

SK 20/W

lru

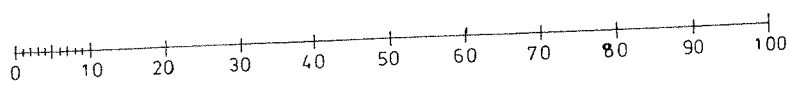
BERGMÄSTÄRARBETET		
SÖDRA DISTRIKTET		
D.nr.	510-3297/90	
IVK.	1991-04-17	

Karta
över
F R E D R I K S S O N G R U V A N
inom

Sätters kommun, Kopparbergs län

Kartan är upprättad under 1987 på grund av mätningar avslutade i november 1983.

Rune Berglind
Rune Berglind
Behörig gruvmätare

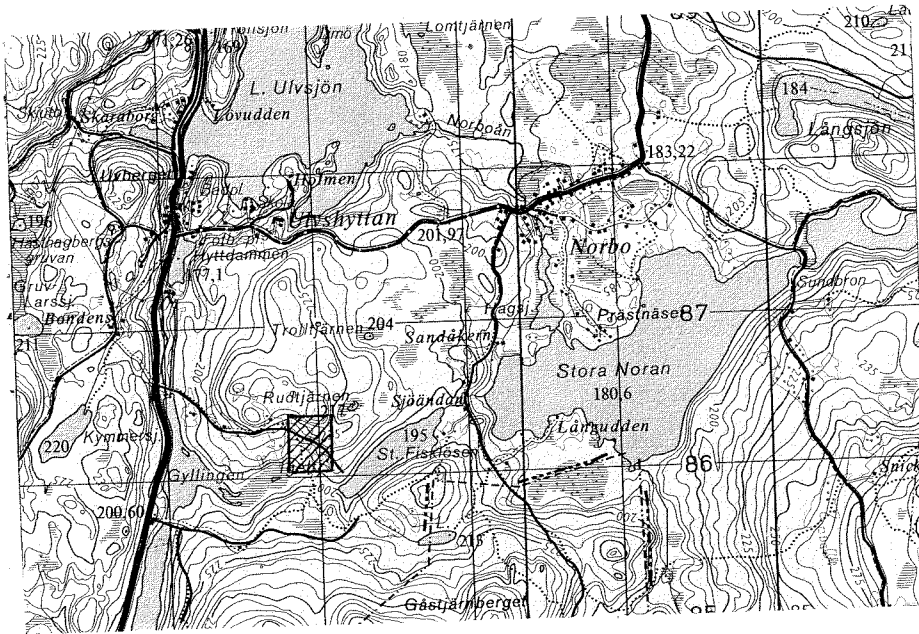


Skala 1:1000

Beskrivning till karta över

F R E D R I K S S O N G R U V A N

belägen ca 1,5 km SSO Ulvshyttan inom fastigheten ULVSHYTTAN
7:1.



Kartan utgöres av 50 st blad:

Titelblad

1 st beskrivningsblad

1 st beteckningsblad

7 st horisontalblad:

Topografiskt dagblad

Geologiskt "

Horisontalskärningar c:a

40, 55, 67, 81 och 91 m. avv.

4 st vertikalblad

Vertikalprojektion av skärning

A - B

Verikalskärningarna x 6225-6250,

x 6275-6300 och x 6325-6350

Koordinatförteckning över polygonpunkter och utmålshörn 2 blad

Förteckning över diamantborrhål

Diamantborrhålskarteringar 33 blad

Historisk och geologisk beskrivning

Under 1975 utförde LKAB Prospekterings AB geologisk kartering inom området söder om Ulvshyttan. Området inmutades september 1975 och i början av 1976 påträffades Zn-Ag-Pb-mineraliseringen Gyllingen. Under 1976 och 1977 undersöktes mineraliseringen medelst diamanthörning och geofysiska mätningar.

Mineraliseringen utmålslades 1977, 5 maj och 15 juni, under namn Fredrikssongruvan, vilket utvidgades 21 nov 1983.

Mineraliseringen tillhör ett 700 m långt stråk av sönderstyckade skarnhorisonter med manganförande järnmalmer och är omgiven av granatförande leptit-kvartsit. Malmkroppen är i den norra delen veckad utmed en mot öster stupande (50°) antiklinal veckaxel. Den södra skänkeln sidostupar $50-55^\circ$ mot öster och begränsas mot söder av en förkastning strykande öst-väst. Malmens fortsättning på södra sidan förkastningen har ej kunnat återfinnas. Den norra skänkeln sidostupar c:a 70° mot NNO. Dominerande skarnmineral är granat och amfibol (tremolit-aktinolit) samt klorit.

Zinkblendet förekommer dels koncentrerat som rika sprickmineraliseringar med kulmalmsstruktur eller som sprickmineraliseringar i skarn dels som impregnation i kvartsit.

Blyglans är associerat med zinkblende i kulmalm samt i sprickmineraliseringar i kvartsit och skarn. I impregnationszonen är blyhalten låg.

Identifikation av förekommande silvermineral har ej utförts. Upp till 80% av mineraliseringens silverinnehåll kan vara bundet till dessa.

Under hösten 1978 genomfördes en provbrytning av c:a 3000 ton malm, malmarea i dagen c:a 190 m^2 . Under resten av året och början av 1979 bröts ytterligare 13.342 ton. Totalt 21.432 ton med ingående halt till anrikningsverket i Stollberg av 1,74% Pb, 5,13% Zn, 53 g/t Ag och 12,1% Fe. Gråbergsbrytning i dagbrottet uppgick till c:a 14.300 ton. April 1980 påbörjades rampdrivning för underjordsbrytning och under 1980-81 bröts totalt 42.323 ton malm med genomsnittshalten 1,84% Pb, 5,77% Zn och 49 g/t Ag. Rampdrivning i gråberg totalt 470 m med medelarea 18 m.

Underlag för definitiv malmberäkning finns ej. De djupborrhål, som LKAB Prospektering AB har borrar, visar dock att det är högst sannolikt att mineraliseringen fortsätter ytterligare c:a 100 m under den sista brytningsnivån. Dessa tillgångar kan uppgå till c:a 100.000 ton, av vilka ungefär hälften kan klassificeras som trolig malm varvid malmarea och metallhalten förutsättes oförändrade. 1.000 ton per sänkmeter, 1,8% Pb, 5,7% Zn och 49 g/t Ag.

Under 1981 genomfördes återställningsarbeten i form av planering av området, ny väg förbi dagbrottet och stängsling av området.

FREDRIKSSONGRUVAN.

Koordinatförteckning ungefärligen enligt rikets nät 2,5 gon W, 1938.

Koordinater för röse vid sjön Stora Fisklösen och riktning av gränsen mellan fastigheterna ULVSHYTTAN 7:1 och NORBOHYTTAN 12:1, 23:2, 22:1, 9:1 m.fl. enligt mätning på kartbladet 12 F LUDVIKA 7 f ULVSHYTTAN.

Topografiskt och geologiskt dagblad.

Polygon- punkt	Markering	Xm	Ym	Zm
"sjöröse"	rn	6686302.0	1477549.0	
1	ds	6305.823	7549.867	44.132
2	"	6275.366	7474.177	44.435
3	db	6283.690	7345.175	23.209
4	"	6255.775	7253.601	16.703
5	"	6303.949	7131.695	10.914
6	"	6362.855	7010.881	-0.544
7	"	6394.160	6933.526	0.000
8	"	6362.138	6879.700	8.358
9	"	6398.418	6810.223	
10	"	6343.948	6821.229	13.434
11	rm	6333.372	6782.050	16.027
12	db	6330.900	6680.311	11.194
13	"	6277.683	6593.282	5.642
14	rm	6312.309	6480.926	
15	ds	6326.590	6896.380	11.967
17	rm	6182.493	6924.631	28.768
19	"	6125.378	6858.364	34.266
20	"	6125.340	6801.596	35.611
24	"	6210.974	7037.290	

Polygonpunkt 7 ung 240 m ö h

Utmåls- hörn	rg	Xm	Ym	Zm
"	"	6403.00	6800.00	9.59
"	"	6403.00	6948.00	-0.10
"	"	6403.00	7080.00	
"	"	6135.00	7080.00	
"	"	6135.00	6948.00	31.42
"	"	6135.00	6800.00	34.85

Markeringar: rn = råsten
 ds = dubb i sten
 db = dubb i berg
 rm = rör i mark
 rg = rör ingjutet i 100 mm polyetenrör

Horisontalskärning c:a 40 m avv:

Takpunkt	Xm	Ym	Zm	Sulavv.
1	6253.390	6865.388	35.26	39.4
2	6259.115	6858.765	35.91	40.6
3	6286.471	6833.978	41.99	46.0

Horisontalskärning c:a 55 m avv:

3	6286.471	6833.978	41.99	46.0
4	6305.828	6853.543	45.29	50.3
5	6322.051	6882.703	49.50	54.4
6	6340.939	6888.671	52.16	57.2
7	6304.277	6899.116	50.81	
8	6351.742	6873.533	54.79	58.9
9	6339.522	6862.202	56.69	61.2
	6293.12	6881.29	50.31	54.8

Horisontalskärning c:a 67 m avv:

9	6339.522	6862.202	56.69	61.2
10	6319.261	6872.131	59.96	64.4
11	6310.314	6891.235	63.77	68.0
12	6319.395	6884.266	61.26	66.1
13	6334.957	6909.574	65.74	70.2
14	6353.594	6890.523	68.49	73.5
15	6341.459	6878.604	71.11	75.2
16	6329.934	6882.162	72.90	76.9

Horisontalskärning c:a 81 m avv:

16	6329.934	6882.162	72.90	76.9
17	6319.703	6898.378	74.98	79.8
18	6339.706	6920.720	79.55	83.5
19	6353.790	6907.596	80.99	85.8
20	6347.113	6892.356	83.44	87.9

Horisontalskärning c:a 91 m avv:

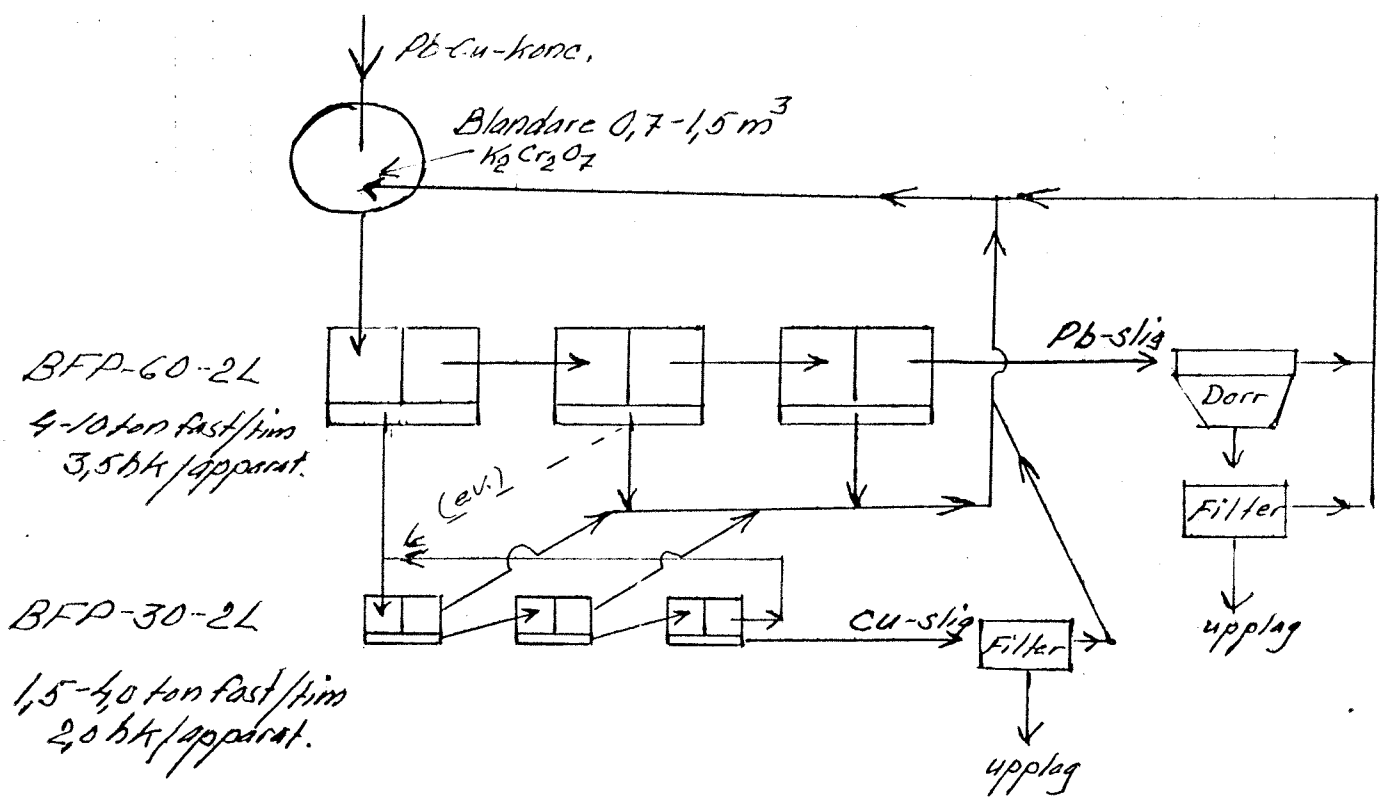
20	6347.113	6892.356	83.44	87.9
	6331.496	6894.152	86.10	90.5
	6320.114	6911.520	87.90	92.5
	6295.430	6921.235	86.53	91.1
	6284.618	6923.702	86.35	90.9
	6274.808	6914.955	86.00	90.6

Flytschema över separeringskrets för Pb-Cu-slig.

Den magnetisförande Schalitmalmen kan förväntas hålla ca 1% Pb och 0,5% Cu (samt 6% Zn), vilket vid 25 $\frac{\text{ton}}{\text{min}}$ bör ge 0,35 ton 60%ig Pb-slig och 0,35 ton 20%ig Cu-slig per tim eller vardera 9 ton per dygn.

Råflotationen kan behöva pH-regleras med kalk eller Na_2CO_3 och ske vid normal tillsats av NaCN men 3 à 4 ggr normal ZnSO_4 d.v.s 100-150 g/ton.

Pb-Cu-separationen efter tillsats av $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ med 50-100 g/ton ing. bör ske vid pH 8-9. Inga returter i form av dorröverläpp eller Filtratvatten bör därefter återföras i råkretsen.

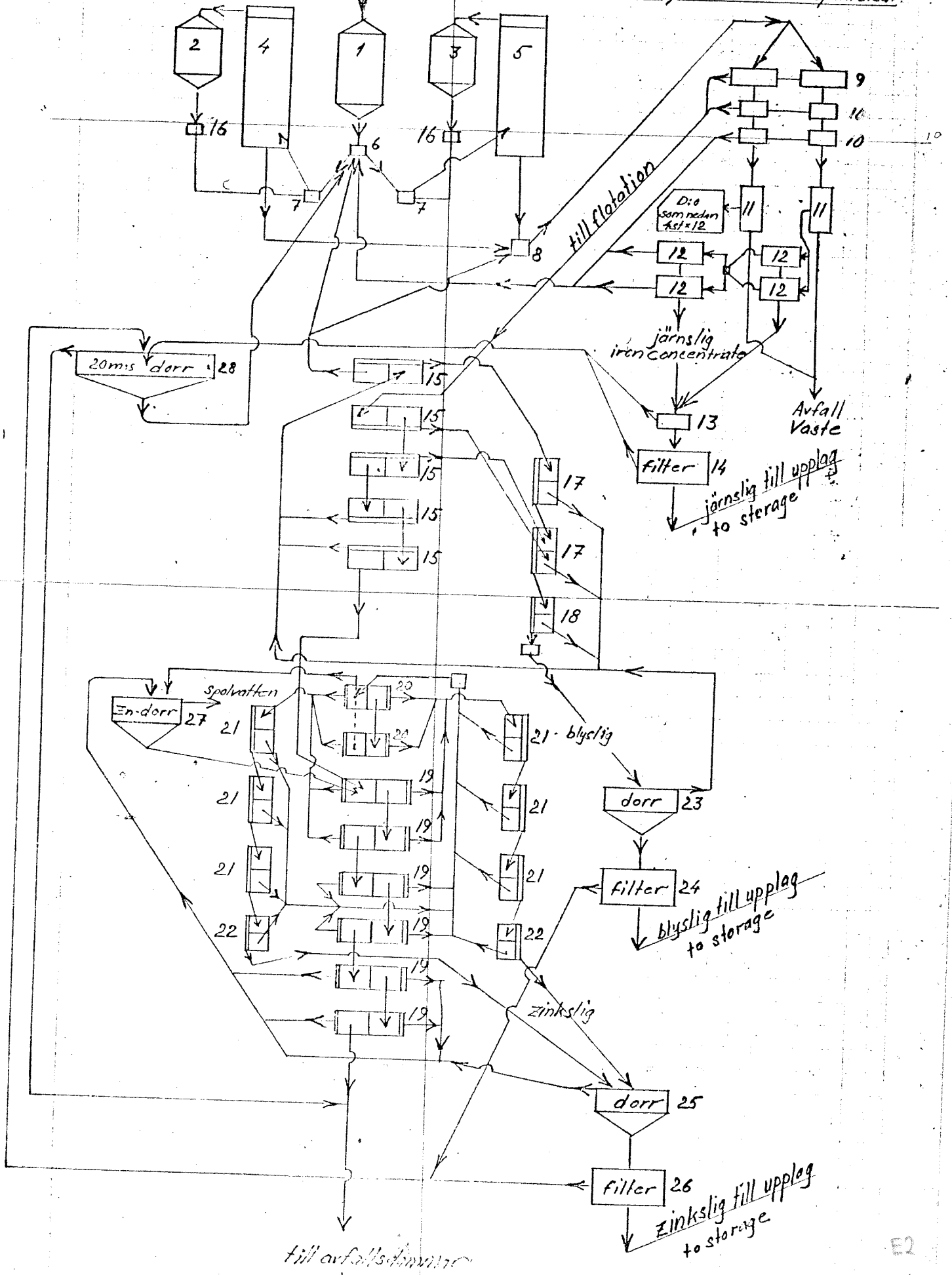


Stallberg 1973-10-24

AB Statsgruvor
Stollberg

ing. gods

Flytschema GS 1970
med 2 st parallella Zn-REP.kretsar



SK7-13/16

Flow Sheet Aktiebolaget Statsgruvor, Stollberg

1. Rod Mill \varnothing 2,04 m x 2,7 m 3" rods
2. Ball Mill 1 \varnothing 2,04 x 1,7 m 35 mm:s balls
3. 2 - " -
4. Screw classifier Sala 54" x 7 m
5. - " - Akin - " -
6. Pump PG-8/PG-8
7. Distributor
16. Pump BPV-350/PK 84
8. Pump PG-10/PG-8
9. Magnetic separators Sala \varnothing 600 x 1700 mm
10. " " " \varnothing 600 x 900 mm
11. Trommel screen 0.25 mm openings
12. " " 0.13 " "
13. Magnetic separator Sala \varnothing 600 x 900 mm
14. Drumfilter Sala TF 54
15. Flotation machine BFP-240-2L Pb-rougher
17. " " BFP-120-2L Pb-cleaner
18. " " BFP-60-2L - " -
19. " " BFP-240-2B Zn-rougher
20. " " BFP-120-2B Zn-cleaner
21. " " BFP-120-2L - " -
22. " " BFP-60-2L - " -
23. Thickener \varnothing 4,5 m (Pb)
24. Drumfilter Sala TF 54
25. Thickener \varnothing 5,0 m (Zn)
26. Drumfilter Sala TF 54
27. Thickener \varnothing 6,0 m (Zn-middlings)
28. " \varnothing 20 m