamle Vigsnæs grube (ferdig i mars - april 1974) geologisk kartlagt.

De 5 først nevnte nivåene er tidligere målt inn på Rødklevs koordinatnett.

Universitetslektor M. Hetland målte i tiden 7.- 11. mars inn retningsvinkler og ga utgangskoordinater etter N.G.O.'s landsnett for alle nivåene, 21 undtatt.

T. Geiring deltok i Hetlands arbeider, og har målt etasje 260 samt omregnet en del eldre polygonpunkter til NGO-nettet for de øvrige etasjene.

Det geologiske kartlegningsarbeidet på nivå 260 foregikk i tiden 12.- 19. mars og 22. mars - 1. april. Foruten undertegnede og K. Mørk deltok Ø. Gvein og L.E. Fjellstrøm. I den første perioden deltok dessuten B. Røsholt og S. Burman.

Oversikt.

Alle kartlagte nivåer viser overensstemmende geologiske forhold. Etasje 260 er den største og gir det hittil beste bilde av Gamle Vigsnæs grube vest for sjakten. Efterfølgende beskrivelse er fra dette nivået og er fra ligg til heng (kartbilagene nivå 260, blad 1-3):

Ved sjakten er det overveiende forskifret grønnsten med to kvartsrike benker.

Derefter følger klørittsskifer med vekslende impregnasjon og kisstriper, visuelt sett overveiende svovelkis. 2 m syd for pp 2 er det en tynn stripe sericittsskifer.



Kloritt-sericitt og kvarts-sericittskifer er neste ledd og er liggbergart til malmen. Også disse bergartene er kisimpregnerte.

Strosse 1 fører kobber- og sinkførende svovelkis, i ligg nesten utelukkende svovelkis. Malmen er tydelig foldet med foldningsakse N 15° W, fall 40° mot N.

Innfoldet i malmen finnes både sericittskifer og klorittskifer. Under malmen finnes en kvartsittisk kjøl med en innleiret klorittskifer.

I heng av malmen har man først klorittskifer, derefter finkornet gabbro.

Gabbroen følges vestover i orten til faille-systemet før strosse nr. 2.

Ved strosse 2 og 3 finnes samme bergartstyper i heng og ligg som ved strosse 1, og i samme rekkefølge bortsett fra den kvartsittiske kjølen.

På vestsiden av bro 1 møter man antatt hengbergart og malmsonen må antas å dreie ut og gå syd for orten. Ved strosse 4 skjæres antagelig malmen av en faille og det er muligens derfor man har en nord- og en syd-strosse.

I sydstrossens fortsettelse mot vest synes sericittskiferen å vike ut, den er i hvertfall ikke påvist vest for pp 34. I nordstrossens fortsettelse mot vest finnes i malmgangen den første blå-kvarts.

Blå-kvarts opptrer i linser og kortere ganger og er regnet som et tegn på at man er i hengbergart.

Vest for pp 34 opptrer grønnsten med blåkvartsganger og linser og finkornet gabbro, m.a.o. bare hengbergarter.

Det finnes fremdeles en del kobber- og sinkholdige kislinsener men de er stort sett tynne og neppe økonomisk interessante.



Det ser ut til at malmdraget støter mot grønnsten og forsvinner, i hvert fall ut av nivå 260.

Forkastninger.

Faillene representerer bevegelssooner.

Nord for pp 19 har man impregnasjon på svdsiden, kompakt malm på nordsiden av en faille.

Ved pp 44 er en liten kislinse splittet av en faille.

Strosse 4 må antas å være splittet av en faille.

Alle iakttatte bevegelser viser samme relative forhold, det vestlige partiet er skjøvet sydover.

Gjenstående malm.

Det meste av malmen er kobber- og sinkholdig. Som nevnt er det i ligg nesten ren, sprø svovelkis. Malmen er foldet, noe som best sees i strosse 1. Det nøyaktige foldesystem kjenner vi ennå ikke.

Det må antas at noe malm gjenstår. Hvor meget er det p.t. ikke mulig å si. Strossene over nivå 160 er gått i ras og er utilgjengelige. Det har hittil ikke lyktes oss å komme opp på nivåene 200 og 230.

Gamle strosser: Vi har kanalprøver fra en rekke steder. Disse samt analyseresultatene er lagt inn på kartene.

Strosse 1 er avbaggert under, etter eldre profiler også over etasje 260, men vi vet ennå ikke om all malm er tatt ut.

I strosse 2 er det sannsynligvis noe malm igjen i ligg ved nivå 260, men vi vet ikke hvordan dette forholder seg over og under.



Strosse 3 har endel gjenstående malm i ligg i området: strosse-syd til pp 19 - pp 20 - pp 24. Noen undersøkelser over bør man kunne få gjort via en faring fra pp 24. Nedover må det bores i strosseveggen, fortrinnsvis støvboring. Anslagsvis gjenstående malmareal strosse 3 260 m nivå er 170 m² tildels meget god malm. Et hull i retning mot pp 22 bør bores.

Strosse 4 syd har gjenstående en brecciemalm av ukjent verdi, antatt areal 75 m². Vi foreslår denne undersøkt ved to borhull som vist på kartet, blad 3.

Malmlegemene fra pp 35 og vestover er tildels av god kvalitet, men de er små. Med tiden bør det settes et hull fra pp 38 for å undersøke et eventuelt drag pp 35 - 41, men dette gis lav prioritet.

I tillegg til diamantboringer vil det bli foretatt støvboringer, antagelig særlig for kontroll av gjenstående malmpartier.

Undersøkelser etter nye malmer.

Vest for sjakten.

Området mellom pp 11 og pp 17 synes ikke å være tilstrekkelig undersøkt. Orten går i henggabbro. Mellom strosse 1 og 2 er det kjent noe malm på nivå 160 og noe på 360 (strosse 5). Partiet mellom disse er ca. 100 m høyt. Det foreslås boret 4 hull mot SV. Disse bør skjære klorittskiifer - malmsone - sericittskiifer. Avhengig av resultatene kan flere hull komme på tale.

Fra sjakten til pp 2 har man følgende forhold: Grønnsten med to kvartsrike benker eller linser - klorittskiifer - et meget tynt lag sericittskiifer - klorittskiifer. Om de kvartsrike benkene er blåkvarts har vi en invertert lagstilling i forhold til bergartene ved strossene 1-3.

Ideen er kanskje noe søkt, men har man sericittskiifer og blåkvarts, kan man ha en stor fold hvis andre ben ligger parallelt kjent malmsone.

Det må bemerkes at det ikke er noe i vestpartiet som tyder på en slik fold. Heller ikke er det øyensynlig fremkommet noe under tidligere drift som har ledet tanken hen på en slik idé.

Undersøkelse av en slik idé er imidlertid relativt rimelig og kan gjøres ved å forlenge borhullet fra pp 11. Har man ikke en ny malmsone - sericittskiifer innen 80 m borlengde, kan det hele avskrives.

En annen tanke som bør undersøkes, er om hele svstemet stuper mot NV og at sericittskiifer - malmsone dukker og fortsetter under grønnstensfronten i vest. Dette kan best undersøkes ved diamantboring fra pp 35.

Øst for sjakten.

Fra diamantboringer på etasje 52 har vi nylig fått analyseresultater fra området -47100 og -47150 y som antyder en impregnasjonsmalm med 0,5-1% Cu og noe sink.

Lengst øst på etasje 83 er det notert: "God imp. hele stoffen".

I et gjenrast tverrslag (-47187 y) på nivå 160 har vi en tynn malmsone i raskanten.

Under 160 er det ifølge eldre grubekart ikke foretatt undersøkelser umiddelbart øst for sjakten.

Et diamantborhull er påsatt for å skjære malmsonen omtrent på koordinatene 150905x - ÷47035 y.

Orten på 52 og stoffen på 83 skal prøvetas ved kanalprøver.

På 260 bør et hull bores fra ca. pp2 mot NØ for å undersøke malmsone's forløp mot øst.

Flere forslag til undersøkelser kan komme på tale når resultatet av Logns målinger foreligger.

Sammendrag. Undersøkelser.

Plastslanger for trykkluft og vann er nu lagt ned til 260 og vi venter å kunne begynne diamanthoringer med det første.

Følgende program foreslås:

4 hull mellom strosse 1 og strosse 2, for å undersøke antatt malmsone svd for feltorten. Hullene er plassert som følger:

Et hull ved pp 11, bores 80 m for å undersøke ev. parallell malmsone.

Et hull mellom pp 13 og 14

Et hull mellom pp 15 og 16

Et hull ved pp 17

alle i sydvestlig retning.

Et hull for nærmere å undersøke malmkvaliteten i ligg av strosse 3 bores mot pp 22.

For å undersøke mellom strosse 3 og strosse 4 foreslås et hull fra pp 27.

For å undersøke brecciemalmen mellom strosse 4 syd og vestenforliggende strosse, foreslås et hull mot nord med påskråm vest for pp 32.

Med samme begrunnelse samt for å se sericittskiferens forløp, foreslås et hull med svdlig retning med påskråm ca. 4 m vest for pp 33.

Et hull fra tverrslag ved pp 35 for å undersøke sericittskifer-malmsonens forløp mot vest.

Et hull fra pp 38 for å undersøke mineralisert område pp 35-pp 41.

Et hull mot NØ fra pp 2 for å undersøke malmdragets fortsettelse mot øst. Kanalprøver på nivå 52 og 83 samt diamanthoring fra 160 for å undersøke mineralisering øst for sjakten.

KARTBILAG I EGEN RULL

Geologisk kart nivå 52
" 83
" 112
" 160
" 260 blad 1-3

1 ark profiler