



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6960	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Teknisk årsrapport 1977

Forfatter

Paulsen, Paul J.
Dreyer, Terje
Solvang, Nils

Dato År

feb 1978

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Folldal Verk AS avd Repparfjors

Kommune

Kvalsund

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19351

1: 250 000 kartblad

Honningsvåg

Fagområde

Gruvetechnik

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Repparfjord

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Viser til tiltak etter de store underskudd i 1976.

For 1977 blir det brudt 240439 tonn med 0,76% Cu som ga 4513 tonn Cu-konc med 36,14% Cu. Bergfangsten var 732000 tonn.

Oppredningsverket knuste 304000 tonn, utvinningen var 89,5%.

I løpet av året ble bemanningen halvert til 47 personer

T E K N I S K Å R S R A P P O R T

1 9 7 7

Repparfjord, februar 1978

Terje Dreyer
Nils Solvang
Paul J. Paulsen

ALMINNELIG OVERSIKT

De store underskudd ved bedriften i 1976 gjorde at en for 1977 forsøkte å planlegge brytingen slik at gehalten i råmalmen kunne økes noe. Dette betinget imidlertid, på grunn av forekomstens form og størrelse, en reduksjon i uttatt tonnasje. Planen for 1977 gikk således ut på å bryte 200.000 tonn råmalm med 0,85 % Cu. (I 1976: 450.000 tonn med 0,65 % Cu.) Bemanningen skulle i løpet av 1. halvår reduseres fra 90 til ca. 45 personer.

Det ble i 1977 brutt og påsatt verket 240.439 tonn malm med 0,76 % Cu. Dette ga 4.513 tonn kobberkonsentrat, som med 36,14 % Cu holdt 1.631 tonn metallisk kobber. Gråbergbrytingen utgjorde 470.000 tonn, slik at total bergfangst i 1977 ble noe over 700.000 tonn. Det er produsert ca. 44.000 tonn singel og grus, hvorav ca. 40.000 tonn er solgt.

Driftsutgiftene i 1977 ble kr 61,60 pr. tonn råmalm mot budsjettert kr 58,45. Dette skyldes delvis for sent gråbergbryting i 1. halvår, samt at produksjonen av grus og singel er belastet driften og utgjør ca. kr 1,50 pr. tonn malm. Dersom salget av disse produkter ble godskrevet malmproduksjonen, ville dette utgjøre kr 3,00 pr. tonn

Alle som ved årsskiftet fikk varsel om oppsigelse klarte å skaffe seg annet arbeid i løpet av 1. halvår. Bare en ansatt aksepterte tilbud om arbeid på Tverrfjellet. Antall ansatte pr. 01.01.1977 var 89 personer, pr. 31.12.1977 47 personer.

I løpet av året ble det gjort forsøk med å nytte sten utsiktet av malmen som malelegeme i kulemølle istedenfor stålkuler. Forsøket viste tilfredsstillende resultater med hensyn til flotasjonsegenskapene, men kapasiteten i mølla ble altfor liten slik at forsøket måtte avsluttes for å oppnå budsjettert produksjon.

Prospekteringen i området har i 1977 vært meget omfattende og delvis finansiert ved offentlige midler. Undersøkelsene har foreløpig ikke ført til funn av ny malm, men en del indikasjoner berettiger å fortsette undersøkelsene også i 1978.

GRUVEAVDELINGEN

Produksjon:	Malm til knusing	260.000 tonn
(våtvekt)	Malm på lager (lav gehalt)	30.000 "
	Gråberg til knusing	45.000 "
	Gråberg på tipp	397.000 "
	Bergfangst	732.000 tonn

Malmproduksjonen har kommet fra pall I i Vestfeltet og ytre del av pall IV i Hovedfeltet. Pall I Vestfeltet holdt mye malakitt og ga lav utvinning i flotasjonen.

Værforholdene vinteren 77 var meget gode, slik at driftsstyrrelser p.g.a. været nesten ikke har forekommet. Gråbergfjerningen har vesentlig foregått i Hovedfeltet og i skjæringen ned til malmen i Vestfeltet.

Det tekniske utstyr på gruveavdelingen har fungert meget tilfredsstillende. Både hjullastere og dumpere har hatt en driftstid på henimot 80 %.

Boringen i bruddet er utført med senkborutstyr med stiftbor-kroner med 6½" diameter. Av sprengstoff er det vesentlig brukt Trialitt Slurry og Anol. Sprengstoff-forbruket har vært 244 g/tonn utsprenget stein.

OPPREDNINGS-AVDELINGEN

Knuseanlegg:	Knust malm	260.000 tonn (våtvekt)
	Knust gråberg	44.200 "
	Tilsammen	<u>304.200 tonn</u>

Driftstid i knusestasjon 2.185 timer.

Bortsett fra at knusekonen løsnet fra hovedakslingen på en av finknuserne, har det bare vært normalt vedlikehold og utskifting av slitegods i knuseanlegget.

Avkasterstasjonen for gråberg på transportbandet ut fra knuseanlegget volder en del problemer om vinteren p.g.a. spill og isdannelse.

Flotasjon:	Regnskap	Budsjettet
Påsatt flotasjon tonn tørt	240.439	200.000
% Cu i pågang	0,76	0,85
Tonn Cu i pågang	1.830	1.700
Tonn konsentrat	4.513	4.517
Tonn Cu i konsentrat	1.631	1.581
% Cu i konsentrat	36,14	35,0
% utvinning Cu	89,5	93,0
% Cu i avgang	0,085	0,0597

Forbruk	pr. tonn rågods	pr. tonn produsert Cu
Møllestaver	842 gram	144 kg
Møllekuler	1.635 "	279 "
K.A.X.	49 "	8,4 "
4l G (skummer)	39 "	4,3 "
Fyringsolje	138 "	23,6 liter

Flotasjonsverket har vært kjørt på 3 skift og 120 timers driftsuke. Bemanningen har vært 2 mann pr. skift. Bare noen enkelte skift har det vært nødvendig å forsterke ettermiddagsskiftet med en mann. Takket være en fin høst gikk produksjonen uten hindringer helt til jul. Forsøk med pebblesmaling kjørt i juni og juli viste at det lot seg gjøre å skifte ut kulene i kulemøllen til fordel for stein. Kapasiteten viste seg imidlertid for liten, og p.g.a. produksjonen måtte vi avbryte forsøket før vi fikk optimalisert malingen.

Møllene har ellers gått fint. Det ble skiftet løftere i stavmøllen i februar. Neste gang må mantelplatene også skiftes. Tannkranser og bolteforbindelser er kontrollert og funnet i orden hver gang.

Skipslasteren ble ødelagt av en engelsk båt som lastet konsentrat. Skaden ble taksert til kr 65.000,00 og reparasjon utføres på eget verksted.

Elektrikerverkstedet var bemannet med 3 mann til utgangen av september. Da sluttet den eneste elektriker med sertifikat klasse L og H. Nå er verkstedet bemannet med en instrumentmaker og en elektriker klasse L. En kjører uten vaktordning på el.verksted. Dette har hittil ikke skapt problemer.

Paul J. Paulsen (s.)