



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 2418	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Norsulfid AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Norsulfid AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Noen bemerkninger til disseminasjonene i Skiftesmyr

Forfatter

Heim, Johann G.

Dato

Ar

11.02 1993

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Norsulfid AS

Kommune

Grong

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18234

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Sanddølaområdet

Skiftesmyr

Godejord

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, Ag

Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Notat som diskuterer impregnasjonssonene rundt Skiftesmyrmalmen.

Den geologiske plassering vurderes. dersom nordflanken ansees som en eksalitt, er en massiv sulfidforekomst mulig ved den østre grensen.

Også Godejord diskuteres. Øst for forekomsten har en et nytt område som kalles Ny-Godejord, her har boringene påvist en magnetitt-granat-magnetkishorisont. Det spekuleres i om denne horisonten indikerer en dypereliggende sulfidforekomst knyttet til Møre-Trøndelagforkastningen.

Noen bemerkninger til disseminasjonssonene i Skiftesmyr:

Flere geologiske spørsmål omkring Skiftesmyrmineraliseringen ble tatt opp under møtet uten at det var tid å belyse dem nærmere. I følgende fremlegges noen interpretasjonsmuligheter for disseminasjonssonene:

Et viktig spørsmål er den malmgeologiske betydning av disseminasjonssonene omkring hovedmalmsonen. Tolkning av disseminasjonssonene i heng og ligg av forekomsten forutsetter løsningen av "Upside-down" problemet. Ved rask overblikk synes det at forekomsten ligger normal: Forekomsten passer godt i et vanlig vulkanostratigrafisk system med basiske/andesittiske pillowlavaer i ligg. Derover dacittisk/rhyolittiske "flows", tuffer og tuffitter hvor malmsonen er representert i den nedre delen av sekvensen. De sure vulkanitter i hengen inneholder mektige soner med disseminerte sulfider som avsluttes mot hengen med chert eller magnetittrike magnetkislager. Lokalt opptrer i ligg av malmsonen stringers med sulfidisseminasjon.

Interpreterer man sulfidisseminasjonen i ligg som "feeder" og pyritt/magnetkis disseminasjon med chert i hengen som ekshalitt så rykker nordflanken i søkelyset. Nordflanken består av en flere 10er m mektige disseminasjonssone som strekker seg flere 100m mot NNE. Tolket man sonen som ekshalitt er en mass.sulfidforekomst ved den østlige grensen mulig.

Relasjonen mellom Ny-Godejord og Godejord: Diamantboringen blottet ved Ny-Godejord en magnetitt-granat-magnetkis horisont. Slike bergartstyper opptrer som oftest som distalfasies til massive sulfidforekomster. Horisonten ligger på grensen mellom andesittiske pillowlavaer (i tekton. ligg) og en båndet tuffserie med sterk innslag av sure tuffer (i tekton. heng.) Tuffserien blir avsluttet i hengen med en lokal flere m mektig hematittchert.

Godejord sekvensen er oppbygget tilsynelatende på lignende måte: Fra tektonisk ligg til heng: Andesittiske pillowlavaer, derover etter informasjon til A. Reinsbakken en rødtaktig sterk granatførende horisont, derover en båndet tuff/tuffittsekvens som blir avsluttet med en horisont av magnetittchert. Godejordmineraliseringen forekommer i en breksjesone umiddelbart i tekton. ligg til denne magnetittcherten. Mineraliseringen er av skarntypen (F.M. Vokes).

Det kan trekkes følgende konklusjoner av de her kort beskrevne geologiske forholdene:

1) Ny-Godejordssekvensen og Godejordsekvensen synes å representere det samme stratigrafiske system. Sekvensene er idag adskilt gjennom imbrikasjonstektonikk. Granathorisonten

befinner seg i et nivå hvor massive sulfider er blitt avsatt (muligens av typen Fjinnbur). Godejordmineraliseringen er en tung- og edelmetallavsetning i en karbonatførende skjærsonen. Metallene er etter all sannsynlighet blitt mobilisert under hydrotermale betingelser ut av en massiv sulfidforekomst fra et noe dypere nivå. Sulfidforekomsten er i dag indikert gjennom den nevnte granathorizonten. Sulfidforekomsten var antagelig blitt breksjisert (mylonittisert ? - forstørrelse av den reaktive overflaten ?) av den samme skjærsonen. Under og etter dannelsen av Møre - Trøndelagsforkastning var lokale hydrotermale tildragelser ikke uvanlig (etter NGUs nyere undersøkelser).

Oslo, 11.02.1993

Johann G. Heim

Johann G. Heim