

Bilaga 8:2

SK4-5U

Malmberäkning, Detaljer

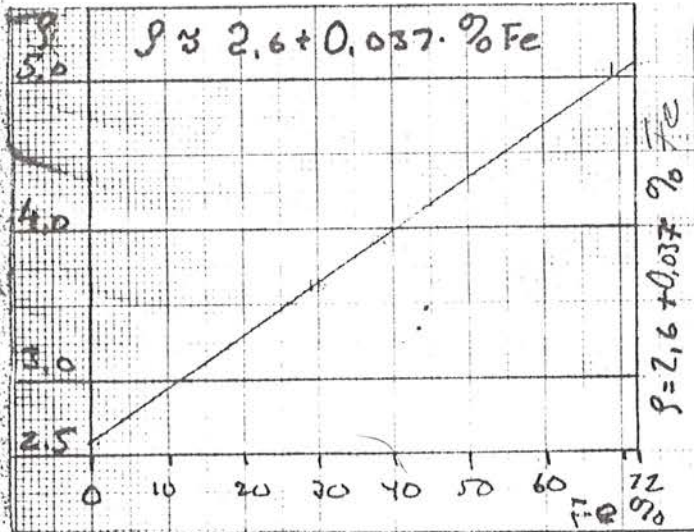
BSK 4-5/4

A	SAMMANSTÄLLNINGAR
B	FÖRHOPPNINGSMÅLEN <i>ku</i>
CD	HAGGRUVAN
E	JAKOBSSGRUVAN
F	ÖSTERGRUVAN
G	MYRBACKSGRUVAN
H	BÄCKEGRUVAN område 6
I	BÄCKEGRUVAN område 7
J	S. BÄCKEGRUVAN område 8
K	HÖJDGRUVAN 1
L	HÖJDGRUVAN 2
M	HÖJDGRUVAN 3
N	PELLEGRUVAN
O	
PQ	
R	
S	PERSGRUVAN
T	LERKLOCKAN
U	ÖVRE SKÄRSJÖN
V	
XY Z	BASTNÄSFÄLTET
ÅÄ Ö	

BERGMÄSTAREBEJET		
SÖDRA DISTRIKTET		
D.nr. 510-3804/84		
INK. 1985-03-26		

Svensk Standard SIS 628111

Omräkningsfaktorer



Längd	1 in = 0,0254 m	1 m	39,3701 in
SI-enhet, m	1 ft = 0,3048 m		3,28084 ft
	1 yd = 0,9144 m		1,09361 yd
	1 mile = 1609,344 m		0,621371 · 10 ⁻³ mile
Area	1 in ² = 645,16 mm ²	1 m ²	1550 in ²
SI-enhet, m ²	1 ft ² = 0,092903 m ²		10,7639 ft ²
	1 yd ² = 0,836127 m ²		1,19599 yd ²
	1 acre = 4046,86 m ²		0,247105 · 10 ⁻³ acre
Volym	1 in ³ = 16,3871 ml	1 l	61,0237 in ³
SI-enhet, m ³	1 ft ³ = 28,3168 l		35,3147 · 10 ⁻³ ft ³
	1 yd ³ = 0,764555 m ³		1,30795 · 10 ⁻³ yd ³
	1 UK gal = 4,54609 l		0,219969 UK gal
	1 US gal = 3,78541 l		0,264172 US gal
Massa	1 lb = 0,453592 kg	1 kg	2,20462 lb
SI-enhet, kg	1 oz = 28,3495 g		35,274 oz
	1 ton UK = 1016,5 kg		0,984207 · 10 ⁻³ ton UK
	1 ton US = 907,185 kg		1,10231 · 10 ⁻³ ton US
Kraft	1 kp = 9,80665 N	1 N	0,101972 kp
SI-enhet, N	1 lbf = 4,44822 N		0,224809 lbf
Kraftmoment	1 kpm = 9,80665 Nm	1 Nm	0,101972 kpm
SI-enhet, Nm	1 lbf ft = 1,35582 Nm		0,737562 lbf · ft
Tryck	1 bar = 100 kPa	1 kPa	0,01 bar
SI-enhet, Pa	1 kp/cm ² (at) = 98,0665 kPa		0,0101972 kp/cm ² (at)
	1 psi = 6,89476 kPa		0,145038 psi
Energi	1 kWh = 3,6 MJ	1 kJ	0,277778 · 10 ⁻³ kWh
SI-enhet, J	1 kpm = 9,80665 J		101,972 kpm
	1 kcal = 4,1868 kJ		0,238846 kcal
	1 hkh = 2,6478 MJ		0,377673 · 10 ⁻³ hkh
Effekt	1 kpm/s = 9,80665 W	1 kW	101,972 kpm/s
SI-enhet, W	1 kcal/s = 4,1868 kW		0,238846 kcal/s
	1 kcal/h = 1,163 W		859,845 kcal/h
	1 hk = 735,499 W		1,35962 hk
	1 hp = 745,7 W		1,34102 hp
Volymflöde	1 m ³ /min = 16,6667 l/s	1 m ³ /s	60 m ³ /min
SI-enhet, m ³ /s	1 cfm = 0,471947 l/s		2118,88 cfm
Tilläggsenh. l/s	1 m ³ /h = 0,277778 l/s		3600 m ³ /h
Densitet	1 lb/ft ³ = 16,0185 kg/m ³	1 kg/m ³	0,0624278 lb/ft ³
SI-enhet, kg/m ³	1 lb/in ³ = 27679,9 kg/m ³		36,127 · 10 ⁻⁶ lb/in ³
Spec. energi-förbrukning	1 hkh/min/m ³ = 44,1299 J/l	1 J/l	22,6604 · 10 ⁻³ hkh/min/m ³
SI-enhet, J/m ³	1 kWh/m ³ = 3600 J/l		0,277778 · 10 ⁻³ kWh/m ³
Tilläggsenh. J/l	1 hp/cfm = 1580,05 J/l		0,632891 · 10 ⁻³ hp/cfm
	1 kWh/ft ³ = 127133 J/l		7,86578 · 10 ⁻⁶ kWh/ft ³
Temperatur	1° C = 1 K	1 K	1° C
SI-enhet, K	1° F = 0,555556 K		1,8° F
Tilläggsenh. °C			

Absoluta nollpunkten: $\begin{cases} 0 \text{ K} \\ -273,15^\circ \text{ C} \\ -459,67^\circ \text{ F} \end{cases}$ Isens smältpunkt: $\begin{cases} 273,15 \text{ K} \\ 0^\circ \text{ C} \\ 32^\circ \text{ F} \end{cases}$

$$T = t_c + 273,15 = \frac{t_F - 32}{1,8} + 273,15 \text{ K}$$

Fullständiga omräkningstabeller återfinnes i slutet av handboken.

B Ä C K E G R U V A N

MALMBERÄKNING PER 1/1 1978

Sammanfattning

Underlaget för malMBERÄKNINGEN har varit det kartmaterial som iordningsställt för 1971 års malMBERÄKNING, vilket material kompletterats med gjorda undersökningar samt övriga iakttagelser, som framkommit i samband med brytning och ortdrivning. Vid beräkningen har, i större utsträckning än vid 1971 års beräkning, uteslutits svaga malmpartier, som av brytningstekniska skäl ej måste medtagas. Fe-halterna har sammanvägts i förhållande till den malmarea som respektive observation representerar. Omräkning av specifik vikt med hänsynstagande till Fe-halterna har utförts. Gråbergsinblandningen har antagits till 10-15 %.

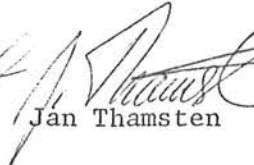
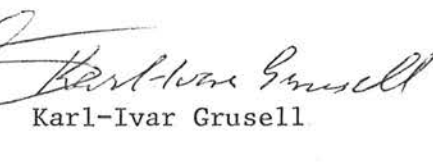
Totalt visar malMBERÄKNINGEN 13.000 kton känd malm inom hela fältet, varav 9.500 kton inom Bäckegruveområdet och 3.500 kton inom Persgruvan - Lerklockan.

Med hänsyn till malmernas delvis oregelbundna uppträdande samt eventuella, av brytningmetoder betingade kvarsättningar av band eller pelare bör en reducering med ca 20 % företas.

Känd malm blir då:

Bäckegruveområdet	Ca 7.500 kton
Persgruvan-Lerklockan	Ca 2.800 "-
Summa	10.300 "-
Sannolik och möjlig malm inom hela fältet	Ca 14.500 kton

Fagersta 1978-04-17

 Eric Bergquist  Jan Thamsten  Karl-Ivar Grusell

Bilagor 1 Sammanställning av känd malm. MalMBERÄKNING 1978-01-01.
2 Kommentarer

SAMMANSTÄLLNING AV KÄND MALM. MALMBERÄKNING 1978-01-01.

Område	Höjd m	% grå- bergsinbl	Malm kton	Fe	% Cu	S	Ton uppf/ ton slig	Kton 65 % Fe-slig	Anmärkning
Förhoppningsmalmen	70-360	10	4.046	33,1			2,4	1.685	
Myrbacks-Östergr	325-390	15	508	27,5	0,35	1,0	3,1	164	Cu-värde
Område 6	300-385	15	675	30,6			2,67	253	
" 7	225-385	15	1.203	32,0			2,50	481	
" 8	290-385	15	2.030	32,6			2,43	835	Mindre delar Cu-förande
Höjdgruvan 2	200-250	10	150	31,9			2,51	60	
" 3	200-385	15	707	35,8			2,26	313	
Pellegruvan	140-200	10	162	36,4	0,45	1,0	2,08	78	Cu-värde
Summa			9.481	32,6			2,45	3.869	
Persgruvan	140-360	10	2.765	37,2			2,02	1.370	
Lerklockan	70-160	10	750	29,1	0,01	0,1	2,88	260	
Summa summa			12.996	33,4			2,36	5.499	
Sannolik malm B-område	70-460		1.370						
Möjlig malm B-område	70-460		3.228						
Möjlig malm P-område	140-360		10.000						
Bastnäsfältet									
Sandvretsgruvorna									

Bilaga 1

KOMMENTARERFörhoppningsmalmen

Malmen är fullständigt uppsluten endast på ca 200 m avv. Malmarean på 360 m nivå är ca 2000 m² med klart lägre Fe-halter än ovanför liggande observationer. Ingen borrhning har utförts under nämnda nivå. Pågående diamantborrningar från dagen förväntas öka malmarean på övre liggande nivåer.

Haggruvan - Jakobsgruvan

Malmerna är utbrutna till 310 m avv. Malmarean avtar mot djupet och är på 360 m avv endast 875 m² med 35 % Fe och 0,5 % Cu in situ. Undersökningarna under 360 m är ofullständiga. Ej medtaget i malmberäkningarna.

Myrbacksgruvan - Östergruvan

Malmerna är utbrutna till ca 325 m avv. Malmarean är på 360 m nivå 1545 m². Med ledning av den relativt stora malmarean på 360 m nivå har känd malm antagits till 390 m avv.

Bäckegruvan - område 6

Malmen är utbruten till ca 310 m avv och är delvis tillredd. I malmberäkningen har uteslutits vissa förut medräknade delar med låg Fe-halt.

Bäckegruvan - område 7

Undersökningar utförda efter föregående malmberäkning har givit ett tillskott av storleksordningen 500 kton. Området är ej helt uppslutet på 360 m nivå.

Bäckegruvan - område 8

Malmen är utbruten till ca 290 m avv. De senaste undersökningarna - observationerna har ej förändrat totalbilden av malmtillgångarna inom området. I malmberäkningen har dock tidigare medräknade partier med låga Fe-halter utelämnats.

Höjdgruvan 1 har ej medtagits i beräkningen.

Höjdgruvan 2

Malmen är utbruten till 200 m nivå och tillredningarna mellan 200 och 250 m nivåer är i stort sett klara. Inga undersökningar har utförts under 250 m nivå.

Höjdgruvan 3

Malmen är utbruten till 200 m nivå och uppsluten på 250 och 360 m nivåer. I samband med undersökningarna av malmen på 360 m nivå har ett diamantborrhål övertvärat en zon med 36,3 % Fe på en bredd av 22 m i nära anslutning till Höjdgruvan 3.

Pellegruvan

Vid de fortsatta undersökningarna från 250 och 360 m nivåerna har ett dbh på 250 m nivå övertvärat Pellegruvans malmzoon på en bredd av 5,5 m med 44,6 % Fe. Ytterligare undersökningar från 250 och 360 m erfordras för en närmare uppslutning.

Persgruvan

Undersökningarna har utförts i form av dels horisontalortdrivning dels diamanthörning på 360 m nivå. De hittills utförda undersökningarna antyder ett relativt oregelbundet uppträdande av mineraliseringen, vilket skulle kunna överensstämma med malmlinsernas förekomstssätt i "gamla" Persgruvan. Undersökningsmängden är dock ännu ej av den storleksordningen att säkra slutsatser kan dragas. I föreliggande malmberäkning har dock redovisats känd malm, vilket torde vara rimligt med tanke på malmutvinningen i "gamla" Persgruvan.

Fe-halterna är genomgående högre än inom Bäckegruveområdet, medan S-halterna är lägre. Någon Cu-förande malm har ännu ej påträffats, men i det från Övre Skärsjöns is borraradet hålet, har övertvärats en 6 m bred zon med 48,2 % Fe och 0,52 % Cu. I samma borrhål har ytterligare två zoner med höga Fe-halter övertvärats nämligen 4 m med 46,0 % Fe och 19 m med 53,3 % Fe. I ett antal borrhål på 140 resp 360 m nivåer har ett 10-tal observationer gjorts med Cu-halter mellan 0,1 - 0,5 %.

Lerklockan

Inga nya observationer sedan föregående malmberäkning. Observeras borrhål nr 4640 från dagen som övertvärar en ca 11 m bred zon med 38,9 % Fe.

Om man i Persgruvan - Lerklockan räknar med samma frekvens på antalet m² malm / meter fältutsträckning som hittills så borde man teoretiskt få en malmarea på en medelnivå mellan 140 och 360 m avv av $\frac{\text{känd medelarea}}{\text{i fält undersökta m}} \times \text{fältets totala längd.}$

Den totala malmarean blir då $\frac{2780}{300} \times 1600 = \sim 15.000 \text{ m}^2$

Den möjliga malmtillgången mellan 140 och 360 m nivåer kan då beräknas till:

$220 \times 15.000 \times 4,1 = \sim 13.500 \text{ kton}$, varav ca 3.500 kton borde kunna anses uppslutna.

POTENTIELLA TILLGÅNGARBastnäs-fältet

Borrning av 4 st diamanthörningar åren 1956 - 1957 har påvisat en malmarea om minst 3000 m² med ca 37 % Fe i en skärning ca 30 m under tidigare brutna delar. Utsikterna att här påvisa framtidsreserver bedöms som goda.

Sandvretsgruvan

Under åren 1974 - 1976 utfördes undersökningar som påvisat tillgångar, vilka enligt tolkning av Josef Zuber uppgår till storleksordningen ca 90 kton per sänkmeter. Djupgåendet har beräknats till mer än 400 m, vilket ger en potentiell tillgång av > 36.000 kton. De under 1977 utförda mätningarna visar enligt utlåtande av Zuber att "det malmförande stråket fortsätter åtminstone ytterligare 1 km mot norr och att malmtillgångarna torde vara av samma storleksordning som inom Sandvretsgruvan".

MALMBERÄKNING

Samma Hållning Känd man

Gruva / tyndighet						Malmfyllning	NWg	Pos
<i>Bockgruvan</i>								
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.1978		
						<i>Fe Cu S</i>		
<i>Förhöppn: malaren</i>					<i>4.046000</i>	<i>33.1</i>		<i>10% gråb insbl</i>
<i>Myrbaks-Ostergr</i>					<i>508000</i>	<i>27.5</i>	<i>0.35 > 1.0</i>	<i>15 - - -</i>
<i>Område 6</i>					<i>675000</i>	<i>30.6</i>		<i>15 - - -</i>
" 7					<i>1.203000</i>	<i>32.0</i>		<i>15 - - -</i>
" 8					<i>2.030000</i>	<i>32.6</i>		<i>15 - - -</i>
<i>Hjöggruvan 2</i>					<i>150000</i>	<i>31.9</i>		<i>10 - - -</i>
- 1 - 3					<i>707000</i>	<i>35.8</i>		<i>15 - - -</i>
<i>Pellegruvan</i>					<i>162000</i>	<i>36.4</i>	<i>D 45</i>	<i>10 - - -</i>
					<i>9.481000</i>	<i>32.6</i>		
<i>Persgruvan</i>					<i>2.765000</i>	<i>37.2</i>		<i>10 - - -</i>
<i>Lerklockan</i>					<i>750000</i>	<i>29.1</i>		<i>10 - - -</i>
<i>S:a</i>					<i>12.996000</i>	<i>33.4</i>		
<i>Bastnäsfältet</i>					<i>400000</i>			
<i>Sandviksfältet</i>								
Summa och medeltal								
Med % gråbergsinblandning								
Malmtillg d 1.1.19								
Malmtillg enl malmlagerkort								
Justering (+ eller -)								
					Beräkningen utförd den <i>mars-78</i>			
					Avd		Sign	

Some are following

mar 5 - 78

MALMBERÄKNING

Sammansättning

Gruva/fyndighet					Malmfins		Nivå		Pct	
Bäckgruvorna										
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton/m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton		Fe Cu S		Beräkn gällar pr den 1.1.19 78	
					Möjlig malm					
Förhoppa malmen				70-410	664500					
Höggruvan Jakobsgr.				310-360	170600					
Myrb. - Östergruvan				410-460	250000					
Område 6				410-460	257800					
- - - 7				410-460	750000					
- - - 8					300000					
Höggruvan 2				250-360	185000					
- - - 3				410-460	650000					
Pellegruvan				200-360	3225000					
Persgruvan										
Lerblocken					1500000					
Bastnäs fältet										
Summa och medeltal										
Med % gråbergsinblandning										
Malmtillg d 1.1.19										
Malmtillg enl malmagerkort							Beräkningen utförd den mars - 78			
Justering (+ eller -)					Avd		Sign			

MALMBERÄKNING

Rev. dec 1973, dec 74

Gruva / fyndighet					Malmlins		Nivå		Pos	
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Känd malm			Beräkn gäller pr den 1.1.19		
					dec 73	Brym 74	DEST 750707			
Förhoppning					2.515400	13700				
Haggruvan					185000	70700				
Jakobsgruvan					50000					
Ostergården					56350					
Hyrbäckgruvan					412750	14400				
Omr. 6					539000					
Omr 7					494200	3000				
Omr 8					2.780.000	329900				
Höjdg 1					53200					
" 2					142000	26200				
" 3					173000	6400				
Pellgruvan					453520	700				
					7.819.250	465000	2.354.300			
					Sämdike malm					
Förhoppning					581250	581250				
Höjdg 2					50000	50000				
" 3					50000	50000				
Pellgr 3					42000	42000				
"					201250	201250				
Omr. 7					500000	500000				
Summa och medeltal					807625	807625				
Med	% gråbergsinblandning				Sia	2.335125	2.232125			
Malmtillg d 1.1.19										
Malmtillg enl malmlagerkort							Beräkningen utförd den			
Justering (+ eller -)							Avd			

MALMBERÄKNING

Bäckegruvan

Gruva / fyndighet						Malmfins	Nivå	Pos
Pos Avv	Kond Area m ²	Spec vikt	Tentm areaXspec AVV	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.1971		
						Fe	Cu	Fe
Förhöpn malmen	-		70- 335		2515000	36.5	+10%	2767000 33.2
Hagggr.	-		250- 335		202000	31		
Jakobsgr	300		310- 360		77500	30.5	0.1%	
Österggr.	-		310- 335		26250	30		
Myrb.gr.	1540		250- 385		500750	31.3	0.50	
Omr 6	1930		300- 385		677075	32.9		
Omr 7	1300		250- 385		494200	35.0		Ej avgr. mot W
Omr 8	4160		190- 385		3506975	33.8		Sannolikt för låg Fe-halt.
Höjder 1	-		145- 200		57750	31.0		
" 2	-		130- 275		357000	34.3		<u>OBS skall vara 320000 ton</u>
" 3	-		130- 225		233100	38		
Fellegr.	-		140- 260		423500	42.9		Delvis Cu
	9230				9071500	34.8		
					- 137			
					<u>8934500</u>			
Summa och medeltal								
Med % gråbergsinblandning								
Malmtillg d 1.1.19								
Malmtillg enl malmagerkort						Beräkningen utförd den mars - 71		
Justering (+ eller -)						Avd	Sign	(Signature)

MALMBERÄKNING

Gruva / fyndighet <i>Persgruvan</i>				Malmfins		Nivå <i>120 - 320</i>	Pos	
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Möktlig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.19 71		
<i>120 320</i>	<i>2300</i>	<i>3.5</i>	<i>8050</i>	<i>200</i>	<i>1,610000</i>	<i>Känd malm</i>		
<i>120- 320</i>	<i>2300</i>	<i>3.5</i>	<i>8050</i>	<i>200</i>	<i>1,610000</i>	<i>Sannolik + + Möjlig malm</i>		
			<i>2000</i>		<i>möjlig malm</i>			
Summa och medeltal								
Med % gråbergsinblandning								
Malmtillg d 1.1.19								
Malmtillg enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den <i>mars - 71</i>		

MALMBERÄKNING

Gruva / fyndighet <i>Lerklokan</i>						Malmlins	Nivå	Pos
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.19 71		
						Fe		
70- 160	1500	3.5	5250	90	472500	32		Känd malin
		3.78	5676		510840			
160- 320	1500	3.5	5250	160	840.000			Möjlig malin
		3.78	5676		908160			
Summa och medeltal								
Med	% gråbergsinblandning							
Malmtilig d 1.1.19								
Malmtilig enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den		

Malmtillgångar Bäckgruvan januari 1970

Plats	Nivå	Längd	Bredd	Höjd	Sp.v.	Ton	Längdprofi
<u>A Tillredd malm</u>							
Omr. 8 S. S. 4	165-200 m					370 000	A 1 - 5
varav skiva 4	165 m				40 000		1
" " 5	170 m				75 000		2
" " 6	180 m				83 000		3
" " 7	190 m				85 000		4
	200 m				85 000		5
Omr. 6	250-310 m	160	9,0	16	3,5	80 000	C 1
Omr. 5 Cu	250-310 m	70	6,5	45	3,5	70 000	C 2
Jakobsgruvan	250-310 m	50	5,0	52	3,5	40 000	D 1
Haggruvan	250-310 m	120	4,5	52	3,5	90 000	D 2
Höjdgruvan 1	130-200 m	55	4,0	65	3,5	50 000	E 1 ✓
Höjdgruvan 2	130-200 m	55	7,5	35	3,5	50 000	B 2
Höjdgruvan 3	130-200 m	150	4,0	60	3,5	120 000	B 3
						870 000	
<u>B Förberedd känd malm</u>							
Omr. 8	200-360 m	2500		160	3,5	1 400 000	A 6
Omr. 6	310-360 m	160	8,0	47	3,5	200 000	C 3
Omr. 5 Cu	310-360 m	110	5,0	47	3,5	90 000	C 4
Pellegruvan	140-175 m	160	4,5	35	3,5	85 000	Saknas
						1 775 000	
<u>C Känd malm</u>							
Omr. 7	250-360 m	100	6,0	104	3,5	200 000	C 5
Förhoppn.gruvan	200-310 m	2200		110	3,5	830 000	E 1
Höjdgruvan 2	200-250 m	140	4,0	53	3,5	105 000	B 4
						1 135 000	
<u>D Sannolik malm</u>							
Omr. 4-Haggruvan	310-360 m	400	3,5	46	3,5	220 000	C 6
Hela fältet	360-410 m	11000		50	3,5	1 900 000	
Höjdgruvan 3	200-250 m	150	4,0	53	3,5	105 000	B 5
Höjdgruvan 2-3	250-310 m	300	4,0	52	3,5	210 000	B 6
Förhoppn.gruvan	70-200 m						
" "	310-360 m	2000		175	3,5	1 200 000	E 2
						3 635 000	
Summa känd och sannolik malm						7 415 000	

Riddarfyltten den 5.3.1970

J. J. Johansson

FOR HOPKIN

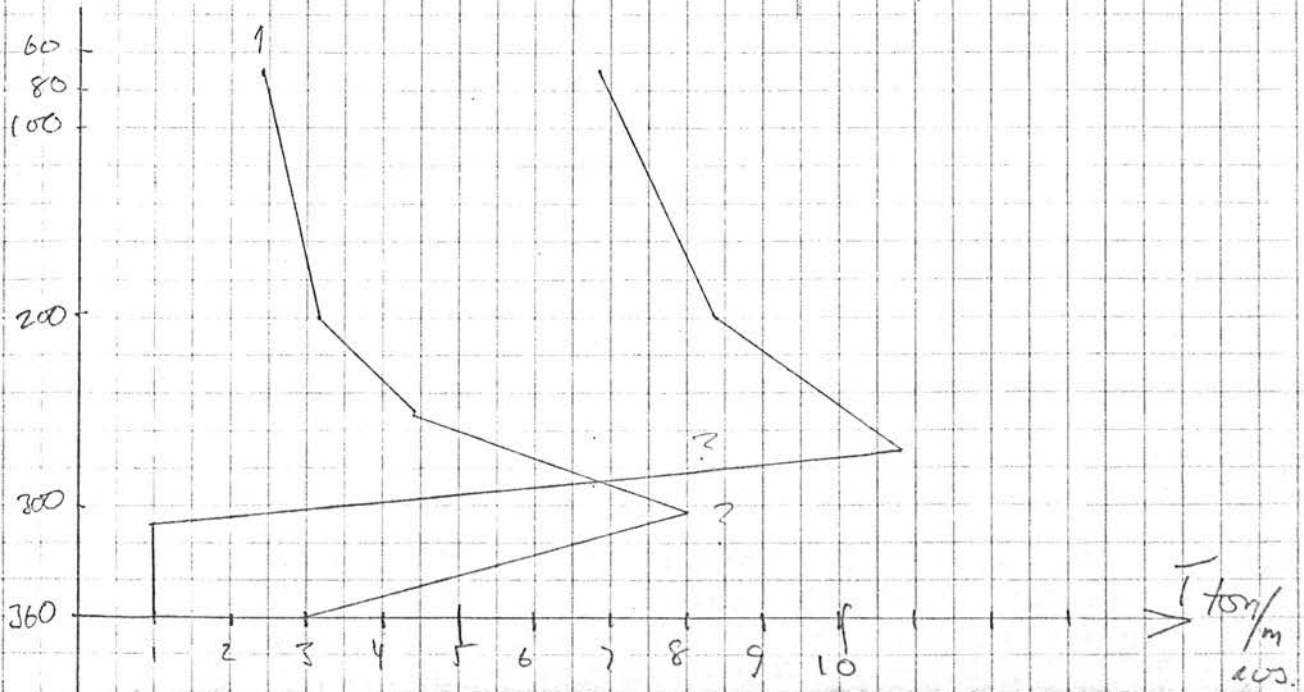
741007

fat

	ton	ton/skip	ton	A	ton/skip	Σ T/sk
70-150			K	541600	68	68
150-225	S 380.080	51	K	634000	81	135
225-280	K 1242550	44	K	596750	108	152
280-335	K 1442.750	80	K	57.750	10	90
335-385	S 148.750	30	S	52560	10	40
	1.214.050			1.882.600		
				3.096.650		

	m ²	Fe	ton/m	m ²	Fe	A ton/m
70	700	43.0	2.4	1935	40.1	68
105	X			X		
150	-			X		
200	900	?	31.5	2415	37	81
250	1260	38.2	4.4	3100	35.9	108
310	2300	37	8.0	200	40	10
360	7850	35	30	200	33	10

AVU



MALMBERÄKNING

Fachmann

Gruva / fyndighet				Malmlins		Nivå		Pos	
Förhoppa. malmen									
Pos	Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gäller pr den 1.1.1978		
						7c			
						Känd malmen			
70-	I	1900	3.97	7540	80	603290	37.0		
150-	I	2140	3.97	8500	75	637500	37.0		
225-	I	2360	3.90	9200	75	690000	35.0		
235-	I	1700	3.95	6715	55	370000	36.5		
280-	I	2440	4.02	9810	55	539550	38.3		
335-	I	2975	3.96	11780	55	647900	36.7		
335-	I	2020	3.75	7575	25	190000	31.0		
						3678240	36.4		
						65% slig.			
						65-10	55	2.38	
						33.1-10	23.1		
						2.38 ton uppl. malm bery			
						per ton 65% slig.			
Summa och medeltal						3678240	36.4		
Med 10 % gråbergsinblandning						4046000	33.1		
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmagerkort						Beräkningen utförd den 1975-78			
Justering (+ eller -)						Avd		Sign	

MALMBERÄKNING

Gruva/fyndighet				Malmfins		Nivå		Pos	
För höppnings malm									
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.19 78			
						Fe			
					Sannolik malm				
II	225- 280	300	4.02	1206	55	66300	383		
II	280- 325	750	3.96	2970	55	163250	367		
II	325- 360	450	3.75	1690	25	42000	310		
					271500				
					Möjlig malm				
II	70- 150	700	3.97	2780	20	222400	37		
I	280- 325	200	4.08	1220	55	67100	40		
	360- 410	2000	3.75	7500	50	375000	31		
					664500				
Summa och medeltal									
Med % gråbergsinblandning									
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort									
					Beräkningen utförd den 1985-78				

MALMBERÄKNING

[illegible]

MALMBERÄKNING

Gruva / fyndighet						Malmfins	Nivå	Pos					
Ferboppsmalaren							200						
Pos	Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällr pr den 1.1.19 78						
							Fe	Cu	S				
I	150- 225	2140	3.97	8500	75	637500	37.0						
II	150- 225	2360	3.90	9200	75	690000	35.0						
Summa och medeltal													
Med % gråbergsinblandning													
Malmfins d 1.1.19													
Malmfins enl malmfinslagerkort													
Justering (+ eller -)													
Beräkningen utförd den							m o/s - 78						

MALMBERÄKNING

Gruva / fyndighet <i>Förhoppningsmalmen</i>				Malmlins		Nivå <i>250</i>	Pos							
Pos Avv		Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton					Beräkn gäller pr den 1.1.1978			
							Fe	Co	S					
<i>I</i>	<i>225-280</i>	<i>1700</i>	<i>3.95</i>	<i>6715</i>	<i>55</i>	<i>370000</i>	<i>36.5</i>							
<i>II</i>	<i>225-280</i>	<i>2440</i>	<i>4.02</i>	<i>9810</i>	<i>55</i>	<i>537550</i>	<i>38.3</i>							
<i>Jennolika malen</i>														
<i>I</i>	<i>225-280</i>	<i>300</i>	<i>4.02</i>	<i>1206</i>	<i>55</i>	<i>66300</i>	<i>38.3</i>							
Summa och medeltal														
Med % gråbergsinblandning														
Malmtillg d 1.1.19														
Malmtillg enl malmlagerkort														
Beräkningen utförd den <i>MARS - 78</i>														

MALMBERÄKNING

Gruva / fyndighet <i>Förhoppningsmalmen</i>				Malmlins		Nivå <i>310</i>		Pos	
Pos Avv		Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.1978		
							Fe	Co	S
<i>I</i>	<i>280-335</i>	<i>300</i>	<i>408</i>	<i>1220</i>	<i>55</i>	<i>67100</i>	<i>40.0</i>		
							<i>Höglig malm</i>		
<i>II</i>	<i>280-335</i>	<i>2975</i>	<i>3.96</i>	<i>11780</i>	<i>55</i>	<i>647900</i>	<i>36.7</i>		
							<i>Sannolik malm</i>		
<i>III</i>	<i>280-335</i>	<i>750</i>	<i>3.96</i>	<i>2970</i>	<i>55</i>	<i>163250</i>	<i>36.7</i>		
Summa och medeltal							<i>57200</i>		
Med % gråbergsinblandning									
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort									
							Beräkningen utförd den <i>1978-05-28</i>		

MALMBERÄKNING

Gruva / lyndighet				Malmlins		Nivå		Pos	
Förhoppningsmalmen						360			
Pos	Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Möktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.1978		
							Fe	Cu	S
I	335- 360	300	3.85	1150			33.9		
II	335- 360	2020	3.75	7575	25	190 000	31.0		
Sannolik									
I	335- 360	450	3.75	1690	25	42000	31.0		
Möjlig malmen									
	360- 410	2000	3.75	7500	50	375000	31.0		
Summa och medeltal									
Med % gråbergsinblandning									
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort							Beräkningen utförd den MARS - 78		

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / lyndighet					Malmlins		Nivå		Pos	
Förhoppnings malmen							70 - 385			
Pos Avv		Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Möktig- het m	Ton	Beräkn gäller pr den 1.1.19 71			
						Fe				
Känd malmen										
1A	70- 150					541600	40.1 v	70 - 200 ca 960,000		
"	150- 225					634000	37.0 v			
"	225- 280					596750	35.9 v			
"	280- 335					57750	40.0 v			
1	235- 280					242550	38.2 v			
"	280- 335					442750	37.0 v			
				S/a		2,515400	36.5			
				+10%		2,767000	33.2			
Sannolik malmen										
1A	335- 385					52,500	33.0			
1	70- 225					380000	35.0 v			
1	335- 385					148750	35.0			
				S/a		581,250	34.8			
Summa och medeltal										
Med % gråbergsinblandning										
Malmtillg d 1.1.19										
Malmtillg enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den				
Justering (+ eller -)						Avd	Sign			

MALMBERÄKNING

Bäckegravan

Gruva / fyndighet		Malmfins		Nivå		Pos	
För hoppningsanalysen				70 m			
Pos	Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.1971
1	70- 225	700	3.5	2450	155	380000	43
1A	70- 150	1935	3.5	6770	80	541600	40.1
						521680	
						1086880	
Summa och medeltal							
Med % gråbergsinblandning							
Malm tillg d 1.1.19							
Malm tillg enl malmlagerkort							
Beräkningen utförd den							
Justerings (+ eller -)							
Avd							
Sinn							

MALMBERÄKNING

Bäckegravan

Gruva / tyndighet		Malmlins		Nivå		Pos	
För hoppingsmalmen				200 m			
Pos	Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.19 H
1		900				Se 70 m. 2	Konstruktion.
1A	150- 225	2415	3,5	8450	75	15 634000	37.0 ✓
Summa och medeltal							
Med		% gråbergsinblandning					
Malmtillg d 1.1.19							
Malmtillg enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den	
Justering (+ eller -)						Avd	Sinn

MALMBERÄKNING

Bäckegruvan

Gruva/Lyndighet Förhoppnings malmen						Malmfält	Nivå	Pos
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.19 H		
						Fe	Cu	
1	225- 280	1260	3.5	4410	55	242550	38.2	0.130
1A	225- 280	3100	3.5	10850	55	596750	35.9	0.072
				51A		839300	36.5	
Summa och medeltal								
Med % gråbergsinblandning								
Malmfält d 1.1.19								
Malmfält enl malmfältskort								
Justerings (+ eller -)								
Beräkningen utförd den								

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / fyndighet		Malmfäls		Nivå		Pos	
Förhållningsområdet		1+1A		310		1+1A	
Pos	Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Fe
							Beräkn galler pr den 1.1.19 71
II	I	280- 335	2300	3,5	8050	55	442750 37,0
I	1A	"	300	3,5	1050	55	57750 40,0
				5,4	500500	37,3	
Summa och medeltal							
Med % gråbergssinblandning							
Malmfäls d 1.1.19							
Malmfäls enl malmfälskort							
Justering (+ eller -)							
Avd		Sinn					

Böckgrönau

Gruva / fyndighet						Malmfins	Nivå	Pos
Förhoppnings malmen							360	
Pos	Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.19 71	
							7c	
1	335- 385	850	3,5	2975	50	S 148750	35,0	
1A	335- 385	300	3,5	1050	50	S 52500	33,0	
						201250	34,5	
Summa och medeltal								
Med % gråbergsinblandning								
Malmfins d 1.1.19								
Malmfins enl malmfinslagert								
Beräkningen utförd den								

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckegruvan

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutn.						
Förhoppningsmalmen				Dagen								
Kval. Malmlins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser							
					Fe	Cu	S					
			Borrhål	nr	661							
	111.86 - 117.09		5.23		43.18	-	0.090					
	125.86 - 131.17		5.28		43.94	-	0.037					
			Borrhål	nr	327	ansatt	+68°					
	135.49 - 137.50				33.0	0.055	2.95					
	143.81 - 155.57				45.6	0.004	0.035					

Zäckewiesen

Zäckewiesen

Bäckesgraven

Bäckesgraven

Bakkenstein

c/ Förhoppn.

+	26.5	°
---	------	---

Bäckgruvan

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutn.						
Förberedningsmalmen				250 m nivå ⁶								
Kval. Malmfins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser							
					Fe	Cu	S					
				Borrhål 1	213							
1	8461-9880		14,19		36,77	0,191	1,34					
				Borrhål 1	214							
1	90,75-99,46		8,75		41,03	0,026	0,307					
				Borrhål 1	215							
				ingen provtagning								
				Borrhålet för kort.								
1-1A				Borrhål	106							
				ingen provtagning								
				Borrhål 1	216							
1 2	53,80-29,25		5,45		29,25	0,002	0,003					
1A	87,75-102,30		14,55		42,56	0,003	0,552					
1A	86,10-104,50		18,10		38,52	0,003	0,456					
				Borrhål 1	217							
10)	80,50-89,54		9,04		37,69	0,018	0,168					
"	92,67-96,85		4,18		45,32	0,55	1,590					
"	101,60-109,49		8,49		40,96	0,012	0,179					
	80,50-96,55		16,35		35,31	0,171	0,535					
	80,50-109,49		28,99		34,00	0,116	0,408					
2)	117,00-120,92		3,95		39,84	sp	0,128					

Bac kagrus am

Bac kagrus am

Bäcksgöran

Bäcksgöran

Bäckgruvan

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutn.	
Fröhoppringsmalmen				310 m nivå ^u			
Kval. Malmfärg etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
				Borrhål nr 47			
1/1A	85.70-95.80		10.10	22.79	0.002	0.247	
				Borrhål nr 52			
1/1A	86.28-98.13		11.85	34.45	0.060	2.760	
				Borrhål nr 58			
2	40.80-43.52		2.72	38.90	sp	-	
1/1A	93.14-104.55		11.41	38.90	sp	0.577	
				Borrhål nr 206			
2	42.26-46.68		4.62	22.55	0.002	0.412	
2	49.07-52.30		3.23	25.41	0.014	0.627	
1/1A	83.37-92.75		9.38	41.84	0.004	1.75	
				Borrhål nr 207			
1/1A	80.55-88.43		7.88	40.89	-	0.429	
				Borrhål nr 208			
2	32.27-35.67		3.40	28.52	0.004	0.528	
1/1A	98.60-111.09		12.49	32.39	0.030	1.90	
				360 m nivå			
				Borrhål nr 229			
1/1A	70.44-75.82		5.38	37.31	0.012	0.750	Skär p: 355 m nivå

Bank, rav an

Bank, rav an

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäkegruvan

Gruva, fyndighet		Borrhål nr	Lägo	Lura
Förhållningsmått				
Kval. Malmklass etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd eller borr- hållet	Relationstal Sp. v. x längd
Analyser				
			Borrhål nr 283	
12.69 - 24.78		12.09	30.69 0.40	10.450
			Borrhål nr 284	
71.83 - 78.12		6.29	29.18 0.23	4.210
			Borrhål nr 285	
23.10 - 29.34		6.24	29.75 -	0.066
			Borrhål nr 286	
13.32 - 18.66		5.34	35.2 0.01	0.64
			Borrhål nr 287	
28.41 - 37.79		9.38	30.0 0.01	0.54
			Borrhål nr 288	
37.53 - 39.47		1.94	29.0 0.01	0.002

Färbergrün

Färbergrün

MALMBERÄKNING

Bäckesgruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäcke gruvan

Gruva / fyndighet					Malmtins		Nivå	Pos
Haggruvan							250-335	
Pos	Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gäller pr den 1.1.1971	
Känd malin								
250-	1085						Cu - malin	
285	1260	3.5	4200	35	147000		7.11 310 200 t ton.	
285-	655							
335	600	3.5	2100	50	105000			
Avgär						-50000	ton brutet mellan 310-250 m	
Sia						202000		
Rev. 1/1 1972								
1. brutet 1971						21.000		
						181.000		
Rev dec 73.								
Ej utsläppt magasin								
350-310 m avv.						100.000		
310-360								
450 3.5						55 85000		
						185000		
Marginalkort								
Summa och medeltal								
Med % gråbergsinblandning								
Malmtillg d 1.1.19								
Malmtillg enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den		
						mars - 71		
Justering (+ eller -)						Avd	Sign	

MALMBERÄKNING

Bäckegruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegraven

[illegible]

Bäckegruen an

Bäckegruen an

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckegravan

78-01-01

Gruva/lyndighet		Borrhål nr		Lägo		Lutn.	
Hönggruvan				360 m nivå ⁰			
Kval. Malmklass etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Rotationsstol Sp. v. x längd	Analyser		
					Fe	Cu	S
Borrhål nr 273 0°							
	13.82 - 18.93		5.01		366	0.060	0.539
	47.94 - 50.66		2.72		447	1.250	2.94
Borrhål nr 274 0°							
	5.12 - 7.58		2.46		22.9	-	0.023
	41.38 - 43.15		1.77		51.7	0.56	0.758
Borrhål nr 263 0°							
	53.30 - 54.77		1.47		41.4	0.50	0.13
Borrhål nr 264 0°							
	0 - 2.37		2.37		24.0	0.01	0.005
	46.12 - 48.54		2.42		47.2	1.10	5.1

MALMBERÄKNING

Bäcke gruvan

Gruva/fyndighet				Malmlins		Nivå		Pos	
Jakobs gruvan									
Pos	Area	Spec	Ton/m	Höjd	Ton	Beräkn gällr pr den			
Avv	m ²	vikt	area X sp v	Mäktig- het m		1.1.1971			
						Fe	Cu	S	
	Känd mal m								
	Ovanför 310 m nivå brutet i gamla								
	magasin				25.000	*) Osäker tillgång			
1) 310-	300	3.5	1050	25	26250				
335-									
2) 335-	300	3.5	1050	25	26250	30.5	0.46	1.49	
360									
	5/4				77500				
Rev.									
1/2 brutet 1971					37000	*) toppal nr magasin ovan för 310 m			
					52500	+ reststappen - " - " - " - "			
Rev. dec 73 Krär pos 1 + 2									
ca					52000				
1978 års malnberäkning									
se Haggruvan.									
Summa och medeltal									
Med % gråbergsinblandning									
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort									
Beräkningen utförd den									
Justering (+ eller -)									
Avd									
Sign									

MALMBERÄKNING

Fackegraven

[illegible]

MALMBERÄKNING

Backgren

[illegible]

Ваше крестное

Ваше крестное

MALMBERÄKNING

Bäckegraven

Gruva / lynchighet						Malmfält	Nivå	Pos
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.19 71		
<i>Ostergruvan</i>								
						<i>310 m</i>		
						<i>Inga överhängande bergart</i>		
<i>310-335</i>	<i>300</i>	<i>3.5</i>	<i>1050</i>	<i>25</i>	<i>K 26250</i>			
<i>Perv dec 1973 inget ändring.</i>								
<i>1978 års malen beräkning se Myrbacksgruvan.</i>								
Summa och medeltal								
Med % gråbergssinblandning								
Malmtillg d 1.1.19								
Malmtillg enl malmagerkort						Beräkningen utförd den		
Justering (+ eller -)						Avd	Sinn	

Bac keng an

Bac keng an

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckgruvan

Gruva/fyndighet <i>Ostergruvan</i>		Borrhål nr		Läge <i>360 m. niva</i>		Lutn.	
Kval. Malmlins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
				<i>Borrhål nr 247</i>			
	<i>42.20 - 44.75</i>		<i>2.53</i>		<i>Inga analyser</i>		
				<i>Borrhål nr 275</i>			
	<i>37.28 - 39.23</i>						
	<i>37.28 - 39.23</i>		<i>1.95</i>		<i>35.8</i>	<i>1.19</i>	<i>2.40</i>

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / tyndighet				Malmfins		Nivå			Pos		
Myrbäcksg. - Östergruvan						310 - 390 m					
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn galler pr den 1.1.1978					
						Fe	Cu	S			
Känd malm											
310- 390	1750	3.77	6600	80	528000	31.6	0.4	>1.0	1.5 skiva abbruten		
Sannolik malm											
390- 410	1750	3.77	6600	30	132000	31.6	0.4	>1.0			
Möjlig malm											
						$\frac{650 - 100}{275 - 100} = \frac{55}{17.5} =$					
						3.14 ton malm haltigt avgf. berg / ton sling Cu-värde					
Summa och medeltal					528000	31.6	0.4	>1.0			
Med 15 % gråbergsinblandning					607000	27.5	0.35	>1.0			
Övrigt brutet					99000						
Malmtillg d 1.1.1978					508000	27.5	0.35	>1.0			
Malmtillg eni malmlagerkort					Beräkningen utförd den mars - 78						
Justering (+ eller -)					Avd			Sign 			

MALMBERÄKNING

Bäcke gruvan

Gruva / tyndighet					Malmlins		Nivå		Pos	
Myrbackesgruvan							250 - 385			
Pos	Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gäller pr den 1.1.19 71			
						Fe	Cu	S		
Känd malin										
250-		900	3.5	3150	60	189000				
310		Brutet				-89000				
		Kvarslav				100000				
310-		1500	3.5	5250	25	131250		?		
330										
335		1540	3.5	5390	50	269500	31.3	0.306		
385										
Sia						500,750				
Rev. 1/1 1972										
Brutet 1971						17400				
						453.350				
Rev dec 1973.										
Roster ovan 310						10000				
310-385 oftränd						400750				
						412.750				
Bilaga till 590 m av känd										
Summa och medeltal										
Med % gråbergsinblandning										
Malmtillg d 1.1.19										
Malmtillg enl malmlagerkort							Beräkningen utförd den			
Justering (+ eller -)							Avd	Sign		

MALMBERÄKNING

Backegruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegruvan

[illegible]

Bäckenruhr

Bäckenruhr

Bäckegruvan

Bäckegruvan

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäcke gruvan

Gruva/fyndighet Myrbacksgruvan ?		Borrhål nr		Lägo 360 m nivå ⁸		Lutn.	
Kval. Malmlins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hållet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
					Fe	Cu	S
			Borrhål	nr	202		
1	31.10-4284		11.74		29.65	0.194	1.09
	21.55-2385		2.30		31.72	0.008	0.253
			Borrhål	nr	241		
	21.70-2792		6.22		24.62	0.330	0.610
	2868-34.17		5.49		40.15	0.680	0.610
			12.47		30.0	0.114	
			Borrhål	nr	242		
	2453-29.30		4.77		31.10	0.26	2.050
			Borrhål	nr	244		
	2287-26.25		3.48		43.37	0.360	1.90

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / fyndighet:					Malmlins		Nivå		Pos	
Område 6										
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gäller pr den 1.1.1978				
						Fe	Cu	S		
Känd malin										
300- 335	2500	385	9640	35	337400	33.9	<0.1	<1.0		
335- 385	1265	396	5010	50	250.000	36.8	<0.1	<1.0		
	S.A				587400	35.13	<0.1	<1.0		
Sannolik malin										
385- 410	1265	396	5010	25	125000					
Höjlig malin										
410 460	1265	396	5010	50	250000					
						65.0 - 10	55	2.67		
						30.6 - 10	20.6			
Summa och medeltal					587400	35.13	<0.1	<1.0		
Med 15 % gräbergsinblandning					675000	30.6				
Malmtillg d 1.1.19										
Malmtillg enl malmlagerkort					Beräkningen utförd den					
					mars - 78					
Justering (+ eller -)					Avd		Sign			
							/ 21			

MALMBERÄKNING

Päckegruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / fyndighet		Malmåns		Nivå		Pos			
Omr 6				360 m					
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Möktig- het m	Ton				Beräkn galler pr den 1.1.19 78
						Fe	Cu	S	
335- 385	1265	396	5010	50	250 000	36.8	<0.1	<1.0	
Sannolik malin									
385- 410	1265	396	2505	25	125 000	36.8			
Summa och medeltal									
Med % gråbergsinblandning									
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort									
						Beräkningen utförd den 11 mars - 78			

MALMBERÄKNING

Bäckesåvan

Gruva/fyndighet				Malmfins		Nivå	Pos
				Område 6			
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton/m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällr pr den 1.1.19 7/	
Känd malm							
300- 335	2770	3.5	9695	35	339325	32.9	
335- 385	1930	3.5	6755	50	337750	33.0	
		5.4			677075	32.9	
Rev 1/1 1972							
Bränt 1/71					118075		
					559000		
Rev dec 1973					559000		
Summa och medeltal							
Med % gråbergsinblandning							
Malmfällg d 1.1.19							
Malmfällg enl malmlagerkort							
Justering (+ eller -)							
Beräkningen utförd den						mars - 71	
Avd						Sign	

T_{ton}
skiv

97

- 67

MALMBERÄKNING

Bäcke gruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegravan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckgrunn

[illegible]

Packeryman

Bäckgruvan

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Gruva/fyndighet Bäckgruvan		Borrhål nr		Lägo 310 m avv			Lufn.	
Kval. Malmfins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hållet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser			
Omrb 6			Borrhål nr 67					
	82.61 - 101.14		1853		35.52	0.108	0.93	✓
			Borrhål nr 77					
Omrb 6	100.42 - 108.70		824		4.98	sp	0.55	
	109.30 - 116.45		715		33.78	0.062	0.343	
	117.29 - 130.11		382		45.61	0.009	0.218	
			1965		36.5	0.024	0.387	✓
			Borrhål nr 81					
Omrb 6	108.39 - 113.19		390		43.01	sp	0.082	
	113.80 - 119.15		535		30.51	0.057	0.428	
	120.88 - 137.40		672		31.77	0.004	0.234	
	108.29 - 137.40		1911		29.0	0.017	0.219	✓
			Borrhål nr 187					
Omrb 6	0.00 - 10.45		1045		34.42	0.018	0.497	
	10.45 - 14.21		3.76		22.33	0.009	0.255	
	14.21 - 19.03		482		50.38	0.003	0.590	
			1903		36.35	0.011	0.473	✓
			Borrhål nr 188					
Omrb 6	0.00 - 14.18		1418		25.20	0.035	0.492	✓
			Borrhål nr 83 ingen provtagning					
			Medeltal omrb 32.9					

Bäckegården

Bäckegården

Bäckström

Bäckström

MALMBERÄKNING

[illegible]

MALMBERÄKNING

Böckegruvan

Gruva/fyndighet					Malmlins		Nivå		Pos	
Bäckegruvan					Omr 7					
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton/m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton			Beräkn gäller pr den 1.1.1971		

MALMBERÄKNING

Backenroan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegömmen

Gruva / lyndighet			Malmlins			Nivå		Pos	
Bäckgruvan			Område 7			250 m			
Pos	Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.19 71		
Om 7	350 -280	1000	3,5	3500	30	K 105000	Taga överträskade boerhål		
						Bh 267 Beret 1971 ej med i medeltal			
Summa och medeltal									
Med		% gråbergsinblandning							
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den			
Justering (+ eller -)						Avd		Sign	

MALMBERÄKNING

Bäckesgraben

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckström

[illegible]

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Vickroyean

Gruva/tydighet		Borrhål nr	Lägo	Luta,
Kval, Malmfas etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd eller borrhål	Relationstal Sp. v. x längd
Böckegruvan 200 m nivå				
Qnr 7 Borrhål nr 231				
37.07 - 43.23 46.48 - 0.070				

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckgruvan

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läga		Lutn.	
Bäckgruvan				250 m nivå			
Kval. Malmfins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hållet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
				Borrhål nr 28			
Omr 7	0-10.55			S + H + L			ej prov taget
				Borrhål nr 26			ej omr. 7
Omr 7?	17.46 - 18.96			44.16	0.049	0.660	
?	27.10 - 29.85			38.95	-	0.027	
				Borrhål 267	Borst 1971 ej med i analys mars 1971.		
Omr ?	53.41 - 62.43		9.02	33.21	0.015	0.780	
Omr 7	82.31 - 92.85		10.64	34.38	0.006	0.261	
"	96.57 - 106.63		10.06	39.58	0.006	0.264	
"	110.97 - 114.34		3.37	43.94	0.003	0.082	
				Borrhål 32			
Omr 6	0.0 - 6.33		6.33	26.45	0.072	0.287	
				Borrhål 293			
Omr 7	15.17 - 22.22		7.05	41.0	0.01	0.11	
	29.47 - 36.05		6.58	32.76	0.01	0.06	
				Borrhål 294			
Omr 7	0.00 - 18.20		18.20	37.0	0.01	0.11	
	25.61 - 28.92		3.31	36.9	<0.01	0.087	
			3.66				
	32.58 - 35.19		2.61	40.3	<0.01	0.083	
			9.58				

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäche gouvau

[illegible]

Bäckström

Bäckström

Баскертков

Баскертков

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Väckergruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Gruva/fyndighet		Malmfält		Nivå		Pos	
Bäckgruvan		Område 8					
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton/m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.19 78	
					Fe	Cu	S
Känd malm (exkl. krossatla partier)							
250- 280	5305	388	20565	30	616950	34,5	
280- 335	4325	399	17278	55	950290	37,7	
335- 360	3690	407	15000	25	375000	39,6	
360- 385	3690	407	15000	25	375000	39,6	
					2317240	37,5	
Sannolik malm							
385- 410	3690	407	15000	25	375000	39,6	
Möjlig malm							
410- 460	3690	407	15000	50	750000		
					$\frac{650-100}{32,6-10,0} = \frac{55}{22,6} = 2,43 \text{ ton}$		
					uppl. malmh. berg / om slig		
Summa och medeltal					2,317240	37,5	
Med 15 % gråbergsinblandning					2665000	37,6	
Dugår bruket t.o.m. 3 1/2 - 77					635000		
Malmfält d 1.1.19 78					2030000		
Malmfält enl malmfältkort					Beräkningen utförd den mars - 78		
Justering (+ eller -)					Avd	Sign	

MALMBERÄKNING

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegården

Gruva/fyndighet

Södra B

Malmfins

Om. 8

Nivå

Pos

Pos
AvvArea
m²Spec
viktTon/m
area x sp vHöjd
Mäktig-
het
m

Ton

Beräkn gäller pr den
1.1.19 71

Känd malin

411

200

~~200000~~ 30,0

200-

225

~~200000~~ 31,0

225-

280

1.155000 31,0

280-

335

898975 35,0

335-

385

728000 39,6

11837 2925

Sia

3.506975 33,8

3,1 1/4 - 73

Rev 1/1 1972

Beräkn 1971

373000

3.134000

Rev dec 1973

Utbrute till 225 m avv.

Oleasider

2.780000

Summa och
medeltal

Med % gråbergsinblandning

Malmtillg d 1.1.19

Malmtillg enl malmlagerkort

Beräkningen utförd den

Justering (+ eller -)

Avd

Sign

MALMBERÄKNING

Bäckström

Gruva / fyndighet						Malmfält	Nivå	Pos
Södra Bäckgruvan							130 m	
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton/m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällr pr den 1.1.1971		
Pas 1	2700							
Pas 2	1050							
	3750				79,8			
Kvarslar obraket								
<u>200.000</u> 30,0								
200.000 - brukt 1/3 - 2/10 - 71								
Beräkning per 1/11 - 71								
100.000								
Summa och medeltal								
Med % gråbergsinblandning								
Malmtillg d 1.1.19								
Malmtillg enl malmlagerkort								
Justering (+ eller -)								
Beräkningen utförd den								
Avg								
Sign								

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegravan

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckegravan

Gruva / fyndighet Södra Bäckegravan			Malmlins			Nivå 310 m			Pos		
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton				Beräkn gällar pr den 1.1.1971		
						Fe					
Pos 1	3640										
Pos 2	1030										
1+2	280- 335	14670	35	16345	55	898975	35,0				
Summa och medeltal											
Med % gråbergsinblandning											
Malmtillg d 1.1.19											
Malmtillg enl malmlagerkort											
Beräkningen utförd den											
Justering (+ eller -)											
Avd											
Sign											

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / fyndighet Sätra Bäckgruvan				Malmlins		Nivå 360 m		Pos	
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gäller pr den 1.1.19 71			
Pos 1	1030								
Pos 2	2760								
Pos 3	430								
335- 385	4160	3.5	14560	50	728000	39.6			
Summa och medeltal									
Med % gråbergsinblandning									
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den			
Justering (+ eller -)						Avd Sian			

Bäckegravarna

Bäckegravarna

Forlagene om

Forlagene om

Bücher zu an

Bücher zu an

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckgruvan

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutn.	
Bäckgruvan				250 m nivå ^o			
Kval. Malmfärg etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
				Borrhål nr 25			
Sädra	59,70 - 65,00		5,30	42,81	0,38	2,690	
"	77,44 - 84,73		7,29	38,17	sp	0,213	
"	111,19 - 112,60		1,41	35,46	sp	0,054	
				Borrhål nr 28			
Sädra	93,48 - 105,46		11,98	32,57	0,012	0,420	
				Borrhål nr 29			
Sädra	62,55 - 65,46		2,91	37,11	sp	0,268	
	86,40 - 92,75		6,35	37,31	0,012	0,450	
	93,51 - 105,00		11,49	29,90	0,082	1,420	
			18,60	31,2	0,053	1,030	
	135,00 - 139,00		4,00	36,52	0,003	0,034	
				Borrhål nr 26			
Sädra	65,85 - 79,45		13,60	26,88	0,004	0,041	
				Borrhål nr 32			
Sädra	67,00 - 78,80		11,80	37,51	0,075	0,523	
"	86,78 - 92,38		5,60	33,36	0,004	0,161	
"	100,12 - 106,61		6,61	41,85	0,035	0,990	
?	139,70 - 144,90		5,20	23,29	sp	0,231	
OBS!				Borrhål nr 89			
				Borrhål nr 39			
				+ 40°			
				Bh 267			

ej provtaget

Wickesouvan

Dicke 2000

Bäckström

Bäckström

Bäckegravan

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutn.	
Bäckegravan				310 m nivå			
Kval. Malmfins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
		</					

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Lögo		Lutn.	
Bärkegruvan				310 m nivå			
Kval. Malmfins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd eller borrhål	Relativitet Sp. v. x längd	Analyser		
Borrhål nr 270							
Södra	23.18-26.00	2.82		32.00	0.037		
	36.98-38.48	1.50		26.00	0.017		
	46.72-47.76	1.04		36.00	0.058		
	47.76-48.19	1.43		13.50	0.325		
	53.37-57.36	3.99		43.20	0.025		
Borrhål nr 271							
	3.50-10.24	6.74		40.00	0.022		
	22.57-27.45	4.88		37.50			
Borrhål nr 272							
	16.81-19.49	2.68		32.00	0.015		
	19.49-25.91	6.42		43.20			
	16.81-25.91	9.10		39.9	0.004		
	30.76-32.93	2.17		39.80			

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Jöckegravan

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutn.	
Jöckegravan				360 m			
Kval, Malmfins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
					Fe	Cu	S

Backstrom

2007

PROVSEKTION AV BORRHÅL

[illegible]

MALMBERÄKNING

Fackerman

Gruva / fyndighet		Malmfält		Nivå	Pos
Höjdgruv 1				200	
Pos	Area	Spec	Ton / m	Höjd	Ton
Avv	m ²	vikt	area X sp v	Mäktig- het m	
					Beräkn gällar pr den 1.1.1978
150					
200	300	3.75	1125	50	56000
					310
					Ej med i malmbet.
Summa och medeltal					
Med % gråbergsinblandning					
Malmtillig d 1.1.19					
Malmtillig enl malmlagerkort					
Justering (+ eller -)					
Beräkningen utförd den					11.11.78
Avd					Sign

MALMBERÄKNING

Bäckergruvan

Gruva / fyndighet		Malmlins				Nivå	Pos
Höjdgruvan 1						130	
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällr pr den 1.1.1971	
					Udbruten till 145 m avv		
145- 200	300	3,5	1050	55	57750	3/0	
	Sida						
Per. 1/1 1972							
Brutet 1971					4800		
					53200		
Per dec 73 ingen ändring							
Summa och medeltal							
Med % gråbergsinblandning							
Malmtillg d 1.1.19							
Malmtillg enl malmlagerkort							
Justering (+ eller -)							
					Avd	Sign	

Bäckström

Bäckström

Fackegren an

Fackegren an

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckgruvan

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läga		Lutn.		
Höjdgruvan 1				200 m nivå				
Kval. Metallins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd after borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser			
						Mn	MoS ₂	
Höjdgr			Borrhål	nr	183			
1	16.05 - 24.70		8.65		31.89	0.010	0.510	
"	20.50 - 20.73		0.23		19.73	4.25	0.84	
"	26.40 - 28.35		1.95		46.03	0.002	0.220	
"			Borrhål	nr	184	ingen provt.		
			Borrhål	nr	185	ingen provt.		
			Borrhål	nr	186	ingen provt.		
			Borrhål	nr	169	ingen provt.		
			Borrhål	nr	203	ingen provt.		
			Borrhål	nr	204	ingen provt.		

Backe your arm

Höjdgrevan 1

Bäckström

Bäckström

Bäckström

Bäckström

MALMBERÄKNING

Barkesgrun

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / tyndighet		Malmfins				Nivå	Pos
Höjd gruvan		2					
Pos Avv	Area m²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.1971	
Känd malen							
130-							
165	700	3,5	2450	35	85750	34	Auger brutet ?
165-							
225	750	3,5	2625	60	157500	34,0	
225-							
275	650	3,5	2275	50	113750	35,0	
					357.000	34,3	
					137		
					320.000		
Rev 1/1 1972							025! Fel i malmbes mars 1971
Auger brutet prs 1/1-72					177.000		
					180.000		
Rev dec 1973							
Utboeten till 200 m osv.							
260-							
270	600	3,5		55	115500		
270-							
275	300	3,5		25	26500		
					142.000		
Malen till 250 marginal brut							
Summa och medeltal							
Med % gräbergsinblandning							
Malm tillg d 1.1.19							
Malm tillg eni malmlagerkort							
Beräkningen utförd den							
Justering (+ eller -)							
Avd							
Sign							

MALMBERÄKNING

Bäckergut an

[illegible]

MALMBERÄKNING

Backerson

[illegible]

MALMBERÄKNING

Bäcke grow on

[illegible]

Bäckergatan

Bäckergatan

Rockaway

Rockaway

Bäckern an

Bäckern an

MALMBERÄKNING

Gruva / tyndighet		Malmfält		Nivå		Pos	
Höjdgrynan		3					
Pos Avv.	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällr pr den 1.1.19 78	
						Fe	
Känd malen							
200- 225	760	4,08	3.100	25	77520	40,0	
225- 250	750	4,19	3150	25	78600	43,0	
250- 385	825	4,12	3400	135	459000	41,0	
					615120	41,13	
Sannolik malen							
385- 410	900	4,12	3710	25	93000	41,0	
Höjlig malen							
410- 460	900	4,12	3710	50	185000	41	
Boerhål 205 på 360 m nivå över tarar en zon med 36,3 % Fe på en bredd av 22 m. i när anslutn. till Höjdgry. 3 (Hav)							
Summa och medeltal					615000	41,13	
Med 15 % gråbergsinblandning					707000	35,8	0,01 0,2
Malm tillg d 1.1.19							
Malm tillg enl malmlagerkort							
Beräkningen utförd den 1985 - 78							

MALMBERÄKNING

Bäckegruvan

Gruva / fyndighet		Malmfins		Nivå		Pos	
Höjdgruvan		3					
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.1971	
Känd malm							
130- 165	600	3.5	2100	35	73500	35	Ängar utbrutet ?
165- 225	760	3.5	2660	60	159600	40	
			5.4		233100	38	
Rev 1/1 1972							
1/1 Brudet 1971							
					8100		
					235000		
Rev dec 1972							
130- 200					96000		
200- 240	400	3.5		55	77000		
					173000		
Summa och medeltal							
Med % gråbergsinblandning							
Malmfins d 1.1.19							
Malmfins enl malmfinslagerkort							
Beräkningen utförd den 01 mars - 71							
Justering (+ eller -)							
Avd Sign							

MALMBERÄKNING

Bäckegruvan[illegible]

MALMBERÄKNING

Bakerman

[illegible]

Bäckengraben

Bäckengraben

Däckgruvan

P
P
P
P
P
P
P

Se blad nr 5

Däckes.

lyndilghet
Højde 3

MALMBERÄKNING

Fackgruvan

Gruva / tyndighet				Malmfins		Nivå		Pos	
Fackgruvan						175			
Pos	Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton / m area x sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällar pr den 1.1.19 78		
							Fe	Ch	U
Kand malin									
Pos	140- 200	600	4,08	2448	60	146880	40	0,5	1,0
Sannolik malin									
Pos	140- 200	1000	4,08	4080	60	244800	40	0	0
Höglig malin									
Pos	200- 360	1000	4,08	4080	160	650000	40		
							65-10	55	2,08
							364-10	364	
Summa och medeltal							146880	40	0,5 1,0
Med 10 % gräbergsinblandning							162000	364	0,5 1,0
Malmfins d 1.1.19									
Malmfins enl malmfinslagert							Beräkningen utförd den		
							MARS - 78		
Justering (+ eller -)							Avd	Sign	

MALMBERÄKNING

Bäckgruvan

Gruva / fyndighet				Malmlins		Nivå		Pos				
Pellegruvan						175						
Pos Avv		Area m²	Spec vikt	Ton / m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton				Beräkn galler pr den 1.1.19 71		
							Fe	Cu	S			
Pos 1	140- 200	600	3.5	2100	60	K 126000	43.11	0.60	1.02			Cu - 207
Pos 2	150- 300	700	3.5	2450	50	K 122500	40.24	0.613	0.887			
Pos 3		300	3.5	± 20 m	40	S 42000	35.25	0.007	0.231	Samolik malen.		
Pos 4	150 200	1000	3.5	3500	50	K 175000	44.65	0.509	0.361	Delvis Cu		
						54 känd malen						
						423500	42.9			Delvis Cu		
Summa och medeltal												
Med		% gråbergsinblandning										

Bäckegravan

Bäckegravan

Böckeshausen

Böckeshausen

Bäckegraven

Bäckegraven

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckgruvan

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutn.	
Pellegruvan				175 m nivå			
Kval, Malmlins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hållet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser		
			Borrhål nr 249				
	4.97 - 8.48				20.90	0.017	0.306
	4.97 - 15.99				37.94	0.075	0.335
	8.48 - 15.99				44.65	0.093	0.361
	17.71 - 22.70				26.25	0.150	0.274
			Borrhål nr 250				
	52.43 - 55.20				20.88	sp	0.038
	62.80 - 65.62				15.33	-	0.018
	69.44 - 71.73				38.52	0.006	0.153
	94.36 - 100.03				23.38	0.045	0.194
	112.72 - 118.78				35.25	0.007	0.231
			Borrhål nr 251				Cu
	18.94 - 28.27	9.33			22.04	0.40	0.660
	18.94 - 33.93	14.99			27.98	0.32	0.609
	28.27 - 30.17				17.82	0.013	0.052
	30.17 - 33.93	3.76			43.11	0.60	1.02
	40.78 - 43.23				32.77	0.015	0.052
			Borrhål nr 252				Cu - 207
	37.47 - 49.01				16.26	-	0.047
	54.56 - 56.31				51.16	0.006	0.327
	83.46 - 93.03				40.24	0.013	0.087

Bäckegravan

Bäckegravan

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Bäckegruvan

Gruva/fyndighet <i>Pellegr.</i>		Borrhål nr		Lägo <i>250 m nivå</i>		Lutn.							
Kval. Malmfäll etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd eller borr- hållet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser								
					Fe	Cu	S						
				<i>Borrhål nr 316</i>									
	<i>7.31 - 13.83</i>				<i>11.2</i>	<i>0.09</i>	<i>1.15</i>						
	<i>23.24 - 25.11</i>				<i>27.0</i>	<i>0.36</i>	<i>1.72</i>						
	<i>46.02 - 51.41</i>				<i>44.6</i>	<i>0.03</i>	<i>0.06</i>						
	<i>62.98 - 64.28</i>				<i>50.6</i>	<i>0.065</i>	<i>0.19</i>						
				<i>Borrhål nr 315</i>									
	<i>0.00 - 5.41</i>				<i>24.0</i>	<i>0.03</i>	<i>0.42</i>						
	<i>52.10 - 54.59</i>				<i>48.4</i>	<i>0.016</i>	<i>0.37</i>						

Bäckegravan

Bäckegravan

O

PQ

R

S

MALMBERÄKNING

Gruvaktens namn		Malmin		Nivå		Pos	
Pos	Area m ²	Spec vikt	Ton/m ³	Höjd Måttg. m	Ton	Beräkn gällar pr den	
						97	Ca 5
	600					40	
	500					31.7	
	500					40	
	700					34.4	
	2300					26.5	
Summa och medelvärdet							
Med % gräbergssinblandning							
Malmhalt d 1.1.19							
Malmhalt enl malmfärgskort							
Justerig (+ eller -)							
Avd							
Sign							

1.1.19 78

140 m

Malmergruv

11415-78

Bereknigen utförd den

[illegible]

MALMBERÄKNING

[illegible]

PROVSEKTION
AV BORRHÄL

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Övre Skarogen från 15. 60		Lage		Övre Skarogen från 15. 60	
Kval.	Sektion	Spec. vikt	Längd	Relationslängd	Sp. v. x längd	Analys	Lu	5	7	Lu	5
etc.		höljet	borr- borr- höljet								
63,68-68,70	500	108 003	24,1	0,08	0,011	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
68,70-72,50	380	24,1	0,08	0,011	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
75,50-75,85	40	3,35	13,40	37,6	0,31	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
75,85-78,42	481	2,57	12,36	59,7	0,34	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
78,42-80,05	163	17,2	0,03	0,003	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
91,56-96,14	-	10,2	0,01	0,01	0,012	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
96,14-100,38	430	4,24	18,23	46,0	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
105,80-108,17	368	8,74	29,2	0,04	0,009	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
108,17-109,40	383	4,71	83,2	0,04	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
	1160	13,13	30,6								
119,45-130,00	470	10,55	49,59	56,8	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
130,00-139,05	441	9,05	39,91	49,0	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
155,47-155,70	0,23	89,50	53,3	0,01	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
158,24-160,84	385	2,60	37,8	0,13	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006

for given

Borrbhl nr 72

106,92 - 111,92
99,96 - 103,65

nr 101

122,38 - 125,97

nr 155

105,62 - 109,38

28.1 } 33.6
40.5 }

nr 156

137,00 - 145,32

38.9 } 38.2
42.0 }

147,50 - 164,53

168,02 - 171,39

168,02 - 174,76

176,29 - 178,12

209,82 - 214,30

nr 157

107,80 - 109,98

111,39 - 113,54

119,33 - 121,98

126,83 - 128,75

166,65 - 177,40

203,75 - 209,35

205,60 - 209,35

nr 158

132,95 - 136,35

142,85 - 152,30

132,95 - 152,30

nr 159

96,97 - 100,19

150,61 - 153,97

nr 170

162,52 - 163,42

357 }
ca 0.103 }

PROVEKTION
AV BORRHÄL

Grava/fyndighet		Borrhål nr		Lägo		Lufn.	
Kval. Malmfins etc.		Sektion		Spec. vikt		Längd efter borrhål	
Relationstal		Sp. v. x längd		Analyser		Fe	

ej analyserad

Bh nr 75

Bh nr 76

58.75-63.50

79.77-82.49

101.52-108.19

100.11-109.07

Bh nr 78

109.00-113.65

113.65-121.85

121.85-124.90

142.68-145.63

1502 sp 0.007

11.65 - 0.020

21.94 - 0.022

16.91 0.007 0.018

37.36 sp 0.018

41.87 - 0.021

49.53 0.060 0.215

12.49 sp 0.034

7059 mmm

Borhöj nr

Lotus.

etc. Malmings	Sektion	Spec. vikt	Långd offert bort- hållet	Reläionsstal Sp. v. x längd	Fe Cu S	Analysör	
------------------	---------	---------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------	----------	--

PROVSEKTION
AV BORRHÄL[illegible]

20999-21150	425	421	1832	460	0.018	0.052
13700-17812	302	4112	161.23	35.7	0.103	0.363
176.29-17812	431	183	7.89	462	37.0	0.030 0.060
168.02-17476	405	634	27.30	392		
168.02-17439	449	3.37	15.13	51.1	-	0.027
147.50-16453	416	1703	7087	472	0.137	0.175
137.02-14522	385	822	3168	339	0.20	1.14
11472-13150	421	1716	72.02	435	0.015	
105.62-10938	364	376	1369	281	-	0.030
128.38-125.50	387	1544	59.24	345	0.2	
97.03-11247	387	1544	59.24	345	0.2	
106.92-110.52	416	360	1496	4205	0.018	0.970
99.66-10354	375	358	13.44	312	0.004	0.110
20999-21150	425	421	1832	460	0.018	0.052
13700-17812	302	4112	161.23	35.7	0.103	0.363
176.29-17812	431	183	7.89	462	37.0	0.030 0.060
168.02-17476	405	634	27.30	392		
168.02-17439	449	3.37	15.13	51.1	-	0.027
147.50-16453	416	1703	7087	472	0.137	0.175
137.02-14522	385	822	3168	339	0.20	1.14
11472-13150	421	1716	72.02	435	0.015	
105.62-10938	364	376	1369	281	-	0.030
128.38-125.50	387	1544	59.24	345	0.2	
97.03-11247	387	1544	59.24	345	0.2	
106.92-110.52	416	360	1496	4205	0.018	0.970
99.66-10354	375	358	13.44	312	0.004	0.110

PROVSEKTION
AV BORRHAT

[illegible][illegible]

PROVEKTION
AV BORRHÄL

Gruva/fyndighet		Persgruvan		Borrhål nr	Läge	360 m		Lvln.
Kval.	Sektion	Spec.	Längd	Relational	Analysör	Fe	Cu	S
Malmlin		vik	hålet	Sp. v. x längd				
19.22 - 26.55				Bh nr 302		385 - 0.01	0.002	
26.55 - 33.64						228 0.01	0.21	
33.64 - 45.30						394 <0.01	0.017	
19.23 - 45.30						395 96.07	103.09	366 0.01 0.022
19.23 - 45.30				P	Mn H ₂ O	0.02 0.1	0.20	0.06 276 0.3 92 5.2
62.61 - 66.58						278 <0.01	0.007	
15.29 - 26.18				Bh nr 303		309 <0.01	0.013	
26.18 - 39.67						62.4 <0.01	0.006	
15.29 - 39.67						449 59.38	109.57	512 <0.01 0.011
36.75 - 40.32				Bh nr 310		385 9.59	13.61	33.7
37.22 - 40.56				Bh nr 311		383 3.44	13.17	33.2
46.43 - 48.03						454 1.65	2.44	32.4

PROVSEKTION
AV BORRHÄL

[illegible]

PROVSEKTION
AV BORRHÄL

Gravelly sand	Barrel no	360 on five	Log	Ln.
Level	Section	Spec.	Long	Analys
Macmillan	Vit	Long	Rotational	Analys
etc.		Sp. v. x long		Analys
		borr.		Ln
		höl		Ln



Resultatkort från laboratoriet
K1729

Kund E. Berglund
768 Ordernr Position

Nr	Provningsstillstånd	Dimension	Charge	Kvalitet	Inl. dat.	Provn. dat.	Sign.	Ej godk.	Godk.	Provn. norm
I					9/2-71					
II										
III										

Tillstånd: 1. Valsat 2. Norm. 3. Hårdat 4. Anlopt 5. Satt 6. Glödlat 7. Uppkolat

Anmärkning: Fersgruvan B4 157: 203,75-209,35. Fersgruvan B4 155 11472-13190 bered. 34237 000-4778

Provmärkning										Provmärkning										Sikatanalys	
Element	B4 157	B4 155	B4 237							Element	B4 157	155	237								
☐ C										☒ SiO ₂	36,0	41,7	39,5							> 5,6 mm	
☐ Si										☒ CaO	0,56	0,41	1,4								
☒ Mn	0,05	0,04	0,06							☒ MgO	5,5	9,0	13,2							4	
☒ P	0,002	0,003	0,004							☒ Al ₂ O ₃	0,85	2,3	3,8							3	
☒ S	0,054	0,048	0,016							☐ Fe ₂ O ₃										2	
☐ Cr										☐ FeO										1	
☐ Ni										☐ MnO											
☐ Mo										☐ P ₂ O ₅											
☐ Cu										☐ CO ₂											
☒ K	0,02	0,05	0,58	<u>Kontrollanalys 0,50</u>						☐ Gl. fl.										> 0,074	
☒ Na	0,01	0,04	0,07							☐ Bas.										< 0,074	
☐ K ₂ O	0,03	0,06	0,07							☐ Fukt										> 0,062	
☐ Na ₂	0,01	0,05	0,08							☐ Aska										> 0,050	
☐										☐ Ox. gr										< 0,050	
☐										☐ Fetot	38,4	40,5	33,6								



Resultatkort från laboratoriet

K1729

Kund

768

Ordernr

Position

S. Berglund

Nr	Provningstillstånd	Dimension	Charge	Kvalitet	Inl. dat.	Provn. dat.	Sign.	El godk.	Godk.	Provn. norm
I					9/2-71					
II										
III										

Tillstånd: 1. Valsat 2. Norm. 3. Hårdet 4. Anlöp 5. Sath. 6. Giddgat 7. Uppkolat

Amärkning: Fersgrens 34 157, 2003, 75-209, 35. Fersgrens 34 155 11472-13190 berikt 34 237 000-HF 78

Element	Provningstillstånd	Dimension	Charge	Kvalitet	Inl. dat.	Provn. dat.	Sign.	El godk.	Godk.	Provn. norm
C	0.157	0.155	0.157	0.237						
Si										
Mn	0.005	0.004	0.006							
P	0.002	0.003	0.004							
S	0.054	0.048	0.016							
Cr										
Ni										
Mo										
Cu										
K	0.02	0.005	0.058	0.007						
Na	0.01	0.04	0.07							
K2O	0.03	0.06	0.07							
H2	0.01	0.05	0.05							
Element	Provningstillstånd	Dimension	Charge	Kvalitet	Inl. dat.	Provn. dat.	Sign.	El godk.	Godk.	Provn. norm
SiO ₂	0.157	0.155	0.157	0.237						
CaO	0.056	0.041	0.04	0.04						
MgO	0.055	0.04	0.04	0.04						
Al ₂ O ₃	0.085	0.03	0.03	0.03						
Fe ₂ O ₃										
FeO										
MnO										
P ₂ O ₅										
CO ₂										
Cl. fl.										
Bas.										
Fukt										
Aska										
Ox. gr										
Fe _{tot}										

MALMBERÄKNING

Gruva/fyndighet <i>Lerkälla kan.</i>				Malmfält		Nivå <i>100-140 m</i>		Pos	
Pos Avv	Area m ²	Spec vikt	Ton/m area X sp v	Höjd Mäktig- het m	Ton	Beräkn gällr pr den 1.1.1978			
						Fe	Cu	S	
<i>Känd malin</i>									
<i>70- 160</i>	<i>2000</i>	<i>3.78</i>	<i>7560</i>	<i>90</i>	<i>680400</i>	<i>32</i>	<i><0.01</i>	<i>+0.1</i>	
<i>Mj. l. malin</i>									
<i>160- 360</i>	<i>2000</i>	<i>3.78</i>	<i>7560</i>	<i>200</i>	<i>1.500000</i>	<i>32</i>			
						<i>65-10</i>	<i>55</i>		
						<i>29.1-10</i>	<i>19.1</i>		
Summa och medeltal									
Med <i>10</i> % gråbergsinblandning						<i>750.000</i>	<i>29.1</i>		
Malmtillg d 1.1.19									
Malmtillg enl malmlagerkort						Beräkningen utförd den <i>mars - 78</i>			
Justering (+ eller -)						Avd	Sign		

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

[illegible]

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Gruva/fyndighet <i>Lerklochan</i>		Borrhål nr		Läge <i>140 m nivå</i>	Lutn.			
Kval. Malmfins etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser			
			<i>Bh nr</i>	<i>66</i>				
	<i>147.40 - 158.63</i>				<i>34.28</i>	<i>-</i>	<i>0.033</i>	
			<i>Bh nr</i>	<i>79</i>				
	<i>3.30 - 31.54</i>				<i>30.71</i>	<i>0.002</i>	<i>0.059</i>	
	<i>38.89 - 42.48</i>				<i>38.09</i>	<i>0.010</i>	<i>0.071</i>	
	<i>45.90 - 54.08</i>				<i>24.29</i>	<i>0.002</i>	<i>0.053</i>	
	<i>120.80 - 122.50</i>				<i>12.9</i>	<i>-</i>	<i>0.069</i>	
			<i>Bh nr</i>	<i>82</i>				
	<i>48.00 - 45.60</i>				<i>42.56</i>	<i>0.004</i>	<i>0.028</i>	
	<i>48.56 - 56.67</i>				<i>29.07</i>	<i>0.005</i>	<i>0.043</i>	
			<i>Bh nr</i>	<i>237</i>				
	<i>0.00 - 10.96</i>				<i>42.80</i>	<i>-</i>	<i>0.019</i>	
	<i>12.50 - 25.06</i>				<i>29.66</i>	<i>-</i>	<i>0.014</i>	
	<i>26.30 - 47.78</i>				<i>36.05</i>	<i>-</i>	<i>0.043</i>	
	<i>0.00 - 47.78</i>				<i>33.80</i>	<i>-</i>	<i>0.041</i>	
	<i>86.48 - 88.48</i>				<i>41.31</i>	<i>0.010</i>	<i>0.146</i>	
	<i>95.34 - 103.65</i>				<i>33.04</i>	<i>0.005</i>	<i>0.055</i>	

PROVSEKTION
AV BORRHÅL

Gruva/fyndighet <i>Fagergruvan</i>		Borrhål nr			Läge " <i>Övre Skärstegen, från 15.</i> "		Lutn. <i>60°</i>					
Kval. Malmilns etc.	Sektion	Spec. vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp. v. x längd	Analyser							
					Fe	Cu	S			P		
	<i>63,68-68,70</i>		<i>502</i>		<i>10.8</i>	<i>0.03</i>				<i>0.011</i>		
	<i>68,70-72,50</i>		<i>380</i>		<i>24.4</i>	<i>0.08</i>				<i>0.005</i>		
	<i>72,50-75,85</i>	<i>4.0</i>	<i>3.35</i>	<i>13.40</i>	<i>37.6</i>	<i>0.31</i>				<i>0.003</i>		
	<i>75,85-78,42</i>	<i>4.81</i>	<i>2.57</i>	<i>12.36</i>	<i>59.7</i>	<i>0.74</i>				<i>0.003</i>		
		<i>4.35</i>	<i>5.92</i>	<i>25.76</i>	<i>48.4</i>	<i>0.52</i>						
	<i>78,42-80,05</i>		<i>163</i>		<i>17.2</i>	<i>0.03</i>				<i>0.006</i>		
	<i>91,56-96,14</i>				<i>10.2</i>	<i>0.01</i>				<i>0.012</i>		
	<i>96,14-100,38</i>	<i>4.30</i>	<i>4.24</i>	<i>18.23</i>	<i>46.0</i>	<i>0.01</i>				<i>0.005</i>		
	<i>105,80-108,17</i>	<i>3.68</i>	<i>2.37</i>	<i>8.72</i>	<i>29.2</i>	<i>0.04</i>				<i>0.009</i>		
	<i>108,17-109,40</i>	<i>3.83</i>	<i>1.23</i>	<i>4.71</i>	<i>33.2</i>	<i>0.04</i>				<i>0.006</i>		
			<i>4.60</i>	<i>13.43</i>	<i>30.6</i>							
	<i>119,45-130,00</i>	<i>4.70</i>	<i>10.55</i>	<i>49.50</i>	<i>56.8</i>	<i>0.01</i>				<i>0.005</i>		
	<i>130,00-139,05</i>	<i>4.41</i>	<i>9.05</i>	<i>39.91</i>	<i>49.0</i>	<i>0.01</i>				<i>0.005</i>		
		<i>4.57</i>	<i>19.60</i>	<i>89.50</i>	<i>53.3</i>	<i>0.01</i>				<i>0.005</i>		
	<i>155,47-155,70</i>		<i>0.23</i>		<i>28.8</i>	<i>0.24</i>				<i>0.006</i>		
	<i>158,24-160,84</i>	<i>3.85</i>	<i>2.60</i>		<i>33.8</i>	<i>0.13</i>				<i>0.006</i>		

V

XY
Z

MALMBERÄKNING

[illegible]

