



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 4583	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Rapportarkivet	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Bidjovagge gruver Produksjonsvolum og produksjonsverdi i de to driftsperiodene 1971-1975 og 1985 - 1990. Historikk 1952 - 1995.				
Forfatter Nordsteien, Ole Østby, Torvald Alaniska, H		Dato 1995	Bedrift Bergvesenet Bidjovagge Gruber A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 18334	1: 250 000 kartblad Nordreisa
Fagområde Produksjon	Dokument type Notat	Forekomster Bidjovagge		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Au Cu			
Sammendrag Rapporten er satt sammen av tre notater og en muntlig meddelelse: En kort historisk oversikt over driften i Bidjovagge gruvefelt , produksjonsvolumet i de to driftsperiodene med henholdsvis Fangel & co/ Sydvaranger AS og Outokumpu. To tabeller som viser henholdsvis gjenstående malm i de ulike brytningsområdene samt årsproduksjon og produksjonsverdi for siste driftsperiode. Bidjovagge gruver har i perioden 1985 - 1991 påsatt oppredningsverket 1,9 mill tonn malm som representert en produksjonsverdi på ca 700 mill kroner. Det har vært produsert ca 6 tonn gull i denne perioden noe som gir en gjennomsnittlig gullgehalt på 4 g/t. (Muntlig meddelelse fra T. Østby) To av notatene er utarbeidet av bergmester Ole Nordsteien og overing. Torvald Østby begge fra Bergvesenet. Torvald Østby var tidligere gravedirektør for Bidjovagge gruver AS i siste driftsperiode.				

NOTAT

13.05.91
ON

BIDJOVAGGE GRUBER (BG)

BG, med A/S Sydvaranger som eierselskap, hadde innvilget driftshvile fram til 28. januar 1985.

Outokumpu O/Y søkte i september 1984 om konsesjon på erverv av samtlige aksjer i BG A/S.

Konsesjon ble meddelt 03.01.1985.

Drift ble satt igang sommeren 1985 og var planlagt å vare frem til sommeren 1988, d.v.s. 3 år.

Antatt malmreserve var 750.000 tonn kobbermalm fordelt på forekomstene A, B og C.

Driftsoppgaver:

	Gråberg brutt tonn	Malm påsatt tonn	Prod. verdi mill. kr.
1985	184.293	87.212	13.9
1986	959.797	284.248	55.4
1987	1.049.802	360.311	130.5
1988	625.088	311.325	125.1
1989	192.014	294.300	134.4
1990	282.105	296.660	143.6
Malm påvist 1/1 1991		(220.000) <i>240</i>	
1985.1990	3293.099	1.634.056 (1.854.056) <i>1.9 mill tonn</i>	602.9 (ca 700)

Dette viser at selskapets intense malmleting under driftsperioden har påvist tilleggskvanta slik at den opprinnelige malmbasis er mer enn fordoblet.

Driften i Bidjovagge har i perioden 1985 - 1991 representert en produksjonsverdi på ca 700 mill. kroner.

BIDJOVAGGE GRUBER - HISTORIKK

- 1952-53: Undersøkelser v/ Bolidens Gruveaktiebolag, Sverige.
- 1953: Boliden får avslag på konsesjonssøknad, og Staten overtar rettighetene.
- 1956-65: Undersøkelser ved NGU (res. 3,6 mill. tonn malm - 1,8% kobber).
- 1967-68: Forespørsel om drift til 9 selskaper.
- 1968: A/S Bidjovagge Gruber stiftet 19.06. Aksjekapital kr. 5 mill. Eier: Fangel & Co, A/S.
- 1971: Konsesjon ble gitt 30.04.
Uforutsette vansker gjorde at gruva under jord først ble driftsklar i 1974.
- 1971-74: Drift fra dagbrudd C og A.
- 1973: A/S Sydvaranger overtar Fangel & CO A/S, med A/S Bleikvassli Gruber, Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, A/S Bidjovagge Gruber og Norske Sink og Blygruber A/S.
- 1974: Gruva under jord produksjonsklar.
Dårlige gehalter og priser førte til-
- 1975: Driftshvile fra 28. juni
- 1975-84: Malmleting - Vakthold
- 1983: Opsjonsavtale med Outokumpu Oy, Finland.Malmleting fortsetter.
- 1984: Drift besluttet igangsatt. Malmbase 780.000 tonn, 250.000 tonn pr. år.
- 1985: Produksjonsstart i juni.
- 1985-91:Produksjon og malmleting.
- 1988: Norsulfid AS blir eier av Bidjovagge Gruber AS.
- 1991: Driftshvile fra 13. oktober. Malmleting
- 1991-93: Malmleting - Vakthold - Opprydding.
- 1992: Bidjovagge Gruber AS fusjoneres inn i Norsulfid AS
- 1994: Ingen funn som berettiger ny drift, og avsluttingsarbeider i henhold til konsesjoner fortsetter.
- 1995: Oppryddingsarbeidene er gjennomført.

DEN FØRSTE DRIFTSPERIODEN 1971 -75.

Denne perioden bar preg av store driftstekniske problem. Ikke minst beliggenheten gjorde sitt til at en stadig hadde driftsstans. Forsinkelser med sjaktsenkningen utsatte også oppstarten av underjordsbrytingen, og denne kom først igang i 1975. Hovedproduksjonen frem til underjordsdriften startet kom fra dagbruddene A (70.000 tonn) og C (275.000 tonn).

Totalt i perioden 1971-75 ble brutt 430.000 tonn malm som ga ca 23.000 tonn kobberkonsentrat. Konsentratet ble transportert med bil til Alta hvor det gikk med båttransport til smelteverk i Spania.

Tekniske problem og elendige kobberpriser gjorde at driftshvile ble innvilget fra sommeren 1975.

I hele denne perioden ble investert betydelige beløp i anleggene.

ANDRE DRIFTSPERIODE 1985 - 91.

Vinteren 1985 gikk med til ombygginger og rehabilitering av oppredningsverket. Planlagt investeringsbehov var ca 27 mill. NOK. Senere investeringer gjorde at totale investeringer i denne driftsperiode beløper seg til ca. 40 mill NOK. Blant annet viste driften det første halvår at flaskehalsen i oppredningsverket var møllemalingen, og en brukt mølle ble kjøpt og innstallert sommeren 1986. Kapasiteten i oppredningsverket økte med dette fra 250.000 tonn pr. år til 350.000 tonn pr. år. Malmleting hadde gitt tilleggsmalmer slik at driftstiden på vel 3 år ikke skulle bli forkortet.

En intens malmleting ga nye malmsfunn som forlenget driften. Dessuten fikk en etter hvert en større forståelse av gullproblematikken, og gruva som ble gjenåpnet på basis av en kobbermalm inneholdene noe gull ble egentlig en kobberholdig gullmalm. I flere år var det gullet som sto for majoriteten av inntektene.

Gullet i Bidjovagge er meget finkornig og Bidjovagge's produkt var et kobberkonsentrat med finfordelt gull. Gullet fikk en først ut i forbindelse med raffinering av kobberet.

Det var planlagt kun dagbruddsdrift ved innleid entreprenør, men nye malmsfunn gjorde det nødvendig med en betydelig underjordsdrift, spesielt de siste årene. All bryting i perioden ble utført av entreprenør.

I gjennomsnitt var 110 personer engasjert i Bidjovagge, hvorav 50 var ansatt i Bidjovagge Gruber. En stort antall av personalet var finske, anslagsvis 40 %.

I Bidjovagge var det hybelavdeling for ca. 100 personer og kantinedrift. En arbeidet lange skift med avspaseringperioder mellom arbeidsperiodene grunnet beliggenheten.

Ved driftshvilen høsten 1991 hadde en i perioden 1985-91 brutt:

malm	1,95 mill. tonn
gråberg	3,38 mill. tonn
totalt	5,33 mill. tonn

Dette har for samme periode gitt 151 800 tonn kobberkonsentrat inneholdene 24 400 tonn kobber og 5,9 tonn gull.

Konsentratet ble kjørt med bil til Kolari i Finland for omlasting til tog for videretransport til Harjavalta smelteverk i Vest-Finland.

Det kan nevnes at biltransportøren i denne perioden tilsammen hadde vel 5000 turer og kjørte en samlet transportlengde på 3 mill. km, og bare i finske veiavgifter er betalt 3,8 mill. NOK.

ON. TØ
1995

BIDJOVAGGE GRUBER A.S

AVSLUTNINGSPLAN 1991

H. Alaniska
3.4.1991

III MARGINALE FOREKOMSTER

INNEN GRUVEOMRÅDET ER, IFØLGE MALMBEREGNINGER:
NB! IN SITU TONNASJER OG GEHALTER

H-FOREKOMST

tonn	22600
cu	2,07
au	3.90

D-DYP

tonn	140.000
cu	1,17
au	2,87

NORDFELTET

tonn	
cu	
au	

BRUTT MARGINALMALMER PÅ TIPPER:

tonn	110.000
cu	0,80
au	1,20

TOTALT IN SITU

tonn	272.600
cu	
au	