



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5041	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-12-91	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Sammendrag av kjente fakta om Skjækerdalen Ni-grube, Verdalen				
Forfatter Haugen, Arve		Dato År 12.02 1970	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Elkem Skorovas AS	
Kommune Verdalen	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 17221	1: 250 000 kartblad Østersund
Fagområde Forekomstbeskrivelser	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Jensens Grube Barbara Bachkes Grube Anton Bachkes Grube Archbolds Grube St. Olavs Grube Homans Grube		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Drevet mellom 1876 og 1891, smeltehytte bygget i 1881. Totalt uttatt 18.741 tonn med ren kis og impregnasjon med opptil 3.5 % Ni og 0.5 % Cu. Knyttet til Dyrhauggabbroen som ligger i Skjækerdalsskiferen (glimmerskr.) Mineralisering i 2 eller flere soner langs kontakten. Diamantboring foretatt i 1915. 3 hull antagelig dårlig resultat, lite beskrevet. Geologisk karlagt i 1949 samtidig med at GM målte geofysikk, svake ledere. Kopi-rapport, med tillegg (12.03.70, A.H.)				

SAMMENDRAG AV KJENTE FAKTA OM SKJAKERDALEN Ni-GRUBE, VERDALEN.

Driftsperiode 1876 - 1891.

Bygd smeltehytte i 1881.

I hele perioden ble det uttatt 18.741 tonn malm i 3 typer:

- | | | | |
|----|---------|-----|--------------------|
| a) | Ren kis | med | 3,0 - 3,5 % Ni |
| b) | Imp. | " | 2,0 " " + 0,5 % Cu |
| c) | " | " | 0,75 " " |

Professor Vogt oppgir gjennomsnittse analysertil ca. 1,3 % Ni. I den rene kisen 3,8 - 4,2 % Ni.

Sterst produksjon i tiden 1882-85 med 11.772 tonn malm. Det ble smeltet 18.758 tonn malm med 237,69 tonn Ni. Netto utbytte blir 1,26 % Ni. Andre opplysninger gir fra hovedgrubene 16.396 tonn med 207,5 tonn Ni og 55 tonn Cu, altså et netto utbytte på 1,27 % Ni og 0,34 % Cu. Malmgehalten var i tiden 1876-85 1,0-1,1 % Ni. Rikere mot slutten for å kompensere for dårlige Ni-priser. Malmektigheten sies å avta mot dypet. Det er mulig at det ble foretatt diamantboringer i 1915, da forekomsten ble vurdert på ny.

FOREKOMSTENS BRUKSGRANSET.

Det finnes minst 18 forskjellige arbeidssteder.

1. Utgangspunkt: Jensens Grube (Grube nr. 1). Denne betraktes som hovedgruben og plasseringen av de andre er gitt i forhold til denne
2. Sliperens Grube (Grube nr. 2): 160 m mot vest fra nr1 og på nordsiden av elven.
3. Barbara Bachkes Grube (Grube nr. 5): Rett nordenfor nr.1 og på nordsiden av elven.
4. Anton Bachkes Grube (Grube nr. 6): 200m østefor nr 1. Såvidt på en myr på østsiden av elven.
5. Archbolds Grube : 700 m mot øst fra nr. 1.

Dessuten:

6. St. Olavs Grube.
7. Romanns Grube.

Disse ligger i et parallelt drag nordenfor hovedgrubene.

GEOLOGI.

Forekomstene er bundet til Dyrhaug-gabbroen som har et areal på ca. 2 km². Ca. 20-30 % av den er blottet. Gabbroen stikker opp gjennom Skjakerdals-skiferen som er en glimmerskifer og den er norittisk. Forekomstene finnes i 2 eller flere parallelle soner i gabbroen langs kontakten til skiferen. Den nordligste sone er av en fattigere mineraliseringstype.

Mineraliseringen har et sydøstlig strøk og fall ca. 45° mot sydvest.

BESKRIVELSE AV FOREKOMSTENE.

Jensens Grube:

Fra den sydlige elvebredden er neddrovet en 35 m lang sjakt med fall mot Barbara Bachke. I bunnen er drevet bare korte orter langs strøk et. P.O.A. akkordsystem ble det drevet rovdrift på rikmalm. Senere ble sjakten ned-drevet til 55 m og en undersøkelses-sjakt ført ned til 60 m.

Mektigheten varierte mellom 2,5 til 5,5 m. God malm hadde ca. 2% Ni, dette er utdrevet og nå gjennstår en impregnasjonsmalm med ca. 1% Ni. Malm-linsen var på det bredeste 70 m. Mot bunnen smalnet den til halvparten og

mektigheten likeså. I bunnen står en ca. 2 m mektig kis. Det antas at malmen er helt borte ved ca 100 m. Gjennomsnittlig malmareal har vært 100-120 m² eller noe mer.

Barbara Bachkes Grube:

Uttatt ca. 80 m³ som har gitt 84 tonn Ni-malm med 2% Ni. Er drevet som en dagskjæring med minst en synk mot dypet.

Det gjennstår kun fattig malm av impregnasjonstypen.

Anton Bachkes Grube:

Ligger så vidt i en myr på østsiden av elven (Dyråen). Er bare drevet ned til 3,5 m da man tidlig fikk vansker med vanninnsig. Uttatt masse ca. 1,5 tonn med opptil 2,5-3,0 % Ni og dels 1,95 % Ni + 0,5 % Cu. Det er antatt at sonen fortsetter under myren og at den har forbindelse med Jensens Grube 200 m mot vest.

Archbolds Grube:

Fører i en ren kis og en impregnasjonssone på 6 m med ca. 1% Ni.

St. Olav og Homanns Gruber:

Ligger i nærheten av en sone i gabbroen som ved metamorfosen er blitt omvandlet til en klorittskifer. Homanns Grube er av betydelig utstrekning men med en lav Ni-gehalt. Malmens kvalitet er i disse soner ikke skikkelig undersøkt.

Sliperns Grube:

Oppført med en skjæring hvorfra det er drevet ned flere store og små synker. En synk når et dyp av 15 m og har avdekket over 640 m³ som ga 2 tonn malm med 2% Ni og 1 tonn med 1 % Ni pr. m³ avbygging. Den siste tonnen ligger på veltene. Antatt uttatt ca. 1300 tonn. Renkis holdt 3,85 % Ni.

Gjennomsnittlig mektighet 2-3 m. Impregnasjonen har en betydelig mektighet. Mot dypet avtok mektigheten til 0,5 m og strøklengden til ca. 6 m.

Malmarealet i dypet er ubetydelig, og malmen synes mot dypet være fortrenget av en lys kvartseførende bergart (dioritt?).

KONKLUSJON.

Området er meget overdekket og man har mulighet til å finne ukjente soner. Den nordlige sonen er meget lite undersøkt. Man bør interessere seg sterkt for de tilfeldige mektige impregnasjonssoner som finnes. Disse synes å føre ca. 1 % Ni. De fleste malmplater rapporteres avta mot dypet. Om muligheten for at en stjert om stjert-virkning er til stedet, vites ikke.

LITTERATUR.

Kjell Amdahl, 1934: Diplomarbeid.

G.M. ', 1949: Foreksamlinger i Skjækerdalen.

H. Carstens, 1958: Layered basic Xenoliths in some Norwegian Gabbros
Beitrage zur Min. und Petr. Bd. 6

Bergarkivrapporter nr. 820,821

TILLEGG.

Riktig at diamantboring ble foretatt i 1915. Et hull nr. 1 ved Sliperen's Grube, var meget fattig. Nr. 2 ved Jensens Grube. Dette så noe bedre ut. Nr. 3 ikke ferdigboret da rapport ble skrevet.

Det synes som om undersøkelsene i 1915 ble gjort for Elektrokemisk. Kan det finnes en mere fullstendig rapport i Elkem's arkiver? Videre arbeid ble den gang frarådet.

I 1949 er området godt kartlagt av E. Sæther i forbindelse med GM-rapport 67. Han skiller også ut områder som er mineralisert . Av kartet sees disse å ligge flekkevis rundt i gabbroen.

EM-målingene viste en rekke ledere som blir klassifisert som meget svake. De fleste antas å komme fra ledende myr. Magnetiske anomalier synes være knyttet til signifikante ledere, eks. kjente grubeområder. Disse målinger er utvilsomt nyttige i forbindelse med andre målinger. EM-målinger synes ikke ha gitt opplysninger om forholdene i dypet.

A.H.

12.3.70.