



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5065	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-12-86	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport over diamantboring, sommeren 1939				
Forfatter Foslie, Steinar		Dato År 29.01 1940	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) A/S Skorovas Gruber	
Kommune Namsskogan	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 18242	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geologi Malmberegning Boringer		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Skorovasforekomsten	
Råstoffgruppe Malm/metall		Råstofftype Cu, Zn, S		
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Beskriver boring av 4 nye borhull. Beregnet hvordan dette påvirker malmtonnasjen fra rapport 1937. Er ikke vedlagt de nevnte bilag.				

P4-12-86

fil

Alkoholiskabet Skerovs Gruber,

Sommeren 1939 blev der boret 4 nye slammbor hull, nr. 36 - 39, i Skerovskafeltet. Hullene blev anbragt i de afsluttede springer mellem de gamle bor hull, for komplettering og kontrol af slæde.

Efter anordning har der gennemført 36 sølar af borkjernerne, som er komlet til 360, indlagt mellem 3 analyseretter, mikroskopert bork-arterne, tegnet borkprofiler og korrigerede tværprofiler samt foretaget de borkboreninger som de nye resultater giver påvisning.

Hullene 36 og 37 ligger i tværprofileringen a-a, og give en forslutning af sønderne malmersal. Bor hull 36 ligger i længdeprofileringen III-III og give en forslutning af malmersal, samt i forhold til de gamle bor hull.

Bor hull 38 viste som ventet en rikslinær overfladen og forveksle et profil af borkboreninger, i hovedsagen indregningsmalmersal, samt bor hull 15, som noget mere enkelt. Indregningsmalmersal 15 m. dyb har et middelmålt af 24,5 % S. Medregnet det "ubordige" parti 24-26 m. dyb, som anlæg til 12 og 15 % S, blir middelmålt af 24,5 % S. Boret er forøvrig boret en 5 m. for boret. Bor hull 34 havde over 37,5 m. mæktighed et middelmålt af 23,2 % S., som det i bor hull 15 var noget lavere.

Denne nye hull muliggjør et bra tværprofil fra Mh.12 til Mh.34, som følger indlagt, og som først og fremst skal vise malmersalens beliggenhet i forhold til overflaten. Derfor er under den betegnelse slått sammen disse malmersal av grupper 1 og 2 med enkelte soner av rikere malm, samt indleirede "ubordige" partier, som har praktisk sett alltid er noget kinkigregert. En eventuell utrykkelser er avsluttet av noget mindre brytning. Profilet gir et overblik over malmersalens for dækkende, med uttak i still på 627 m.o.k.

Tværprofil a-a.

Mellom Mh.1 og Mh.25 hvor der tidligere ikke var noget bork hull, sette dette tværprofil interpoleres mellom profil b-b (Mh.17) og profil d-d (Mh.13). Av forsiktighets hensyn blev det holdt normalt middelmålt, som var det vanligste. Forholdet fremgår klart av lengdeprofil IV-IV.

De nye borhall viser, at den store mængde fra Mh.17 fortsetter inn til profil a-e, og at dette også i sin form slutter seg over til b-b. Det nytegnete profil følger vedlagt, og gir følgende nye arealberegning:

Areal i tverrprofil a-e:				
	A-malm	B-malm	C-malm	D-malm
Efter boringer 1936	3030 m ²	670 m ²	525 m ²	55 m m ²
= nye = 1939	3580 =	1000 =	210 =	65 =
Differens	+ 550 =	+ 330 =	+ 315 =	0

Formålet malmvolum: + 20250 m³ + 17000 m³ + 10700 m³. (Lengden $\frac{100}{2}$ m.)
 = tonnasje + 131000 t. + 71000 t. + 43000 t.

Borhallene 36 og 37 har altså gitt en meget skning av volumert malm-mengde på 153000 t. og dertil tilvining av 43000t. over i en bedre klasse malmene kvaliteten er, som det sees av analysene, meget tilfredsstillende.

Borhall 38.

Borhall 38 viste en minskning av malmrekligheten, som ikke var ventet. Det at hallen ikke klart er sennet av lokal natur eller representorer en innovering av hele profillet. Dette skyldes av i og for sig mindre sannsynlig, at det synes å bli mere og mere klart at malmstokken har en ikke for største del til, som strækker sig fra borhall 13-14 over Mh.17, helt vest for borhallene 36 og 37 og frem til Mh.22.

Da borhall 38 faller utenfor de tverrprofiler som ligger til grunn for masseberegningen, kan de nye tall fra det ikke benyttes direkte. De beregningene har gått ut fra en jevn forandring fra profil til profil kve var det imidlertid en reduksjon for partiet mellom tverrprofilene a-d og e-e. Derfor blev længdeprofil III-III taget nytt for den dels vedkomende som ligger mellom hallene L og O og minskningen av malmarealet for denne del beregnet. Videre gikk ut fra det ovennevnte ugunstige fall, at hele tverrprofilen over Mh.38, inntil linjen K-M i kut, er minsket i samme forhold.

Malmareal i længdeprofil III-III, mellom Mh. L og O, bortsett fra den ubetydelige D-malm, som er uforandret:

	A-malm	B-malm	C-malm	Sum
Efter boringer 1936	2083 m ²	530 m ²	165 m ²	2778 m ²
= nye = 1939	1748 =	355 =	315 =	2418 =
Differens	+ 335 m ²	+ 175 m ²	+ 360 m ²	

Analysene av L og O malm viser i dette område meget liten forskjell,

svuller for forholdene B, 38 og C som midt i henholdsvis 42 og 36 $\frac{1}{2}$ C, og for hull 21 som mindre fersk fjell. For denne beregning kan de derfor ståen somen til et felles ureal, som i dette lengdeprofil næsten ikke har forandret sig.

	A-malm	B og C-malm	Sum
Malmene de 1934 mellom tverprofilene d og e	220000 m ³	159000 m ³	379000 m ³
Hvorav det for linjen A-M, som ikke berøres	10600 =	27300 =	38400 =
Kvot	209400 =	131200 =	340600 =
Reduksjon i forholdet 360 : 2778	27200 =	17100 =	44300 =
Omregnet til tonn	127000 ton	70800 ton	197800 ton.

Det bemerkes, at hvis man beregnet den forholdsvis reduksjon av de enkelte malmtyper bare etter forholdet i profil III-III, vilde det bli en meget større reduksjon for A-malmen og langt mindre for B-C-malmen. Dette skyldes naturligvis, at i malmtokkens sentrale parti er A-malmen dominerende, i de periferiske partier B-C-malmen.

Sannsynligvis vil den samme reduksjon av malmlengden ved borthull 38 med det for foretagne skaling i tverprofil C-2 vil bli noe så de praktisk sett oppgis avrundet. Forandringen er i alle fall langt under den limit, som man må regne med ved beregninger av denne art.

Det er av malmtokkens uregelmessigheter og enkelte ufullstendigheter blitt ytterligere fremhevet ved de sistete resultater.

Jeg vil derfor benytte anledningen til igjen å fremheve hvad jeg sa i min første rapport, s. 17 angående betydningen av å se oplyst i allfall en mindre del av malmfeltet, bl.a. for å lase "etillen" i malmen oppretten å kjennet. Vi vet enn ikke sikkert i hvor stor grad overgang fra stor til liten størrelse skjer ved glatte linseflater og hvor meget ved skaling. Det har ikke så meget å si for malmeberegningen, men svært meget for avbrytning- og skaldningsopprykk.

Oslo, 29. jan. 1940.

Steinar Paulsen (sign)

Bilag:

4 tverrprofiler

3 tverr- og lengdeprofiler.