



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1170	Intern Journal nr FB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Mosbergvik sink- og blyforekomst, prøvedrift 1965-1967				
Forfatter Holger Fangel		Dato 19	Bedrift Bleikvassli Gruber	
Kommune Balsfjord	Fylke Troms	Bergdistrikt Finnmark	1: 50 000 kartblad 15333	1: 250 000 kartblad
Fagområde Prøvedrift	Dokument type		Forekomster Mosbergvik	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Pb Zn Cu			
Sammendrag Rapporten inneholder resultater av prøvedrift ved Mosbergvik gruve. Malmen ble fraktet med båt til Andfiskåga for oppredning. Malmen var meget rik og prøvedriften ga gode resultater. Malmen er imidlertid meget liten og videre undersøkelser blir ikke anbefalt.				

A/S BLEIKVASSLI GRUBER

Hovedkontor:

Rådhusgt. 23 B, Oslo 1

Telefon: 42 33 62 — 41 45 78

Bankgiro: 8099/86 Bergens Privatbank

Bedriftskontor: Bleikvatn.

Godsadresse: Finneidfjord st.

Telefon: Bleikvasslia.



Bergmester Alber *naug,*

A l t a .

Industridepartementet - Bergvesenet
Undersøkt av Statens Bergrettigheter
Postboks 3006, 7001 Trondheim

Deres ref.

Deres brev av

Vår ref. F/O OSLO, 20. juli 1966.

Ang. Mosbergvik sink- og bly-forekomst.

Overensstemmende med avtalen av 12. mai 1965 med Industridepartementet begynte vi ifjor sommer undersøkelse av Mosbergvik-forekomsten for å bringe på det rene om det finnes tilstrekkelig malmføring til permanent drift.

Feltarbeidene fortsetter i år i et større område med geologisk kartlegging og geokjemiske undersøkelser, fordi malmtilgangen i Mosbergvik-forekomsten synes meget begrenset så at det vil trenge en større malmbasis hvis det skal skapes mulighet for permanent drift.

Samtidig med ovennevnte feltarbeider drives skjæringen i den rike malmansamling ved Lille Sagelvvann videre mot vest for å forfølge og avklare forløpet av denne malm.

Som tidligere meddelt ble det ifjor skipet 241 t utskeidet styckmalm til vårt søsterselskaps flotasjonsverk ved Andfiskåga i Rana, hvor oppredningsforsøk i driftsmessig målestokk ga et vellykket resultat.

Vi regner med i år å gjennomføre levering av ytterligere minst 1000 t utskeidet styckmalm for å utnytte de nuværende konjunkturer til felles fordel for Staten og vårt søsterselskap. Som bekjent anvendes hele fortjenesten ved oppredning og eksport av Mosbergvik-malmen til nedbetaling av det lån som Bergverkselskapet Nord-Norge A/S fikk hos Distriktenes Utbyggingsfond til utbygging av Mofjellet gruber.

For å bringe den knappe malmtilgang i Mosbergvik-forekomsten entydig på det rene og således fullføre den oppgave vi har tatt på oss, vil vi senere i sommer foreta diamantboringer for på flere steder å skjære igjennom forekomsten som vi - i motsetning til den tidligere alminnelige oppfatning - har funnet har et svakt fall mot nord.

Såfremt det da viser seg at det ikke vil være hensiktsmessig å fortsette undersøkelsene i Mosbergvik vil resten av de kr. 300.000 vi har avsatt, bli disponibel for annen anvendelse. Vi vil i sin tid gjerne konferere med Dem om mulig påbegynnelse av nye undersøkelser i Rieppe eller på Ringvassøy.

Hilsen
A/S Bleikvassli Gruber

Stig Hauge

Hovedkontor:

Rådhusgt. 23 B, Oslo 1

Telefon: 42 33 82 — 41 45 78

Bankgiro: 6099/86 Bergens Privatbank

Bedriftskontor: Bleikvatn.

Godsadresse: Finneidfjord st.

Telefon: Bleikvassli.



Bergmester Albert Vasshaug,

A l t a .

Deres ref.

Deres brev av

Vår ref. F/O OSLO. 2. februar 1966

Ang. Mosbergvik sink- og bly-forekomst.

For Deres orientering om det gunstige økonomiske resultat av den første begrensede prøvedrift i Mosbergvik-feltet vil vi gjerne vedlagt sende Dem kopi av vårt brev idag til Industridepartementet.

Da vi fikk håndgivelse på Statens 8 malmanvisninger i Mosbergvik tilbød vi å la innvunnet fortjeneste på prøvedrift gå til nedbetaling av Distriktenes Utbyggingsfonds rasjonalisering lån til vårt søsterselskap, Bergverkselskapet Nord-Norge A/S. Det er jo oppmuntrende at det under gunstige omstendigheter lar seg gjøre å innvinne en fortjeneste av kr. 97,25 pr. tonn skeidet råmalm ved en begrenset prøvedrift. Når prøvepartiet fra denne forekomst kom ut med 11,31 % Zn og 3,53 % Pb vil det forståes at det var en meget moderat skeiding som ble gjennomført.

Som meddelt i brevet vil vi fortsette arbeidet i Mosbergvik i år, så meget mer som vi har funnet malmindikasjoner i et større område. Hensikten er nu å gjennomføre regionale geokjemiske undersøkelser også mot nord og vest.

Vi vil i sin tid gjerne sende Dem inngående rapport om de resultater vi når frem til.

Ang. kobberforekomster i Finnmark.

Vi har ikke glemt Bidjovagge og hebler ikke de mange andre kobberforekomster men avventer nu foreløbig den rapport som snart vil foreligge om Norges Geologiske Undersøkelser siste arbeider i feltet, hvorefter vi med interesse imøteser Statens stilling til vårt tidligere tilbud om samarbeide.

Vennlig hilsen

A/S Bleikvassli Gruber

Stolte Fangel

Bilag.

Jan. 8.2/66 - 13
A/s

BLEIKVASSLI GRUBER

Hovedkontor:

Rådhusgt. 23 B, Oslo 1

Telefon: 42 33 62 — 41 45 78

Bankgiro: 6099/86 Bergens Privatbank

Bedriftskontor: Bleikvatn.

Godsadresse: Finneidfjord st.

Telefon: Bleikvasslia.



Industridepartementet,

O s l o Dep.

Deres ref. ID 1196/65A Deres brev av 12.5.1965 Vår ref. F/O OSLO, 2. februar 1966
0Aa/AaB

Ang. Mosbergvik sink- og blyforekomst.

Straks etter at vi hadde mottatt Departementets ovennevnte brev med håndgivelse på Statens 8 malmanvisninger i Balsfjord påbegynte vi de planlagte videre arbeider i dette malmfelt med begrenset prøvedrift til avklaring av malmforløpet, geologisk kartlegging og geokjemiske undersøkelser.

Disse arbeider vil bli fortsatt i år i et utvidet område hvor vi har funnet nye malmindikasjoner. Detaljert rapport og karter vil i sin tid bli sendt til distriktets bergmester.

Av et utskeidet parti på ca. 500 tonn råmalm ble 246 tonn (våtvekt) transportert med traktor og lastebil til Tønnes i Balsfjord i oktober måned og skipet med m.s. "Leiking" til Andfiskåga. Analyseene av dette parti viste et innhold av:

11,31 % Zn
3,53 % Pb
0,10 % Cu
9,10 % S.

Ved oppberedningen i flotasjonsverket i Andfiskåga var det mulig for vårt søsterselskap, Bergverkselskapet Nord-Norge A/S å utvinne helt uvanlig høipresentige konsentrater, således at det ble produsert:

29,590 tonn sinkkonsentrat med 59,85 % Zn og
10,790 tonn blykonsentrat med 64,13 % Pb og 1,55 % Cu.

Vi regner disse partier som avskipet med våre første deretter avgående eksportbåter og kan derfor foreta avregning basert på en notering av £ 110 pr. tonn sink og £ 108 pr. tonn bly. Under disse omstendigheter kan verdien av disse høipresentige produkter ansettes til så meget som

kr. 665,- pr. tonn sinkkonsentrat og
kr. 1.750,- pr. tonn blykonsentrat

levert fob Andfiskåga.

Det blir da følgende avregning for de leverte 246 tonn Mosbergvik råmalm:

2. 2.2.1966, Industridepartementet, Oslo.

29,590 tonn sinkkonsentrat a kr.665,- pr. tonn	kr.19.677,35
10,790 tonn blykonsentrat a kr.1.750,- pr. tonn	" 18.882,50
Samlet eksportverdi	kr.38.559,85
svarende til kr.156,75 pr. tonn skaidet råmalm.	
Utgiftene for disse 246 tonn råmalm beregnes til:	
Bryting, skaiding og transport kr.25,- pr. tonn	
	kr.6.150,-
Skipning Tennes/Andfiskåge kr.22,- ..	" 5.412,-
Flotasjon og lasting kr.12,50	" 3.075,-
	" 14.637,-
Netto fortjeneste	kr.23.922,85
svarende til kr.97,25 pr. tonn skaidet råmalm.	

Overensstemmende med vilkårene i håndgivelsens punkt 5 innbetaler vi denne innvundne fortjeneste til Distriktenes Utbyggingsfond til ekstraordinær nedbetaling av det rasjonaliseringslån som Bergverkselskapet Nord-Norge A/S har fått i Utbyggingsfondet.

Videre nedkjøring av utbrutt Mosbergvik råmalm vil bli gjennomført såsnart forholdene tillater for at det kan bli ytterligere erfaringer med hensyn til malmens drivverdighet og oppberedningsevne og det forhåpentlig kan bli opparbeidet ytterligere fortjeneste til videre nedbetaling av omhandlede lån.

Hilsen

A/S Bleikvassli Gruber

Kopi til: Distriktenes Utbyggingsfond,
Bergmasteren.

767 F.B.
A/s BLEIKVASSLI GRUBER

Hovedkontor:

Rådhusgt. 23 B, Oslo 1

Telefon: 42 33 62 — 41 45 78

Bankgiro: 6099/86 Bergens Privatbank

Telex: 6195 fangelco o

Bedriftskontor: Bleikvatn.

Godsadresse: Finneidfjord st.

Telefon: Bleikvasslia nr. 49



Bergmester Albert Vasshaug,

A l t a .

Deres ref.

Deres brev av

Vår ref. F/O OSLO, 30. mai 1967.

Ang. Mosbergvik sink- og bly-forekomst.

Vi viser til vårt brev av 2. februar ifjor og vil gjerne vedlagt sende Dem kopi av vårt brev idag til Industri-departementet om de videregående arbeider i Mosbergvik-feltet.

Som De vil finne har den begrensede prøvedrift i feltet driftsmessig, flotasjonsteknisk og økonomisk gitt tilfredsstillende resultater.

Derimot har det dessverre vist seg at malmtilgangen i feltet er så beskjeden at vi ikke finner tilstrekkelig grunnlag hverken til fortsettelse av prøvedriften eller til utbygging av feltet til permanent drift basert på et lokalt oppredningsverk som kunne tillate utnyttelse av impregnasjonsmalm som er for lavprosentlig til å tåle transport til flotasjonsverket i Andfiskåga til oppredning.

Vi viser i den anledning også til vedlagte komplette rapport med karter og analyseoppgaver.

Under disse omstendigheter ber vi om bergmesterens samtykke til at videre arbeider i Mosbergvik-feltet innstilles.

Vi mener at resten av midlene som er avsatt til dette undersøkelsesformål må kunne finne bedre anvendelse til avklaring av driftsgrunnlag i andre sink/bly forekomster og tenker oss at det vil være særlig nyttig å gjøre en innsats med diamant-boring i Plurdalen, hvor vi har drevet orienterende undersøkelser i den senere tid og antar at det kan være mulighet for en malm-forekomst som kan gi kompletterende forsyning med sink/bly malm til flotasjonsverket i Andfiskåga.

Vennlig hilsen

A/S Bleikvassli Gruber

Bilag.

Kopi til Industridepartementet.

A/s BLEIKVASSLI GRUBER

Hovedkontor:

Rådhusgt. 23 B, Oslo 1

Telefon: 42 33 62 — 41 45 78

Bankgiro: 6099/86 Bergens Privatbank

Bedriftskontor: Bleikvatn.

Godsadresse: Finneidfjord st.

Telefon: Bleikvasslia.



Industridepartementet,

O s l o Dep.

Deres ref. ID 1196/65A Deres brev av 12. mai 1965 Vår ref. F/O OSLO, 30. mai 1967.

Ang. Mosbergvik sink- og bly-forekomst.

I tilslutning til vår beretning av 2. februar 1966 om resultatene av prøvedriften i Mosbergvik-feltet i 1965 kan vi nå gi følgende oppgaver om de fortsatte undersøkelser og oppredningsforsøk med Mosbergvik-malm i 1966:

Det ble ifjor skipet 1.766 tonn Mosbergvik-malm fra Balsfjord til Andfiskåga, hvor malmen ble behandlet i Bergverkselskapet Nord-Norges flotasjonsverk; 743 tonn i dagene 15.-19. aug. og 1.023 tonn i dagene 1.-7. oktober. Disse malmpartier oppviste:

August 1966	8,32 % Zn	3,37 % Pb
Oktober 1966	11,88 % Zn	3,97 % Pb

og var således skeidet temmelig nær til samme kvalitet som året før.

Det viste seg påny at det var mulig å utvinne uvanlig høiprosentige og rene konsentrater av Mosbergvik-malmen således at det ble produsert:

August 1966,	78,680 tonn sinkkonsentrat med 60,52 % Zn og
	28,570 tonn blykonsentrat med 67,30 % Pb,

Oktober 1966,	135,350 tonn sinkkonsentrat med 59,78 % Zn og
	53,700 tonn blykonsentrat med 62,45 % Pb.

Som ventet var det ikke mulig dessuten å få en høy utvinningsprosent, fordi tiden er for kort til finjustering av prosessen, nedmaling og reagenstilsetting ved gjennomløp av såpass små kvantiteter råmalm av særegen sammensetting i et flotasjonsverk som er bygget for annet formål.

Det kunne imidlertid slås fast at Mosbergvik-malmen er godartet og har utmerkede flotasjonsegenskaper. Gjennemsnittsanalysene for alle forsøk i 1965 og 1966 viser således:

Skeidet råmalm, 2.007 tonn med 10,48 % Zn og 3,70 % Pb,

Utvunnet, 244 tonn sinkkonsentrat med 60,00 % Zn,
93 tonn blykonsentrat med 64,18 % Pb,

Utvinningsprosent, 69,4 % av sink i påsatt rågods,
80,5 % av bly i påsatt rågods.

2. 30.5.1967, Industridepartementet, Oslo.

Økonomiske resultater.

Vi regner de utvundne konsentratpartier som avskipet med de båter som har lastet først etter produksjonen og har for disse partier fått avregningsnoteringer £ 102.- pr. tonn sink og £ 81.02708 pr. tonn bly. Basert på produksjonsanalysene blir verdien av de kvantiteter som ble produsert i 1966 da:

kr. 616,- pr. tonn sinkkonsentrat og
kr.1.252,- pr. tonn blykonsentrat

levert fob Andfiskåga. Avregningen for de 1.766 tonn Mosbergvik-malm som ble levert i 1966 blir derefter:

214,030 tonn sinkkonsentrat a	kr.616,- pr. tonn ...	kr.131.842,48
82,270 tonn blykonsentrat a	kr.1.252,- pr. tonn ..	" 103.002,04
Samlet eksportverdi		kr.234.844,52

svarende til kr.132,98 pr. tonn skeidet malm.

Som følge av nedgangen i metallprisene for både sink og bly ble verdien således noe mindre i 1966 enn i 1965.

Den oppnådde inntekt var imidlertid rikelig til å dekke produksjonsomkostningene som for disse 1.766 tonn beregnes til:

Bryting, skeiding og transport,	
kr.27,75 pr. tonn tørrvekt	kr. 49.006,50
Skipning Tennes/Andfiskåga, kr.25,-	" 44.150,-
Flotasjon og konsentratlastning,	
kr.13,80 pr. tonn tørrvekt	" 24.370,80
	" 117.527,30

Det er således opparbeidet netto fortjeneste kr.117.317,22

svarende til kr.66,43 pr. tonn skeidet malm når generalutgifter her ikke belastes dette projekt.

Overensstemmende med vilkårene i Mosbergvik håndgivelsen innbetaler vi denne innvundne fortjeneste til Distriktenes Utbyggingsfond til ekstraordinær nedbetaling av det rasjonaliseringslån som Bergverks-selskapet Nord-Norge A/S har i Utbyggingsfondet.

Geologiske resultater.

Mens de driftstekniske, oppredningsmessige og økonomiske resultater av undersøkelsesarbeidene og den begrensede prøvedrift således må betegnes som tilfredsstillende, har letingen etter drivverdige malmreserver til utbygging av feltet til permanent grubedrift dessverre vært negative.

Vi kan gi følgende resyme av feltundersøkelsene:

Røsking og prøvedrift.

Det viser seg at linse A som oppviste pen malmanrikning ved utgående mot dagen, kiler ut allerede øst for røsk 3 og også kiler ut mot vest og bare er et par centimeter mektig ved røsk 4. Linse A flater forøvrig av mot dypet og har avtagende mektighet og har således meget begrensede dimensjoner. Det må antas at linse A neppe fører mer enn 25.000 tonn råmalm med et gjennomsnittlig innhold av ca. 6 % Zn og ca. 2 % Pb og dermed ikke kan gi grunnlag for lønnsom drift. Linse B synes å være enda mindre enn linse A og gir dermed heller ikke noen driftsbasis.

3. 30.5.1967, Industridepartementet, Oslo.

Diamantboring.

For å avklare mulighetene for en eventuell malmansamling mot dypet i Mosbergvik er det utført en rekke diamantboringer som imidlertid dessverre ikke har påtruffet malmreserver som er av tilstrekkelig omfang og kvalitet til å by noe lønnsomt driftsgrunnlag.

Det er påvist noen rike malmstriper som dog er ganske smale og ligger så spredt at de ikke kan forventes å gi noen gunstig bryting.

Således var:

diamantborhull nr. 2 negativt,

diamantborhull nr. 3, 0,05 meter malm med ca. 5 % Zn på 19 m dyp,

diamantborhull nr. 4, 0,98 meter impregnasjon 2,46 % Zn 0,01 % Pb,

1,22 meter impregnasjon 2,18 % Zn 0,21 % Pb,

diamantborhull nr. 5, 0,44 meter malm med 10,14 % Zn og 1,46 % Pb,

diamantborhull nr. 7, 0,51 meter malm med 2,42 % Zn og 1,74 % Pb,

2,01 meter malm med 5,21 % Zn og 1,35 % Pb,

1,04 meter malm med 6,54 % Zn og 1,64 % Pb,

diamantborhull nr. 9, 0,52 meter malm med 7,44 % Zn og 4,00 % Pb.

Geokjemiske undersøkelser

omkring Mosbergvik-feltet og i de nærliggende områder har heller ikke gitt indikasjoner om større malmansamlinger som kunne komplettere tilførsel til et lokalt oppredningsverk.

Konklusjon.

Vi er derfor kommet til den oppfatning at det ikke kan påregnes så stor malmtilgang i Mosbergvik-feltet eller i de tilstøtende områder at det kan være forsvarlig å fortsette feltundersøkelsene med å finne tilstrekkelig malmtilgang til utbygging av et lokalt oppredningsverk.

Vi kan heller ikke regne med at det vil være lønnsomt å fortsette en prøvedrift med henblikk på å utskede malm som kunne være tilstrekkelig høiprosentig til å tåle omkostningene med transport til Andfiskåga for oppredning i det derværende flotasjonsverk.

Vi finner derfor for vårt vedkommende å måtte avslutte vår innsats i Mosbergvik.

Til de utførte feltundersøkelser, diamantboringer og geokjemiske prøver har vi anvendt

kr.202.505,28.

I henhold til avtalen av 12. mai 1965 har vi frist i 3 år, altså inntil 12. mai 1968, med undersøkelsen av Mosbergvik-feltet.

Vi mener imidlertid allerede nu å ha gjennomført undersøkelsen så langt det er nødvendig og rimelig å fortsette når resultatene dessverre er blitt negativt med hensyn til tilstrekkelige malmreserver til en utbygging av dette felt.

Vi vil derfor i henhold til punkt 3 i avtalen av 12. mai 1965 foreslå at videre arbeider i Mosbergvik-feltet innstilles og vil gjerne samtidig hermed sende Departementet en fullstendig rapport med karter og analyseoppgaver til videre orientering om foranledningen til vår ovenstående konklusjon.

4. 30.5.1967, Industridepartementet, Oslo.

Vi sender samtidig hermed den komplette rapport med bilag til distriktets bergmester til gransking og overveielse. Skulle departementet eller bergmesteren finne at det på noe punkt ville være ønskelig med kompletterende undersøkelser i Mosbergvikfeltet imøteser vi gjerne snarlig beskjed om det.

Ellers er det bestemt i punkt 4 i avtalen av 12. mai 1965 at vi innen 20. mai 1968 skal anvende den ubrukte del av det forutsatte undersøkelsesbeløp til undersøkelse av andre sink/blymalforekomster her i landet i samråd med Industridepartementet. Den ubrukte del av det forutsatte undersøkelsesbeløp av kr.300.000,- utgjør nu

kr.97.494,72

som vi vil foreslå anvendes til diamantbøringer i sink/blymalforekomster i Plurdalen, i Kongsfjell og eventuelt i Jofjell i sommer.

Vi er gjerne åpen for drøftelse av andre ønsker som departementet eller bergmesteren måtte ha men tillater oss å gjøre oppmerksom på at vi særlig gjerne vil ha de planlagte undersøkelser i Plurdalen gjennomført i sommer av hensyn til ønskeligheten av kompletterende forsyning med råmalm til flotasjonsverket i Andfiskåga.

Hilsen

A/S Bleikvassli Gruber

Bilag.

Kopi: Bergmester Albert Vasshaug, Alta.