

**BERGVESENET**

MED BERGMESTEREN FOR SVALBARD

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet 2001

Bergvesenet rapport nr BV 5760	Intern Journal nr	Gammelt internt rapp. nr.	Rapport lokalisering	Gradering Apen
Kommer fra arkiv Grong Gruber AS	Ekstern rapport nr NGU 974 Objekt 60	Oversendt fra Grong Gruber a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Stormyrgruvan, jordprøvetaking				
Forfatter Logn, O		Dato År 20.06 1970	Bedrift Grongprosjektet	
Kommune Jämtlands län	Fylke Jämtlands län	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Stormyrgruvan (Sverige) Sidensvannselven (Norge)		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Zn Pb			
Sammendrag / innholdsfortegnelse Formål: Prøveta utbrutt malm for å vurdere sammenhengen mellom Sidensvannblokkene og Storgruvans (Sverige) malmer. Resultat: 32 prøver ble tatt ut og disse hadde ingen likhetpunkter med kisblokkene i Sidensvannselven. En Zn-dominans i Storgruvan gjenfinnes ikke i Sidensvannselven. Ulikt Ag:Pb og Ag:Cu forhold også.				

Oppdrag
GRONGPROSJEKTET
NGU Rapport nr. 974
OBJEKT 60
Stormyrgruvan
Prøvetaking
Jämtlands län, Sverige
20. juni 1970

Oppdrag:

GRONGPROSJEKTET

NGU Rapport nr. 974

OBJEKT 60

STORMYRGRUVAN

Prøvetaking av utsprengt malm

Jämtlands län, Sverige

20. juni 1970

Saksbehandler: Ø. Logn, lic.techn.

Norges geologiske undersøkelse
Postboks 3006, 7001 Trondheim
Tlf.: (075) 20166

INNHold:

Side

1.	Stedsangivelse	3
2.	Stikkord	3
3.	Forekomsten	3
4.	Formål	3
5.	Utførelse	4
	5.1. Feltarbeide	4
	5.2. Laboratoriearbeide	4
6.	Resultater	4
	6.1. Geologi	4
	6.2. Prøvetaking	5
7.	Kommentar	5

Bilag:

Tabell 1: Utvalg av utskutt masse. Analyser.

Kartskisse:

974-00 Oversiktskart M 1:250 000

Objekt 60. Stormyrgruvan. Prøvetaking av utsprengt kismalm.

1. Stedsangivelse.

Oversiktskart 974-00.

Målestokk 1:250 000.

2. Stikkord.

- Malmen er en kompakt svovelkistype.
- Den har høyt zinkinnhold og et visst blyinnhold.
- Den har lavt kobberinnhold.
- Malmtypen ligner lite på de aller fleste kisleførende flyttblokker i Sidesvannselven.

3. Forekomsten.

Stormyrgruvan ligger få kilometer fra Riksgrensen på svensk side ØNØ for Joma-området, der malmblokkene er påvist i Sidesvannselven på norsk side av grensen. Avstanden fra blokksamlingen i Sidesvannselven til Stormyrgruvan er ca. 8 km.

Man visste under befaringen lite om forekomsten, bortsett fra at man hadde relativt godt kjennskap til beliggenheten i terrenget. Man kjente til at SGU har utført endel prospekteringsarbeider i området. Det har ikke vært grubedrift på forekomsten.

4. Formål.

Hensikten med befaringen var å foreta en prøvetaking av malmen for å skaffe analysedata for på et visst statistisk grunnlag søke å vurdere sannsynligheten for en eventuell sammenheng mellom Sidesvannsblokkene (NGU Rapport 905-obj. 33) og Stormyrgruvans malm. Forekomsten ligger utvilsomt for langt nord til å være en naturlig leverandør av kisblokker til området ved Sidesvannselven, hvis man regner med at transporten av blokkene har foregått mot VNV, som har vært isbevegelsens retning under hovedfasen av siste istid. Det ble allikevel funnet å være av interesse å få sammenlignet malmtypene ut fra den tankegang at Sidesvannsblokkene skulle stamme fra en ukjent kisforekomst beliggende syd for Stormyrgruvan.

5. Utførelse.

Utført: 20. juni 1970.

Med på befaringen var: Ø. Logn, lic.techn.

R. Kvien, bergingeniør.

Kvien hadde ansvaret for prøvetaking av utskutt malm.

5.1. Feltarbeide.

"Gruvan" var enkel å finne, idet man satt inne med opplysninger om dens beliggenhet i terrenget. Det var skutt opp et par røsker og et par m³ malm fantes i en liten haug. I nærheten ble observert påhugg for 5 - 6 diamantborhull.

Det ble ialt tatt 32 prøver av utskutt masse (tabell 1).

5.2. Laboratoriearbeide.

Ansvarlig kjemiker: B.Th. Andreassen, lab.ingeniør.

Analysemetode: Atomabsorpsjon.

Nedknusing: Kjeftetygger og svingmølle for analysefinhet.

Møllegods: Sinterkorund.

Kornfraksjon: -180 my (u).

Innveiling: 1/4 - 1 gram.

Oppløsning: 5 ml HNO₃, 1:1, 3 timer 110° C.

Fortynning: 20 ml.

Analysert på Cu, Zn, Pb, Ag, Co, Ni, Cd, Cr, Mg og Fe
pr. juni 1971.

Analysenr. fremgår av tabell 1.

6. Resultater.

6.1. Geologi. Kort beskrivelse.

SGU har gjort undersøkelser på forekomsten. Det er boret et fåtall korte borhull for ca. 5 år siden.

Ved et skjerp lå det en haug med skjeidemalm, som overveiende bestod av kompakt svovelkis med zinkblende, mellomkornet til finkornet. Malmen synes å forekomme i forbindelse med kvartsskifer og keratofyr. Skiferen er meget lik kvartsskiferen på nord-siden av Orklumpen i Huddingsdal i traktene rundt Østre og Vestre Vallervann. Malmen ligger i kontakt med svartskifer. Nærmeste kontakt er meget kvartsrik.

Den utskjeidete haug er 3x3x3/4 m³.

6.2. Prøvetaking.

Analyseresultater for prøveutvalget fremgår av tabell 1 i bilag.

Analysene har gitt flg. middelerverdier:

32 papper

	Cu ppm	Zn %	Pb ppm	Ag ppm	Co ppm	Ni ppm	Cd ppm	Cr ppm	Mn %	Fe %
Aritm.m.	268	3,1	1123	6	26	17	43	3	0,045	28,0
Median	162	1,6	684	5,5	20	14	34	1	0,009	25,5

Høyeste, h.h.v. laveste analyse er:

	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%
Høyeste	0,14	39	0,93	23	61	50	134	16	0,37	45,0
	ppm	ppm								
Laveste	54	50	0	1	16	0	3	0	0,001	7,7

Det går frem av tabellen at malmen i Stormyrgruvan er en zinkmalm med noe bly. Den er gjennomsnittlig en relativt kompakt kistype med 25,5% jerngehalt (median). Kobber forekommer stort sett underordnet. Sølv-, kobolt- og kadmiuminnholdet er lavt.

Gjennomsnittlige forholdstall (medianverdier):

Cd:Zn = 1:500

Ag:Cu = 1:30

Ag:Pb = 1:125

Co:Cu = 1:8

Sølvgehalten følger tydeligvis blygehalten i denne forekomst.

7. Kommentar.

Malmtypen i Stormyrgruvan synes ikke å ha likhetpunkter med kisblokkene i Sidesvannselven. De siste kan ikke på noen måte sies å være zinkdominerte på samme måte som malmen i Stormyrgruvan. Gjennomsnittlig har kisblokkene i Sidesvannselven høyere sølv- og koboltgehalt. Forholdstallene for blokkene er: Ag:Pb = 1:22 og Ag:Cu = 1:110, mens tilsvarende forholdstall for malm fra Stormyrgruvan er, som vist foran i 1:125 og 1:30, d.v.s. motsatt.

Trondheim, 22. desember 1972

Ø. Logn
Ø. Logn

Oppdrag 474. Objekt 60. Stormyrgruvan.

Tabell 1: Utvalg fra utskutt malm. Analyser - Gehalter i ppm (%).

974/	Cu	Zn	Pb	Ag	Co	Ni	Cd	Cr	Mn	Fe
1638	0,05%	0,1%	12 ppm	1ppm	48ppm	15ppm	5ppm	14ppm	0,20%	13,6%
39	0,05	39	8	1	48	-	48	16	0,37	15,1
40	151ppm	50ppm	0	2	25	7	3	-	0,02	7,7
41	0,08%	0,1%	12	2	47	14	7	9	0,14	16,9
42	0,04	281ppm	12	3	61	9	4	5	0,006	14,4
43	0,14	1,2%	16	1	41	10	34	14	0,21	15,9
44	0,07	573ppm	12	2	34	14	3	11	0,15	14,2
45	101ppm	3,6%	860ppm	8	19	9	81ppm	1	0,007	35,0
46	158	0,8	472	9	16	23	20	0	0,005	37,5
47	95	3,3	0,88%	23	25	28	47	0	0,007	40,0
48	153	3,6	860ppm	8	19	13	108	1	0,02	25,4
49	62	1,4	0,28%	12	18	17	18	0	0,001	25,9
1650	216	4,5	756ppm	6	20	17	134	2	0,02	35,0
51	203	2,5	952	7	19	8	50	0	0,05	35,0
52	117	3,7	800	6	20	8	79	1	0,005	25,3
53	162	0,6	416	6	18	14	18	0	0,003	35,0
54	63	0,6	916	6	16	14	13	1	0,002	25,3
55	71	3,5	344	6	17	24	92	2	0,006	24,7
56	183	0,4	268	4	23	24	9	2	0,05	23,8
57	0,07%	1,8	480	5	23	47	48	1	0,02	45,0
58	190ppm	3,3	884	8	20	15	76	1	0,01	35,0
59	54	3,3	364	9	16	12	103	3	0,008	35,0
1660	78	1,6	684	8	18	12	31	0	0,004	24,8
61	181	2,6	744	6	25	20	56	1	0,02	24,4
62	0,03%	1,6	472	3	27	32	34	5	0,07	25,6
63	94ppm	2,5	776	7	20	7	55	1	0,006	25,5
64	206	2,1	740	7	18	5	49	3	0,02	23,8
65	104	2,1	728	6	19	7	47	1	0,02	37,5
66	170	0,9	280	7	17	21	18	1	0,01	40,0
67	136	1,2	1400	7	20	15	28	0	0,03	40,0
68	210	931ppm	780	11	19	22	6	4	0,002	35,0
1669	106	4,3%	0,93%	18	43	50	62	3	0,008	40,0
32 pr.										
A ritm.m.	268ppm	3,1%	1123ppm	6ppm	26ppm	17ppm	43ppm	3ppm	0,045%	28,0%
Median	162ppm	1,6%	684ppm	5,5ppm	20ppm	14ppm	34ppm	1ppm	0,009%	25,5%



TEGNFORKLARING

- 39 ● OBJEKT REKOGNOSERT 1970
- 34 ● SUPPLERENDE REK. PÅ TIDLIGERE UNDERS. OBJEKTER
- 39 — REKOGNOSERT PROFIL AV STÖRRE LENGDE ENN 3000M
- 14 □ GEOFYSISK DETALJUNDERSÖKELSE



GRONGPROSJEKTET 1970
Oversiktskart over GRONGFELTET
Feltaktivitet 1970

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	OBS.	
	TEGN.	
	TRAC. H.E.	JAN. 72
	KFR. B.L.	JAN. 72
1:250.000		

TEGNING NR	KARTBLAD (AMS)
974 - 00	Serie M515 NO 33,34-13 NO 33,34-9