



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 4526	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Skorovatn gruber	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Skorovas Utdrag av rapport BV 4524				
Forfatter (Smith H H)		Dato 05.04 1922	Bedrift ELKEM	
Kommune Grong	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 18242	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Malmberegning Geologi	Dokument type Rapport		Forekomster Skorovatn, Skorovas	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Zn Cu			
Sammendrag Firesiders utdrag av rapport BV 4524, norsk.				

KORTEFATTET BESKRIVELSE AV SKOROVASFELTET

bygget paa utdrag av rapport fra
Beringeniør H. H. Smith av 18/7-1918.

++++ooOoo++++

Geografisk beliggenhet:

Nordre Trondhjems amt i Grong herred, $64^{\circ}30'8''$
nordlig bredde og ca. $30^{\circ}40'6''$ østlig længde. Høide over havet
ca. 650 m.

Forekomstens beliggenhet:

Hovedforekomsten strækker sig under Grøndalsfjeld,
hvorfra rinder en fjelåbæk ned til de saakaldte Skorovasvandene.

Transportforhold:

Den bekvemteste adgang til gruben nu er enten op
Nandalen via Gjerzvik, hvortil fører en av A/S. Grong Gruber
anlagt automobilvei, eller gjennom Sverige med jernbane til
Strömsund og derpaa med dampskib op gjennom Strömsvattudal til
Gjæddede og Skogen paa gränsen mellem Norge og Sverige.
Fra Skogen til Tunsjöens östre ende fører en 6 km. god kjörevei,
hvorefter der med motorbaat er 22 km. over Tunsjön til Staldvik.

Eksport i stor stil er avhängig av Nordlandsbanen. -
Transporten antas at ville ske pr. taugbane fra gruben ned gjennom
Grøndalen til Grøndalselvans utløp i Namsen, en distance paa
ca. 20 km., og derpaa jernbane ned til Namsos, 86.3 km., eller,
hvis Stenkjær välges som utskibningshavn, blir jernbanesträknin-
gen 42 km. länger. - For tiden paagaar arbeidet med bygning av
sträknungen Sunnan-Grong med stor arbeidsstyrke.

Geologisk oversigt:

Herom henvises til vedlagte Tidskrift for Kemi- og
Bergväsen no. 2, 1922, hvori Statsgeolog Arne Bugge paa en grei
og oversigtlig maate har redegjort for de geologiske forhold i
feltet.

Kisfeltet:

Der henvises til vedlagte karter og profiler i 5 blade, hvilke gir en meget tydelig og klar fremstilling av kisen.

Utførte arbeider:

Foruten diverse røkningsarbeider er undersøkelsesdrift foretatt i Nygruben i 2 stoller med tverstoller og skakter; endvidere i haugkisen med 2 skjæringer og diverse borhul for haand, og endelig i Gamlegruben, hvor der er drevet ca. 70 m. stoller. -

Kjendskapet til forekomsten er imidlertid^{hovedsagelig} basert paa de diamantboringer som er foretatt, idet der er slaat ialt 20 borhul med en samlet længde av 1761.99 m., hvorav 203.96 m. har været boret i kis og rike kisimpregnationer. Borhullenes plassering og profil av disse vil lettest sees av vedlagte planche.

Kvantitetsberegning:

Paa basis av de undersøkelsesarbeider som hittil er foretatt er den nu kjendte kismængde karakterisert som "visible ore", overensstemmende med forskrifter i The Institution of Mining Metallurgy, London, beregnet til 1.820.000 tons kis. Som man imidlertid vil se, har det sidste borhul der blev boret, nemlig borhul O, vist den største mægtighet (kiszone 63.64 m., volumprocent kis 70.4%), og det er derfor ganske aabenbart, at det nu paaviste kvantum "visible ore" kun er en ringe del av forekomsten. Ingeniør Smith sier herom:

"Da diamantborhullene efter min opfatning endnu kun har paavist en god begyndelse paa ca. 360 m. efter faldet, som efter alt at dømme er en ringe del av dette store felt, og vi dertil har utsigt til ved yderligere diamantborhull utenfor den angivne svakhetslinje at kunne paatræffe enslige, kanske større sammenhengende kisklumper, som f.eks. har været tilfælde i Gamlegruben, finder jeg det ikke overdrevet at paastaa, at Skorovas indeslutter mange flere millioner ton kis end hvad vi allerede nu har kunnet paavise.

Malmens kvalitet:

I aarenes løp er det til forskjellige tider blit
tat prøver eftersom arbeidet skred frem, og har analyserne
vist et paaafaldende ensartet resultat. Der hitsendes eksempelvis
en analyse av kisen fra Nygruben utført av Mr. Geo. Rudd Thompson,
Newport, 7/6-1915:

Iron	44,8000	) = Total Iron 45,35 %
Peroxide of iron	0,6400	
Sulphur	51,3200	
Silica	1,5000	
Lime	1,0000	
Magnesia	0,4700	
Copper	0,2880	
Phosphoric Acid	0,0090	- Phosphorus 0.004 %
Arsenic	0.0050	
Selenium	0.0079	
Titanic Acid	0.0170	
Nickel, Cobalt, Zink.)		none
Baryta, Chromium)		
Lead	traces,	less than 0.005 %
Free carbon		none
Carbonic Acid		trace
	100,0569	

Mineral dried at 100° C.

U t m a a l:

Der er avholdt utmaalsforretning, og feltet er godt
beskyttet ved tildelte utmaal.

Kisens prøvebränding:

For at undersøke hvorledes kisen forholder sig ved
bränding, er der utsprängt endel kis i Nygruben, hvilken kis
er sendt ned gjennom Strömsvattudal til endel forskjellige kis-
forbrukere i Sverige for at prøvebrändes. Utfaldet av forsökene

var storartet, og den almindelige mening var, at kisen var den bedste man hittil hadde hat at behandle. -

Brytningsomkostninger:

Uten at gaa nærmere ind paa brytningsmetoden og omkostningerne ved brytningen kan man uten videre slaa fast, at kisen man kunne leveres exceptionelt billig, da den delvis kommer til at kunne brytes i store mængder i dagbrudd og underjordisk fremskaffes kun ved hjælp av tunneldrift. - I denne forbindelse kan fremholdes den exceptionelt høie malmprocent, som ifølge foreliggende opgaver og beregninger kan anføres til 95 & 97 %. -

Hvor stor den aarlige produktion ved rationel drift vil kunne bringes op til, er det, paa basis av de undersøkelser som hittil er foretat, vanskelig at si noget bestemt om, men allerede nu kan man føle sig sikker paa at produktionen ialfald uten tvil kan sættes til mindst 250.000 tons pr. aar.

Kristiania, den 5. april 1922.