



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Børre

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5208				
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Industridepartementet		Terra Mining		

Tittel

Bindalsprosjektet - Prosjektrapport 1986

Forfatter

John Ottestad

Dato

År

30.03 1987

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Terra Mining

Kommune

Bindal

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

Nordlandske

1: 50 000 kartblad

18252

1: 250 000 kartblad

Mosjøen

Fagområde

Boring

Analyser

Malmberegning

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkesfelt)

Kolsvik

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Au

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten er sendt til Industridepartementet fra Terra Mining AS

Rapporten omhandler kjerneboringer, analyser og beregning av malmpotensiale. Det konkluderes med at tonnasjen, sammen med andre faktorer som dårlig infrastruktur m.m., kan knapt motivere etablering av utbygging i Kolsvik.



DET KONGELIGE INDUSTRIDEPARTEMENT

KONTOR: AKERSGT. 42 - TLF. 11 90 90 - RIKSTELEFONER OG FJERNVALG TLF. (02) 41 90 10
POSTADRESSE: POSTBOKS 8014 DEP., 0030 OSLO 1 - TELEX 17241 NSBDP N - TELEFAX 11 60 03

Bergvesenet
Sørlandsveien 48 b
8600 MO

NORDL. BERGM. EMBETE	
Arkivnr.	_____
Jnr.	134/87
Innk.	23/4
Eksp.	_____
Merkn.	_____

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)

Id 87/1976-4 S AP/VK

Dato

21.04.87

TERRA MINING NORGE A/S - BINDALSPROSJEKTET

Til orientering oversender man kopi av den rapport som er oversendt til Industridepartementet og departementets svar av idag.

Med hilsen

Iver Rode
Iver Rode e.f.
Byråsjef

Arne Parmann
Arne Parmann
førstekonsulent

BINDALSPROSJEKTET - PROSJEKTRAPPORT 1986

1. INNLEDNING

I januar 1986 besluttet Terra Mining Norge a.s på grunn av konstaterte usikkerheter i det tidligere geologiske underlaget, å gjennomføre et omfattende boreprogram med stor-diameter diamant- og kaksboringer. Hensikten med programmet for undersøkelse var i første rekke å sikre utstrekningen av den planlagte 200 m gruvegangen fra Nebba mot SØ og å vurdere malmens Au-grad og brytningsbetingelser.

2. RESULTAT AV UNDERSØKNING

2.1 Diamantboring mellom C-sonen, Nebba og F-sonen

7 stk. diamantborhull (Ø 76 mm), 418 bormeter er boret i området i perioden vinter-vår 1986. Diamantborehull 50-54 er boret horisontalt fra elveleiet i retning øst mot den planlagte strekningen av gruvegangen. Hensikten med boringen var dels å lokalisere og bestemme gullinnholdet i den mineraliserte sonen, dels å få styring på den planlagte gruvegangen. Diamantborehull 55-66 ble boret for å bestemme mineraliseringssonens fortsettelse mot nord samt om mulig å få frem høygehalten, den såkalte Klondyke-sonen. Borehullet luter 44 respektive 66 grader mot vest.

Au-middelgehalt for mineralisert borehullsseksjoner blir det gjort rede for nedenfor. Beregning av middelgehalter er basert på analyseresultat for ca. 1 m lange seksjoner og minste malmbredde på 2,5 m. Au-middelgehalt under 1,0 g/tonn blir det ikke redegjort for. Som alternativ angis Au-gehalt innen hovedsonen med 2,0 m brytningsteknisk malmbredde.

<u>DBH 50:</u>	1,0 g/tonn Au (2,9 m)	<u>Hovedsonen 1,1 g/tonn</u>
<u>DBH 51:</u>	1,4 g/tonn Au (2,6 m) og 2,2 g/tonn Au (2,9 m) alternativt 1,2 f/tonn Au (8,5 m)	<u>Hovedsonen 3,0 g/tonn</u>
<u>DBH 52:</u>	2,4 g/tonn Au (3,7 m) og 2,2 g/tonn Au (3,8 m)	<u>Hovedsonen 2,3 g/tonn</u>
<u>DBH 53:</u>	7,1 g/tonn Au (3,9 m)	<u>Hovedsonen 7,6 g/tonn</u>
<u>DBH 54:</u>	9,3 g/tonn (5,7 m)	<u>Hovedsonen 23 g/tonn</u>
<u>DBH 55:</u>	5,3 g/tonn (8,3) "Klondyke" hvorav 1,0 m med 125 g/tonn (cut-value) samt 2,3 g/tonn (1,0 m)	<u>Hovedsonen 15 g/tonn</u>
<u>DHB 56:</u>	2,92 g/tonn (1,0 m), 1,3 g/tonn (1,6 m) 1,2 g/tonn (2,0 m), 1,2 g/tonn (1,9 m)	<u>Hovedsonen 1,2 g/tonn</u>

2.2 Diamantboringer, B-området

I løpet av høsten 1985 har 5 stk. diamantborehull liten dimensjon 46 mm), ca. 310 m blitt boret ved delområde B. Borehull DDH 40-43 er boret innen B-området, DDH 46 A-B boret ved Nebba. Au-gehalt som er konstatert der er alt for lave for å vurdere området som interessant:

DDH 40: 1,1 g/tonn (1,0 m) samt 2,8 (1,9 m)

DDH 43: 1,32 g/tonn (1,0 m) eller 1,0 g/tonn (2,0 m).

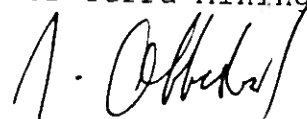
3. VURDERING / KONKLUSJON

De nye analyseresultater medfører følgende konklusjon og anbefaling. Den prosjektvurdering som ble foretatt av konsulenten Yves Harvey i august 1986, er i store trekk overensstemmende med våre konklusjoner:

1. Bindalsprosjektet må i dagens situasjon betraktes som et marginalprosjekt og et "high-risk" prosjekt, spesielt for et nyetablert gruveselskap.
2. Den malmførende strukturen innen C-området er meget diffus med unntak av "Klondyke". "Klondyke" er på grunn av sin beliggenhet meget vanskelig å komme til brytningsteknisk. Innen Nebba-F området er strukturene mere distinkte innen en sone med 2 m malmbredde. Defineringen av den malmførende strukturen er av avgjørende betydning for brytningsstyringen og utgjør den viktigste parameter i en mineralisering av Kolsvik-typen.
3. Mineraliseringen bør betraktes som "erratic", hvilket medfører ujevn gehaltfordeling.
4. Nugget-effekten, ifølge Havery's (og vår) bedømmelse, er av sekundær betydning i en gullmineralisering.

5. Malmtonnasjen i Kolsvik skulle iflg. Harvey's bedømmelse kunne komme opp i ca. 100 Ktonn med 5-6 g/tonn innen en malmbredde på 2 m, hvilket medfører kostbar teknisk komplisert brytning. Ifølge samme prinsipper skulle den potensielle tonnasje maksimalt komme opp i 800 Ktonn. Denne tonnasje, sammen med andre faktorer som dårlig infrastruktur m.m., kan knapt motivere etablering av en utbygging i Kolsvik.

Oslo, 30. mars 1987
for Terra Mining a.s



John Ottestad



DET KONGELIGE INDUSTRIDEPARTEMENT

KONTOR: AKERSGT. 42 - TLF. 11 90 90 - RIKSTELEFONER OG FJERNVALG TLF. (02) 41 90 10
POSTADRESSE: POSTBOKS 8014 DEP., 0030 OSLO 1 - TELEX 17241 NSBDP N - TELEFAX 11 60 03

Terra Mining Norge a/s
Postboks 2594 Solli
0203 OSLO 2

Deres ref.

Vår ref. (bes oppgitt ved svar)

Id 87/1976-3 AP/VK

Dato

21.04.87

BINDALSPROSJEKTET

Deres brev av 30. mars 1987.

Forut for dette brev var representanter for Terra Mining Norge a/s innkalt til møte i Industridepartementet for å redegjøre for situasjonen. Man viser således til det møte som ble holdt 10. februar 1987 med Deres herr John Otterstad og plassjef Larsen.

På møtet ble det kort redegjort for det "orienteringsmøte" som var holdt i Bindal 29. oktober 1986. Med hensyn til resultatet av undersøkelsene og de videre planer, viste selskapet til de rapporter som ifølge avtalen ville bli avgitt til departementet innen 31. mars 1987.

Departementet må beklage den treghet i samarbeidet som har preget denne sak. De har sendt inn en særdeles kortfattet redegjørelse om de diamantboringer som har foregått i 1986 uten noen som helst mere inngående redegjørelse og dokumentasjon for disse. Når det gjelder selskapets videre planer er det overhode ikke meddelt noe som helst.

Departementet må påny vise til post 2 første avsnitt i den håndgivelsesavtale som Terra Mining A/S har inngått med staten, hvor Terra Mining Norge a/s har forpliktet seg til å gjennomføre de undersøkelser som er nødvendige for om mulig å føre de leide mutinger frem til utmål.

Departementet venter nå at Terra Mining Norge a/s omgående sender departementet en redegjørelse for sine videre planer i Bindalsområdet.

Med hilsen



Iver Rode e.f.
byråsjef



Anne Parmann
førstekonsulent

Kopi til Bergvesenet, Mo