



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 928	Intern Journal nr 1298/89	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Orkla Borregaard A/S	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport over Auma forekomst (Sivilvangen)				
Forfatter Wolmer Marlow ?		Dato 20.03 1915	Bedrift Løkken Verk	
Kommune Tynset	Fylke Hedmark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 16193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Geologi Økonomisk	Dokument type		Forekomster Auma = Sivilvangen	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Kis Cu			
Sammendrag				

Rapport over Auma forekomst.

vest

Forekomsten ligger i en afstand av ca. 4 km. fra Auma st. ved Rørosbanen. Fra Auma station til Trondhjem er 222 km. Terrænet er fra forekomsten ned til stationen jevnt pent sluttende skogbevokset terrang. En god kjørevei gaar fra Auma station like frem til forekomsten. Det nødvendige terrang omkring forekomsten turde kunne erholdes for en maksimumpris av Kr. 0,10 pr kvm.

Forekomsten består av en almindelig saakaldt kiselneal liggende i skifer. Den er blottet paa mindst 12 steder i dagen efter en langde av ca. 270 meter. I dens ene ende er sat 2 mindre synker og 1 større. Den større synke er nedrevet 20 m og viser, at forekomsten har et fald paa noget over 60 grader. Paa 20 meters dyp er i denne synke paabegyndt en feltert i malmen. Videre er forekomsten undersøkt ved hjælp av 8 furdigborede diamantborhul. Resultatet av disse undersøkelser er, at man med sikkerhet har konstatert, at forekomsten har en ganske stor holdning i felt. Dets utstrækning paa dyppet er konstatert ved diamantborhullerne til ca. 135 m. Mæktigheten er efter 150 meter i mitten 1 - 2 meter, hvorefter den smalner av ret anderne. Malmen er en krystallinsk kis i en hovedsagelig kvartsholdig gangmasse. Overalt i guden dagen er forekomsten som altid ganske vitret, saa at man her like kan faa nogen tilforladelig prøve paa malmens kvalitet. Den av mig foretagne senkning av synken utgjør ca. 6 m. Den derav erholdte malm er skeldet paa følgende maate:

kobbermalm.....5,3 % av raagedset.

primakis.....20,5 % - -

sekunder kis.....18,2 % - -

Som utskeldet kis.....44 % av raagedset. Dette gods holder gjennomsnitlig 3,25 % Cu og 34½ % S. - De øvrige 56 % utgjøres av vaske-gods, hvorpaa ingen analyser er gjort. Fra borhul no. 1 og 4 foreligger analyser, som bilag I og II viser. Hertil er at bemerke, at borhul no. 1 træffer forekomsten ganske nær dets liggende i felt, mens derimot no. 4 træffer mere mitt i malmen. Ved sammenligning av samtlige disse resultater er jeg tilbøielig til at tro, at man uten videre turde kunne paaregne at utta fra denne forekomst ca. 40.000 tons berg pr aar. hvilket kan skeldes saa, at 40 % av massen eller 20 % som direkte eksportvare med en gjennomsnitlig genn.

I medfølgende bilag III og IV har jeg utregnet dels den for
 exploiteringen av dette foretagende nødvendige kapital og dels rente -
 bilitetskalkule, hvorav fremgaar, at der paa denne forekomst utvilsomt
 kan etableres en god forretning uten at ta hensyn til vasskvaliteten.

Hvad malmkvantiteten angaar, saa turde det ved sammenligning
 av analoge forekomster i terrenget f. eks. Røres, Killingdalen, Kjelli,
 Røstvangen, Foldalen etc. sikkert kunne paaregnes, at der findes til -
 strækkelig malm for ialfald 10 aars drift. - Paa grund av malmens fore-
 komstmåte og ringe hårdhet turde en særlig billig brytning kunne paa-
 regnes, hvorfor ogsaa det resultat, jeg er kommet til, utvilsomt bør
 kunne opnaas.

Den tid, som medgaar til at sette forekomsten i driftværdig
 stand, bør ikke overstige 1 aar.

Ifølge min ingeniørs utvægn kan man imidlertid allerede nu
 ved at koste paa ca. 17.000 kroner faa ut ca. 300 tons pr maaned fra
 mal maaned av og vil utgifterne for kisten f. e. b. Trenakjen bli
 ca. Kr. 20. - pr ton. Ved de nuværende priser vil man da kunne erholde
 en nettofortjeneste av mindst Kr. 20. - pr ton eller ca. Kr. 6.000, -
 pr maaned paa en saadan previsorisk drift.

Løkkens Verk, den 20. mars 1915.

Antagelig Wolmer Marlow

A u m a .

A n l a g :

O v e r l a g e n .

Indkjøb av mark.....	Kr. 10.000, -	
Taugbane ca. 4 km.....	- 100.000, -	
Dieselloentral paa 100 H K.....	- 40.000, -	
4 arbeiderbarakker à 12 m².....	- 25.000, -	
1 funksjonsbelig.....	- 12.000, -	
1 fermandsbelig med kenter.....	- 10.000, -	
Spil og kompressorhus med maskineri og mindre rep. verksted.....	- 40.000, -	
Stie, lagerhus og dynamithus.....	- 5.000, -	
Skakttårn med skeldshus.....	- 10.000, -	
Veier, telefon, elektriske ledninger.....	- 25.000, -	Kr. 377.000, -

U n d e r l a g e n .

50 m skakt à Kr. 200, -.....	Kr. 10.000, -	
200 m ert à Kr. 100, -	- 20.000, -	
Diverse material inkl. pumpe.....	- 15.000, -	- 45.000, -
		Kr. 325.000, -
Briftkapital.....	- 75.000, -	
	S u m.....	Kr. 400.000, -
Indkjøpspris.....	- 150.000, -	
	S u m kapitalbehov....	Kr. 250.000, -

Rentabilitetsberægning for A u n a .

Brytning 30.000 tons rasmalm pr aar à Kr. 3. -Kr. 90.000, -
 Skelning 16.000 tons eksportvare...à.Kr..1...v..... - 16.000, -
 Administration og generalia - 35.000, -
 Kr. 141.000, -

eller for 16.000 tons.....ca. Kr. 9, - pr ton

hvertil kommer :

taugbanefragt med lastning..... - 0,75 - -

jernbanefragt..... - 4,60 - -

Onlastning Trondheim..... - 0,80 - -

Hjæfragt Tyskland..... - 5,00 - -

Sum omkostninger.....Kr. 20,15 pr ton s.i.f.

For en kis med 2,5 % Cu og 40 % S erholdes

for S 40 Pfg. per unit.....M 16,00 pr ton

" Cu : 0,75 % à 65 : £ 12.10. 0. - 18,42 - -

S u m.....M 34,42 eller Kr. 31, - pr ton

ved en kobbernetering av £ 65.

Nettooverskuddet blir altsaa ved £ 65. ca. Kr. 10. - pr ton

eller for 16.000 tons.....Kr. 160.000, -

eller ca. 34 % af nødvendige kapital.