ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 30 810305

LAB NR		709697	9698	9699	9700	9701	9702
PROVNR		275	276	277	278	279	280
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	20	<10
CU	%	0.016	0.011	0.007	0.012	0.020	0.005
FE	%	7.2	4.6	4.0	4.8	4.8	3.7
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.020	0.016	0.014	0.039	0.075	0.082
PB	%	0.002	<0.002	<0.002	0.025	0.046	0.034
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.009	0.006	0.005	0.022	0.024	0.008
AS	%	0.042	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	3.5	1.8	1.6	4.4	3.4	1.6
SN	%	0.013	0.011	0.011	0.015	0.015	0.013
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	61.8	64.4	67.7	64.5	67.0	70.1
AL203	%	14.1	15.1	13.6	13.5	14.3	14.7
MGO	%	2.8	2.5	2.5	2.4	2.4	2.0
CAO	%	2.5	3.2	2.1	5.2	1.1	0.3
K20	%	0.9	0.8	0.7	1.4	1.5	1.7
NA20	%	2.6	3.2	3.6	1.5	1.3	1.1
CO	%	0.007	0.006	0.013	0.011	0.010	0.007
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.013	0.011	0.011	0.014	0.013	0.011
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		9703	9704	9705	9706	9707
PROVNR		281	282	283	284	285
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.008	0.033	0.035	0.019	0.089
FE	%	4.2	4.9	8.5	16.5	7.7
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.067	0.175	0.062	0.085	0.028
PB	%	0.021	0.039	0.026	0.040	0.006
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.006	0.009	0.011	0.016	0.010
AS	%	0.009	0.081	0.105	0.057	0.311
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005
S	%	1.9	4.1	7.6	7.9	5.9
SN	%	0.014	0.017	0.017	0.021	0.016
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	68.9	69.7	63.9	44.4	63.2
AL203	%	15.1	12.3	11.9	17.1	15.2
MGO	%	2.0	1.2	1.3	3.5	1.1
CAO	%	0.3	0.2	0.6	6.5	0.3
K20	%	1.8	1.8	1.4	2.7	2.0
NA20	%	1.0	0.9	1.1	4.7	1.3
CO	%	0.008	0.008	0.008	<0.005	0.007
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.012	0.014	0.014	0.015	0.013
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN — Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen — Borrhål nr: 30 — Löp nr: 13815
Mätt av: J.A — Datum: 81.02.06 — Ber av: AC Pantze — Datum: 81.03.06

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	67.0	135.0	0.00	5970.00	-27515.00	0.00	0.0	
12.0	12.0	66.5	135.5	4.74	5966.64	-27511.67	11.03	12.0	
24.0	12.0	66.0	137.5	9.57	5963.13	-27508.34	22.01	24.0	
36.0	12.0	66.0	137.5	14.45	5959.53	-27505.04	32.97	36.0	
48.0	12.0	63.5	138.5	19.56	5955.73	-27501.62	43.82	48.0	
60.0	12.0	60.5	138.5	25.19	5951.51	-27497.89	54.41	60.0	
72.0	12.0	59.0	138.5	31.24	5946.98	-27493.88	64.78	72.0	
84.0	12.0	58.5	137.5	37.46	5942.36	-27489.72	75.04	84.0	
96.0	12.0	58.0	135.5	43.77	5937.78	-27485.37	85.24	96.0	
108.0	12.0	57.5	136.5	50.18	5933.17	-27480.92	95.39	108.0	
120.0	12.0	56.5	137.5	56.71	5928.39	-27476.47	105.45	120.0	
141.4	21.4	55.5	138.5	68.68	5919.50	-27468.46	123.19	141.4	

Mätt längd: 120.00 m — Total längd: 141.40 m

FÖRETAGSARKIVET NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96 -12- 30
Ink.
Bil.

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkom 96-12-30
Bm

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: (HOE 3/) PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
31.									
				BH 31. KUSFORSBASEN 5980N/27525W. LUTNING 80 MOT 5970N/27515W..					
				BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBLAD 23J,5F.....					
	12.40		JORD						
	26.20		VULKANIT	SPRICKIG KÄRNFÖRLUST.		FINK			
	33.05	286.	VULKANIT	SLIRIG KÄRNFÖRLUST.	FES2	FINK	KEM ANAL		
	37.20		VULKANIT	SPRICKIG	FES2	FINK			
	44.80		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	48.30	287.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	51.00	288.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	52.15		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	55.00	289.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	62.80		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	67.70	290.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	70.70	291.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	73.20	292.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	90.15		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	92.65	293.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	100.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	30.	BÄDRING
	104.25		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	107.90	294.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	110.70	295.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	114.05	296.	VULKANIT	SPRICKIG KÄRNFÖRLUST.	FES2	FINK	KEM ANAL		
	118.15	297.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	122.05	298.	VULKANIT	TUFFARTAD	FES2	FINK	KEM ANAL		
	125.95	299.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	127.55	300.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	127.55	300.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	50.	MIN SKIKT
	131.25	301.	AGGLOMERAT	SKÖLAR	FES2	FINK	KEM ANAL		
	133.15	302.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: (HOE 3/) PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
31.	133.15	302.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	60.	MIN SKIKT
	136.00	303.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	138.40	304.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	142.00	305.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	143.80	306.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	146.10	307.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	146.80	308.	MALM	SLIRIG	FES2-CUFES2	FINK	KEM ANAL		
	147.05	309.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	148.05	310.	MALM	SLIRIG	FES2-CUFES2	FINK	KEM ANAL		
	151.55	311.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	153.30		VULKANIT	BASISK	FES2	FINK			
	158.20		VULKANIT	BASISK		FINK			
	163.15		DACIT	HOMOGEN		FINK			
	180.00		DACIT	KLOR-OMVAN		FINK			
	180.00		DACIT	KLOR-OMVAN		FINK	DATUM	810218.	

BH 31, UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.

SGU:S BIBLIOTEK NORRA DISTRIKTET
52-591/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-03-24

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPO/U Svensson	61416

Föremål

Holmtjärn borrhål 31 Kusforsbasen 5980 N / 27525 W 80° mot 5970 N / 27515 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
710038	03-10	286	26,20-33,05	685	<0,1	< 1	0,04			0,04		<0,01	5,7					
039		287	44,80-48,30	350	<0,1	1	0,01			0,02		<0,01	2,7					
040		288	48,30-51,00	290	<0,1	< 1	0,01			0,02		<0,01	2,2					
041		289	52,15-56,00	285	<0,1	6	0,01			0,08		<0,01	1,9					
042		290	62,80-67,70	490	<0,1	< 1	<0,01			0,02		<0,01	1,0					
043		291	67,70-70,70	300	0,1	< 1	<0,01			0,01		<0,01	1,4					
044		292	70,70-73,20	250	<0,1	< 1	<0,01			0,01		<0,01	1,7					
045		293	90,15-92,65	250	<0,1	< 1	<0,01			0,01		<0,01	0,6					

FÖRETAGSARKIVET
NORRA DISTRIKTET
Ink. 96-12-30
52-599/96

R 255 a 2.000x5 80-03 norrprint ab Boråd 7467

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-03-24

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61417

Föremål

Holmtjärn borrhål 31 Kusforsbasen 5980 N / 27525 W 80° mot 5970 N / 27515 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
710046	03-10	294	104,25-107,90	365	<0,1	< 1	<0,01			0,03		0,01	1,1					
047		295	107,90-110,70	280	0,1	< 1	0,01			0,02		0,03	1,0					
048		296	110,70-114,05	335	<0,1	< 1	<0,01			0,02		0,03	1,4					
049		297	114,05-118,15	410	0,1	< 1	0,01			0,02		0,01	1,7					
050		298	118,15-122,05	390	0,1	3	0,02			0,04		0,03	2,8					
051		299	122,05-125,95	390	<0,1	3	0,02			0,03		<0,01	3,2					
052		300	125,95-127,55	160	<0,1	3	0,02			0,03		<0,01	3,2					
053		301	127,55-131,25	390	0,9	9	0,02			0,25		0,08	7,5					
054		302	131,25-133,15	190	1,4	6	0,05			1,32		0,08	7,8					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bnr

R 255 a 2 000x5 80-03 norrprint ab Bureå 7457

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-03-24

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	OFG/U Svensson	61418

Föremål

Holmtjärn borrhål 31 Kusforsbasen 5980 N / 27525 W 80° mot 5970 N / 27515 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
710055	03-10	303	133,15-136,00	285	0,4	7	0,06			0,08		0,05	13,3					
056		304	136,00-138,40	240	0,6	14	0,23			0,03		<0,01	4,8					
057		305	138,40-142,00	360	<0,1	8	0,12			0,03		0,07	2,9					
058		306	142,00-143,80	180	1,3	7	0,20			0,21		0,99	5,9					
059		307	143,80-146,10	230	1,0	3	0,07			0,02		0,11	7,4					
060		308	146,10-146,80	70	1,7	24	0,36			0,23		0,59	27,5					
061		309	146,80-147,05	25	0,6	17	0,41			0,37		0,49	3,7					
062		310	147,05-148,05	100	5,0	68	1,45			0,27		0,98	24,5					
063		311	148,05-151,55	350	0,3	6	0,04			0,21		0,01	4,2					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 31 810316

LAB NR		710038	39	40	41	42	43
PROVNR		286	287	288	289	290	291
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.044	0.010	0.009	0.012	0.003	0.005
FE	%	10.0	6.1	6.5	6.1	3.8	4.2
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.039	0.022	0.018	0.089	0.017	0.015
PB	%	0.015	0.005	<0.002	0.040	0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.010	0.007	0.008	0.013	0.008	0.007
AS	%	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	4.9	2.6	2.1	1.7	0.8	1.2
SN	%	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	52.1	59.7	46.0	46.4	67.9	69.1
AL203	%	14.0	16.9	19.3	19.2	14.2	13.6
MGO	%	4.6	3.5	6.2	6.3	1.9	1.9
CAO	%	2.9	3.9	7.5	8.0	3.9	2.2
K20	%	0.4	1.0	1.0	1.0	2.5	2.1
NA20	%	3.1	4.3	2.7	3.0	0.7	1.0
CO	%	0.009	0.007	0.014	0.012	0.007	0.011
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.013
BA	%	<0.02	<0.02	0.04	0.02	0.04	0.04
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		44	45	46	47	48	49
PROVNR		292	293	294	295	296	297
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.006	0.005	0.007	0.011	0.006	0.011
FE	%	3.5	4.9	3.5	3.9	3.7	3.7
NI	%	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.012	0.016	0.032	0.019	0.025	0.021
PB	%	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.005	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
AS	%	<0.004	<0.004	0.008	0.024	0.025	0.008
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.4	0.6	1.1	1.0	1.3	1.4
SN	%	0.013	0.014	0.012	0.013	0.012	0.014
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	68.5	54.8	66.7	66.3	69.9	68.9
AL203	%	13.8	16.9	15.4	15.7	13.5	13.4
MGO	%	1.8	5.6	2.1	2.3	2.1	2.2
CAO	%	3.8	9.7	4.7	4.2	2.8	4.1
K20	%	2.1	1.9	1.7	1.5	1.2	1.3
NA20	%	1.5	1.2	1.5	1.6	1.3	1.2
CO	%	0.008	0.007	0.022	0.009	0.007	0.008
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.012	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012
BA	%	0.08	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

OVERSIKTSANALYS BRIKETTRONTGEN HOLMTJAERN BH 31 610316

LAB NR		50	51	52	53	54	55
PROVNR		298	299	300	301	302	303
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.031	0.027	0.023	0.031	0.045	0.070
FE	%	4.6	4.4	4.6	7.3	8.1	14.9
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.046	0.042	0.032	0.260	1.290	0.083
PB	%	0.006	0.011	0.011	0.039	0.014	0.018
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.008	0.009	0.007	0.012	0.014	0.012
AS	%	0.020	<0.004	<0.004	0.071	0.071	0.043
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
S	%	2.4	2.8	2.8	6.8	7.6	12.7
SN	%	0.014	0.014	0.014	0.021	0.028	0.020
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	66.7	68.0	65.9	66.3	65.2	55.0
AL2O3	%	14.0	13.3	14.0	12.0	12.2	10.2
MGO	%	2.5	2.2	2.3	1.0	0.5	0.6
CAO	%	3.6	3.3	4.4	0.3	0.3	0.9
K2O	%	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	0.8
NA2O	%	1.4	1.4	1.5	1.6	2.0	1.8
CO	%	0.008	0.007	0.013	0.021	0.020	0.008
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.013	0.013	0.012	0.018	0.035	0.017
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		56	57	58	59	60	61
PROVNR		304	305	306	307	308	309
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	11	<10
CU	%	0.234	0.115	0.197	0.075	0.359	0.411
FE	%	6.4	3.9	8.8	11.2	37.5	7.0
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.028	0.033	0.211	0.031	0.227	0.369
PB	%	0.016	0.017	0.013	0.005	0.040	0.006
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
SB	%	0.011	0.006	0.012	0.012	0.016	0.012
AS	%	0.008	0.066	0.978	0.109	0.549	0.449
SE	%	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.011	<0.005
S	%	4.5	2.5	6.0	7.7	23.9	3.4
SN	%	0.015	0.015	0.018	0.019	0.023	0.017
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	70.0	74.9	64.2	61.1	15.7	64.6
AL2O3	%	11.3	10.2	12.7	12.3	8.7	16.3
MGO	%	0.4	0.4	0.7	0.9	2.0	0.8
CAO	%	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2
K2O	%	1.0	1.4	1.7	1.4	0.2	1.8
NA2O	%	1.5	0.9	1.1	1.0	<0.2	1.5
CO	%	0.010	0.013	0.010	0.007	0.443	0.006
CR	%	<0.005	0.006	0.011	0.016	<0.005	<0.005
CD	%	0.013	0.011	0.015	0.015	0.015	0.017
BA	%	0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTFØNTGEN HOLMTJAERN BH 31 810316

LAB NR		62	63
PROVNR		310	311
AG	G/TON	64	<10
CU	%	1.385	0.029
FE	%	32.4	6.0
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	0.303	0.197
PB	%	0.046	0.041
BI	%	0.005	<0.005
SB	%	0.023	0.011
AS	%	0.981	0.010
SE	%	0.012	<0.005
S	%	21.0	3.8
SN	%	0.025	0.017
HG	%	<0.010	<0.010
SIO2	%	21.9	65.4
AL2O3	%	9.6	14.3
MGO	%	2.2	2.4
CAO	%	0.5	0.9
K2O	%	0.4	1.5
NA2O	%	0.4	1.2
CO	%	0.059	0.009
CR	%	<0.005	<0.005
CD	%	0.020	0.016
BA	%	0.03	0.03
MO	%	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.02.16 Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 31

Löp nr: 13816
Datum: 81.03.11

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	80.0	135.0	0.00	5980.00	-27525.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	81.0	134.5	2.97	5977.91	-27522.89	17.75	18.0	
36.0	18.0	81.0	135.5	5.79	5975.92	-27520.90	35.53	36.0	
54.0	18.0	80.0	136.5	8.76	5973.78	-27518.84	53.28	54.0	
72.0	18.0	75.0	139.5	12.64	5970.87	-27516.25	70.84	72.0	
90.0	18.0	73.0	139.5	17.60	5967.10	-27513.03	88.14	90.0	
108.0	18.0	66.0	138.5	23.89	5962.36	-27508.89	104.97	108.0	
126.0	18.0	61.0	136.5	31.91	5956.45	-27503.46	121.06	126.0	
144.0	18.0	56.5	136.5	41.24	5949.68	-27497.04	136.44	144.0	
162.0	18.0	54.0	135.5	51.50	5942.31	-27489.91	151.22	162.0	
174.0	12.0	52.0	135.5	58.71	5937.16	-27484.85	160.81	174.0	
180.0	6.0	51.0	135.5	62.45	5934.49	-27482.23	165.50	180.0	

Mätt längd: 174.00 m Total längd: 180.00 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 552-594/96
96 -12- 30

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 32 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
32.				BH 32. KUSFORSBASEN 6015N/27515W. LUTNING 79.5 MOT 5990N/27490W. BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBLAD 23J 5F.....					
	9.80		JORD						
	17.45		VULKANIT	BASISK		FINK			
	19.95		VULKANIT	KLOR-OMVAN		FINK			
	26.85		VULKANIT	BASISK		FINK			
	34.65		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	39.95		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	40.35		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	47.50		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	52.00	312.	VULKANIT	SLIR-KORTLAR KÄRNFÖRLUST.	FES2	FINK	KEM ANAL		
	58.70		VULKANIT	SPRICKIG KÄRNFÖRLUST.	KALCIT	FINK			
	62.55		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	65.20	313.	VULKANIT	KALKIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	75.45		VULKANIT	HOMOGEN	SERICIT	FINK			
	78.50	314.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	85.85		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	50.	HE BAND
	90.00		VULKANIT	AGGL-TISK					
	92.45	315.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	92.45	315.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	40.	MIN SKIKT
	96.75		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	100.60		VULKANIT	HOMOGEN		FINK		0.	
	104.25		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	105.65		VULKANIT	RANDER		FINK	SEK	40.	ÅDRING
	107.05	316.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	109.75		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	114.75		AGGLOMERAT	SLIRIG		FINK	SEK	40.	HE BAND
	117.65		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	121.20	317.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	121.20	317.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	30.	HE BAND

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkom 96-12-30

C0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 32 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
32.	125.30		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	129.20		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	SEK	30.	HE BAND
	131.40		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	135.85		VULKANIT	RÄNDER		FINK	SEK	30.	HE BAND
	157.10		PORFYR	RÄNDER	** KVARTS-FSP	FINK	SEK	45.	HE BAND
	159.15	318.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	159.15	318.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	45.	MIN SKIKT
	162.45	319.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	162.45	319.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	30.	MIN SKIKT
	165.50	320.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	167.05	321.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	167.05	321.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	35.	MIN SKIKT
	170.45	322.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2-CUFES2	FINK	KEM ANAL		
	170.45	322.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2-CUFES2	FINK	SEK	45.	MIN SKIKT
	171.45	323.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	171.45	323.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	45.	MIN SKIKT
	173.40	324.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	175.30	325.	MALM	KALKIG	PY-KK-ZNS	FINK	KEM ANAL		
	175.30	325.	MALM	KALKIG	PY-KK-ZNS	FINK	SEK	40.	MIN SKIKT
				OMAGNETISK.					
	176.05	326.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	176.05	326.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	55.	MIN SKIKT
	178.00	327.	VULKANIT	HOMOGEN	FES2	FINK	KEM ANAL		
	185.80		VULKANIT	BASISK		FINK			
	185.80		VULKANIT	BASISK		FINK	DATUM	810226.	

BH 32, UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.

boliden

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1981-04-02

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61442

Föremål

Holmtjärn borrhål 32 Kusforsbasen 6015 N / 27515 W 80° 5990 N / 27490 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
710337	03-17	312	47,50-52,00	450	<0,1	< 1	0,01			0,02		<0,01	3,0					
338		313	62,55-65,20	265	<0,1	1	0,01			0,01		0,02	0,8					
339		314	75,45-78,50	305	<0,1	1	0,02			0,06		0,08	3,2					
340		315	90,00-92,45	245	<0,1	1	0,01			0,01		0,01	1,9					
341		316	105,65-107,05	140	<0,1	2	0,02			0,03		0,03	1,5					
342		317	117,65-121,20	355	<0,1	2	0,03			0,03		0,02	1,1					
343		318	157,10-159,15	205	0,1	1	0,03			0,21		0,05	7,5					
344		319	159,15-162,45	330	3,4	3	0,13			0,02		0,05	5,6					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl. 96.12.30
Bm

R 255 a 2.000x5 80-03 norrprint ab Bureå 7467

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-04-02

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	050/U Svensson	61443

Föremål

Holmtjärn borrhål 32 Kunforebasen 6015 N / 27515 W 80° 5990 N / 27490 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO₂ %
	1981													
710345	05-17	320	162,45-165,50	305	0,6	2	0,09			0,03		0,12	6,3	
346		321	165,50-167,05	155	0,4	2	0,13			0,02		0,17	3,1	
347		322	167,05-170,45	340	0,3	4	0,31			0,03		0,64	5,3	
348		323	170,45-171,45	100	<0,1	1	0,02			0,01		0,36	0,9	
349		324	171,45-173,40	195	1,4	2	0,14			0,03		0,30	4,5	
350		325	173,40-175,30	190	18,8	28	2,20			0,12		10,9	24,9	
351		326	175,30-176,05	75	0,4	1	0,08			0,02		0,23	4,2	
352		327	176,05-178,00	195	<0,1	< 1	<0,01			0,01		0,01	0,3	

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5944/96
96-12-30

R 255 a 2.000x5 80-03 norrprint ab Boreå 7467

LAB NR		71[illegible]37	338	339	340	341	342
PROVNR		312	313	314	315	316	317
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.012	0.076	0.021	0.006	0.021	0.016
FE	%	5.3	3.6	5.3	2.9	4.4	3.6
NI	%	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.014	0.014	0.061	0.014	0.020	0.024
PB	%	<0.002	<0.002	0.005	<0.002	0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.006	0.005	0.009	<0.005	0.009	0.006
AS	%	<0.004	0.010	0.072	0.006	0.024	0.019
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	2.8	0.6	3.2	1.7	1.5	1.1
SN	%	0.014	0.012	0.015	0.010	0.012	0.012
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	59.3	68.5	65.1	72.7	63.6	67.1
AL2O3	%	17.0	13.9	15.0	12.9	14.6	15.4
MGO	%	2.7	2.4	1.9	1.0	2.7	2.0
CAO	%	2.6	2.3	2.1	1.7	6.1	5.0
K2O	%	1.2	1.5	2.2	2.3	1.6	1.6
NA2O	%	3.7	1.9	1.3	0.9	1.5	1.6
CO	%	0.007	0.006	0.010	0.008	0.025	0.013
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.010	0.011	0.012	0.010	0.011	0.010
BA	%	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		343	344	345	346	347	348
PROVNR		318	319	320	321	322	323
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.027	0.123	0.089	0.116	0.296	0.016
FE	%	6.8	6.7	8.3	4.2	10.5	3.2
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.210	0.219	0.022	0.022	0.029	0.010
PB	%	0.002	0.003	0.003	<0.002	0.004	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.008	0.008	0.012	0.007	0.010	0.006
AS	%	0.049	0.046	0.117	0.156	0.559	0.282
SE	%	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.005	<0.005
S	%	6.6	5.5	6.1	2.7	4.8	0.7
SN	%	0.014	0.014	0.015	0.011	0.015	0.012
HG	%	<0.010	<0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	65.5	69.3	64.2	76.9	60.5	73.4
AL2O3	%	13.1	11.4	14.0	7.6	14.3	14.0
MGO	%	1.3	0.5	0.7	0.4	0.8	0.5
CAO	%	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1
K2O	%	1.2	1.2	1.8	1.2	1.9	2.5
NA2O	%	1.6	1.6	1.5	0.6	1.1	0.8
CO	%	0.015	0.219	0.007	0.010	0.010	0.007
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.017	0.012	0.011	0.011	0.013	0.010
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LAB NR		324	325	326	327
PROVNR		324	325	326	327
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10
CU	%	2.136	2.356	0.074	0.004
FE	%	6.1	48.4	4.9	3.2
NI	%	<0.005	0.008	<0.005	<0.005
ZN	%	0.026	0.075	0.023	0.007
PB	%	0.003	0.025	0.004	<0.002
BI	%	<0.005	0.028	<0.005	<0.005
SB	%	0.010	0.022	0.008	<0.005
AS	%	0.270	9.494	0.229	0.013
SE	%	<0.005	0.016	<0.005	<0.005
S	%	4.0	19.5	3.4	0.3
SN	%	0.014	0.019	0.015	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	67.0	11.3	68.1	64.2
AL2O3	%	13.9	7.2	14.2	18.4
MGO	%	1.0	1.9	1.0	1.9
CAO	%	1.0	1.9	2.0	5.6
K2O	%	2.1	0.3	1.9	2.2
NA2O	%	1.3	0.8	1.4	1.5
CO	%	0.008	0.010	0.007	0.009
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.012	0.011	0.011	0.009
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.02.24
Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 32

Löp nr: 13817
Datum: 81.03.09

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	79.5	135.0	0.00	6015.00	-27515.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	80.0	134.0	3.20	6012.75	-27512.72	17.71	18.0	
36.0	18.0	79.0	131.5	6.48	6010.53	-27510.31	35.41	36.0	
54.0	18.0	78.0	129.5	10.07	6008.20	-27507.58	53.05	54.0	
72.0	18.0	77.0	127.5	13.95	6005.78	-27504.53	70.62	72.0	
90.0	18.0	76.5	126.5	18.07	6003.30	-27501.23	88.14	90.0	
108.0	18.0	76.0	126.5	22.34	6000.75	-27497.79	105.63	108.0	
126.0	18.0	75.0	124.5	26.84	5998.14	-27494.12	123.05	126.0	
144.0	18.0	74.0	123.5	31.63	5995.45	-27490.13	140.39	144.0	
162.0	18.0	73.5	123.5	36.65	5992.67	-27485.93	157.67	162.0	
174.0	12.0	73.0	124.5	40.11	5990.74	-27483.07	169.16	174.0	
185.8	11.8	73.0	125.5	43.55	5988.76	-27480.24	180.45	185.8	

Mätt längd: 174.00 m Total längd: 185.80 m

DELGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96 -12- 30

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 33 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
33.									
				BH 33. KUSFORSBASEN 5965N/27550W. LUTNING 71 MOT 5945N/27530W..					
				BAS OPKT 7228433/1676906. BÄRING 125.5. KARTBLAD 23J 5F.....					
	5.75		JORD						
	10.15		VULKANIT	MASSFORMIG		FINK			
	18.35		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	21.20		VULKANIT	GABBROID		FINK			
	31.15	1.	VULKANIT	BRECCIERAD		FINK			
	35.00		VULKANIT	KLOR-OMVAN		FINK			
	39.75		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	44.70		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	48.40		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	53.20		VULKANIT	SKÖLAR		FINK			
	56.20		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	56.20		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	40.	MIN SKIKT
	58.45		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	61.60		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	69.65		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	72.35		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	75.80		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	75.80		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	50.	MIN SKIKT
	91.60		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	100.80		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	103.60		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	107.15		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	109.75		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	112.90		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	112.90		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	40.	MIN SKIKT
	116.35		AGGLOMERAT	SVAG IMPR	FES2	FINK	KEM ANAL		
	116.35		AGGLOMERAT	SVAG IMPR	FES2	FINK	SEK	40.	MIN SKIKT
	119.05		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	121.55		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	124.70		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		

S0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 33 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
33.	124.70		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	SEK	50.	MIN SKIKT
	127.65		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	130.25		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	130.25		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	50.	MIN SKIKT
	132.75		AGGLOMERAT	STARK IMPR	FES2	FINK	KEM ANAL		
	135.60		AGGLOMERAT	IMPREGN	FES2	FINK	KEM ANAL		
	141.05		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	150.00		VULKANIT	BASISK		FINK			
	150.00		VULKANIT	BASISK		FINK	DATUM	810305.	

BH 33, UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5941/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-04-10

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61496

Föremål

Holmtjärn borrhål 33 Kusforsbasen 5965 N / 27550 W 70° 5945 N / 27530 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
710669	03-25	328	53,20-56,20	300	< 0,1	< 1	0,03			0,02		0,07	3,3					
670		329	58,45-61,60	315	< 0,1	< 1	0,01			0,01		0,01	1,4					
671		330	69,65-72,35	270	< 0,1	< 1	0,01			0,01		0,02	0,7					
672		331	72,35-75,80	345	< 0,1	< 1	0,01			0,01		0,01	1,0					
673		332	100,80-103,60	280	< 0,1	< 1	0,02			0,02			1,9					
674		333	103,60-107,15	355	< 0,1	< 1	< 0,01			0,01			0,18					
675		334	107,15-109,75	260	< 0,1	< 1	< 0,01			0,01			0,2					
676		335	109,75-112,90	315	< 0,1	< 1	0,01			0,02			1,6					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bn

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-04-10

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61497

Föremål

Holmtjärn borrhål 33 Kusforsbasen 5965 N / 27550 W 70° 5945 N / 27530 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
710677	03-25	336	112,90-116,35	345	< 0,1	<1	0,01			0,01			1,4					
678		337	116,35-119,05	270	< 0,1	1	0,02			0,02			1,8					
679		338	119,05-121,55	250	< 0,1	<1	< 0,01			< 0,01			1,8					
680		339	121,55-124,70	315	< 0,1	2	< 0,01			0,01			0,9					
681		340	124,70-127,65	295	< 0,1	1	0,02			0,31			3,7					
682		341	127,65-130,25	260	< 0,1	1	0,02			0,18			3,6					
683		342	130,25-132,75	250	0,8	5	0,15			0,04			9,3					
684		343	132,75-135,60	285	0,3	1	0,02			0,02			4,4					

BERGMÄSTAREN NORRA DISTRIKTET
Bm
Dnr 52-594/96
96-12-30

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 33 810330

LAB NR		710669	670	671	672	673	674
PROVNR		328	329	330	331	332	333
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.032	0.010	0.008	0.008	0.015	0.007
FE	%	7.7	4.7	6.1	7.2	5.8	5.6
NI	%	0.008	0.008	0.009	0.007	0.011	0.013
ZN	%	0.024	0.015	0.012	0.012	0.016	0.016
PB	%	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.011	0.006	0.007	0.007	0.011	0.008
AS	%	0.065	0.010	0.017	<0.004	0.111	0.006
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	2.9	1.2	0.6	0.9	1.6	0.2
SN	%	0.014	0.013	0.015	0.015	0.013	0.014
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	54.7	63.9	55.7	54.9	53.4	44.6
AL2O3	%	14.2	14.0	15.7	16.0	14.9	18.1
MGO	%	4.7	3.2	4.0	3.8	4.3	6.2
CAO	%	4.4	4.0	7.6	6.8	8.7	12.1
K2O	%	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.4
NA2O	%	1.9	2.7	2.5	1.9	1.8	2.1
CO	%	0.009	0.009	0.007	0.007	0.132	0.009
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
BA	%	0.02	<0.02	0.05	0.07	0.09	0.06
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		675	676	677	678	679	680
PROVNR		334	335	336	337	338	339
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.003	0.012	0.018	0.020	0.002	<0.002
FE	%	6.0	4.1	5.2	4.1	2.9	2.6
NI	%	0.013	0.009	0.011	0.010	0.009	0.008
ZN	%	0.020	0.016	0.021	0.022	0.006	0.008
PB	%	<0.002	<0.002	0.002	0.002	0.003	0.007
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.008	0.005	0.006	0.005	<0.005	<0.005
AS	%	<0.004	0.013	0.021	0.018	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	<0.2	1.5	1.2	1.6	1.5	0.8
SN	%	0.013	0.013	0.013	0.013	0.009	0.009
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	44.5	63.6	63.6	65.5	69.6	71.0
AL2O3	%	17.1	14.8	14.2	15.1	14.6	14.9
MGO	%	6.7	2.6	3.3	2.8	1.6	1.8
CAO	%	11.4	5.2	5.5	4.6	4.2	3.3
K2O	%	1.0	2.0	1.5	1.4	1.5	1.5
NA2O	%	1.9	1.6	1.5	1.5	1.7	1.6
CO	%	0.009	0.007	0.007	0.007	0.217	0.010
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009	0.010
BA	%	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

ÖVERSIKTSANALYS BRIKETTRÖNTGEN HOLMTJÄRN BH 53 810330

LAB NR		681	682	683	684
PROVNR		340	341	342	343
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10
CU	%	0,016	0,019	0,149	0,019
FE	%	4,9	6,2	10,0	5,9
NI	%	0,008	0,008	0,007	0,008
ZN	%	0,293	0,169	0,029	0,018
PB	%	0,007	<0,002	0,205	0,005
BI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
SB	%	0,008	0,007	0,310	0,007
AS	%	0,006	0,011	0,256	0,007
SE	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
S	%	3,5	3,4	8,7	4,1
SN	%	0,014	0,012	0,016	0,016
HG	%	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
SIO2	%	66,8	66,1	61,8	66,7
AL2O3	%	14,4	13,7	11,7	14,0
MGO	%	2,1	1,3	0,8	1,2
CAO	%	1,3	0,3	0,2	1,7
K2O	%	1,6	1,8	1,6	2,0
NA2O	%	1,3	1,2	1,1	1,1
CO	%	0,008	0,021	0,089	0,007
CR	%	0,005	0,006	0,006	<0,005
CD	%	0,016	0,014	0,013	0,011
BA	%	<0,02	<0,02	0,03	0,03
MO	%	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN — Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen — Borrhål nr: 33 — Löp nr: 13818
Mätt av: J.A — Datum: 81.03.02 — Ber av: AC Pantze — Datum: 810309

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	71.0	135.0	0.00	5965.00	-27550.00	0.00	0.0	
12.0	12.0	71.0	132.5	3.91	5962.30	-27547.18	11.35	12.0	
24.0	12.0	70.5	130.5	7.86	5959.68	-27544.22	22.68	24.0	
36.0	12.0	69.5	127.5	11.96	5957.10	-27541.03	33.95	36.0	
48.0	12.0	69.0	126.5	16.20	5954.54	-27537.63	45.17	48.0	
60.0	12.0	69.0	126.5	20.49	5951.98	-27534.17	56.38	60.0	
72.0	12.0	68.0	126.5	24.89	5949.37	-27530.64	67.54	72.0	
84.0	12.0	66.0	126.5	29.57	5946.58	-27526.87	78.58	84.0	
96.0	12.0	65.0	126.0	34.54	5943.64	-27522.86	89.50	96.0	
108.0	12.0	63.5	127.5	39.75	5940.52	-27518.68	100.31	108.0	
120.0	12.0	61.5	127.5	45.29	5937.14	-27514.29	110.95	120.0	
132.0	12.0	59.0	127.5	51.25	5933.52	-27509.56	121.37	132.0	
144.0	12.0	56.5	127.5	57.65	5929.62	-27504.48	131.51	144.0	
150.0	6.0	55.0	127.5	61.03	5927.57	-27501.80	136.47	150.0	

Mätt längd: 144.00 m — Total längd: 150.00 m

DEPONIÄSTAFEN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5941/96
Ink. 96-12-30
Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 34 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
34.									
			BH 34. KUSFORSBASEN 5965N/27550W. LUTNING 60 MOT 5945N/27550W.. BAS OPKT 7228433/1676906. BÄRING 125.5. KARTBLAD 23J 5F.....						
	6.47		JORD						
	23.30		VULKANIT	BASISK	KLORIT	FINK			
	25.70		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	31.10		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	35.85		VULKANIT	BASISK **	KLORIT	FINK			
	43.25		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	47.60		VULKANIT	PORF-BLAST	FÄLTSPAT	FINK			
	57.30		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	61.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	61.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	50.	MIN SKIKT
	61.95		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	63.40		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	66.55		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	74.45		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	77.35		VULKANIT	AGGL-TISK **	FES2	FINK	KEM ANAL		
	80.50		VULKANIT	FLYTSTRUKT		FINK			
	88.40		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	90.50		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	93.40		VULKANIT	SLIRIG **	FES2	FINK	KEM ANAL		
	98.00		VULKANIT	SLIRIG **	FES2	FINK	KEM ANAL		
	103.60		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	108.75		VULKANIT	BASISK		FINK			
	109.55		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	112.80		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	115.35		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	118.30		GRÖNSTEN	HOMOGEN		FINK			
	120.05		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	124.85		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	127.20		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	132.20		VULKANIT	SLIRIG		FINK			

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: (HOE 34) PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
34.	135.25		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	135.25		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	40.	HE BAND
	137.80		VULKANIT	BASISK		FINK			
	137.80		VULKANIT	BASISK		FINK	DATUM	810308.	

BH 34, UNO SVENSSON. UV + SCIN- NEG.

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-591/96
96-12-30
Ink.
Bm

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-04-16

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61518

Föremål

Holmtjärn borrhål 34 Kusforsbasen 5965 N / 27550 W 60° mot 5945 N / 27550 W

Lab nr	Märkning			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																
710941	03-31	344 57,30-61,00	370	<0,1	< 1	0,02			0,02		0,03	1,2					
942		345 63,40-66,55	315	<0,1	< 1	0,04			0,02		0,06	2,9					
943		346 74,45-77,35	290	<0,1	< 1	0,01			0,02		0,01	1,7					
944		347 88,40-90,50	210	<0,1	< 1	0,06			0,02		0,02	8,5					
945		348 90,50-93,40	290	<0,1	< 1	0,03			0,01		<0,01	2,4					
946		349 93,40-98,00	460	<0,1	< 1	0,01			0,01		0,09	2,0					
947		350 109,55-112,80	325	<0,1	< 1	0,01			0,01		<0,01	1,5					
948		351 112,80-115,35	255	<0,1	< 1	0,01			0,02		<0,01	1,7					
949		352 118,30-120,05	175	<0,1	< 1	0,01			0,01		<0,01	3,1					
950		353 124,85-127,20	235	<0,1	< 1	0,02			0,03		<0,01	2,7					
951		354 132,20-135,25	305	<0,1	< 1	0,01			0,01		<0,01	1,3					

Ink. 96-12-30
Dnr 52-564/96
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Bm

ÖVERSIKTSANALYS RAIKKITTEINTUEIN MOLIITJAERN BH 34 810406

LAB NR		710941	942	943	944	945	946
PROVNR		344	345	346	347	348	349
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.021	0.026	0.010	0.060	0.015	0.014
FE	%	2.9	7.5	4.4	12.8	5.7	3.8
NI	%	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.026	0.016	0.019	0.022	0.014	0.010
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005
AS	%	0.021	0.053	0.005	0.014	<0.004	0.078
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.2	2.6	1.6	7.3	2.0	1.7
SN	%	0.008	0.013	0.011	0.016	0.010	0.010
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	72.8	51.6	64.7	57.5	66.1	70.3
AL2O3	%	11.4	14.3	13.4	9.5	11.6	11.9
MGO	%	1.5	4.5	2.7	2.7	2.5	1.5
CAO	%	2.5	7.1	4.5	0.7	3.6	3.3
K2O	%	0.9	0.7	1.3	0.3	0.7	0.7
NA2O	%	3.6	2.9	2.6	1.4	2.4	3.6
CO	%	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.013
CR	%	0.012	<0.005	0.009	0.010	0.011	0.009
CD	%	0.013	0.017	0.015	0.019	0.015	0.014
BA	%	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		947	948	949	950	951
PROVNR		350	351	352	353	354
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.007	0.008	0.009	0.009	0.007
FE	%	4.1	3.2	5.9	6.4	4.8
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.013	0.010	0.014	0.016	0.013
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.3	1.5	3.0	2.6	1.2
SN	%	0.009	0.009	0.011	0.012	0.010
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	69.1	70.6	57.6	56.6	58.6
AL2O3	%	12.4	12.3	16.1	16.3	16.1
MGO	%	2.7	1.9	3.6	4.1	3.4
CAO	%	1.6	1.9	3.6	3.6	6.7
K2O	%	0.6	0.8	1.0	1.1	1.7
NA2O	%	3.8	4.0	3.6	3.1	2.5
CO	%	0.008	0.010	0.007	0.006	0.007
CR	%	0.010	0.009	0.006	0.006	<0.005
CD	%	0.012	0.012	0.015	0.015	0.015
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.05
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LUTNINGS- och RIKTNINGSmätNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.03.04 Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 34

Löp nr: 13819
Datum: 81.03.10

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	60.0	180.0	0.00	5965.00	-27550.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	58.5	182.5	9.20	5955.80	-27550.21	15.47	18.0	
36.0	18.0	57.5	182.5	18.74	5946.27	-27550.62	30.73	36.0	
54.0	18.0	57.5	182.5	28.41	5936.61	-27551.04	45.91	54.0	
72.0	18.0	57.0	183.5	38.14	5926.89	-27551.55	61.05	72.0	
90.0	18.0	55.5	183.5	48.14	5916.91	-27552.16	76.02	90.0	
108.0	18.0	55.0	184.0	58.40	5906.67	-27552.83	90.81	108.0	
137.8	29.8	54.5	184.5	75.59	5889.52	-27554.11	115.14	137.8	

Mätt längd: 108.00 m Total längd: 137.80 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30
Ink.
Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 35 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
35.									
			BH 35. KUSFORSBASEN 6005N/27550W. LUTNING 79.0 MOT 5980N/27525W						
			BAS OPKT 7228433/1676906. BÄRING 125.5. KARTBLAD 23J 5F.....						
	8.70		JORD						
	17.55		VULKANIT	BASISK	KLORIT	FINK			
	21.95		VULKANIT	UPPKROSSAD	KLORIT	FINK			
	23.60		VULKANIT	BASISK	KLORIT	FINK			
	29.45		VULKANIT	SUR		FINK			
	32.55		VULKANIT	BASISK	KLORIT	FINK			
	40.55		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	43.50		VULKANIT	INT-MEDIAR		FINK			
	46.55		FYLLIT						
	52.20		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	54.50		VULKANIT	AGGL-TISK	KLORIT	FINK			
	58.75		VULKANIT	KLOR-OMVAN	FES2	FINK	KEM ANAL		
	64.30		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	70.25		VULKANIT	HOMOGEN	SERICIT	FINK			
	73.10		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	84.50		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	92.20		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	98.80		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	102.80		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	117.95		VULKANIT	SLIRIG	SERICIT	FINK	SEK	35.	HE BAND
	121.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	123.85		VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2	FINK	PRIM	45.	HE LAG/SKIKT
	125.75		VULKANIT	UPPKROSSAD	SERICIT	FINK			
	128.70		VULKANIT	SLIRIG	SERICIT	FINK	SEK	45.	ÄDRING
	130.40		VULKANIT	UPPKROSSAD	SERICIT	FINK			
	132.40		VULKANIT	SLIRIG	SERICIT	FINK	SEK	45.	ÄDRING
	133.50		VULKANIT	UPPKROSSAD	SERICIT	FINK			
	136.55		VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2	FINK	KEM ANAL		
	139.90		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	142.00		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	FINK	KEM ANAL		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 35 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL		KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
35.	142.00		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	SEK	35.	HE BAND
	145.55		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	KEM ANAL		
	149.25		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	KEM ANAL		
	151.90		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2		FINK	KEM ANAL		
	151.90		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2		FINK	SEK	45.	HE BAND
	157.25		VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	KEM ANAL		
	159.90		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	¤¤	FINK	KEM ANAL		
	163.00		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	¤¤	FINK	KEM ANAL		
	165.70		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	¤¤	FINK	KEM ANAL		
	165.70		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	¤¤	FINK	SEK	35.	HE BAND
	167.80		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	¤¤	FINK	KEM ANAL		
	169.85		VULKANIT	SLIRIG	FES2		FINK	KEM ANAL		
	172.90		VULKANIT	SLIRIG	FES2		FINK	KEM ANAL		
	175.15		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	KEM ANAL		
	175.15		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	SEK	60.	HE BAND
	175.65		MALM	SPRICKIG	PY-KK-ZNS		FINK	KEM ANAL		
	177.40		VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	KEM ANAL		
	178.00		MALM	SPRICKIG	PY-KK-ZNS		FINK	KEM ANAL		
	179.10		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2		FINK	KEM ANAL		
	184.65		VULKANIT	HOMOGEN	SERICIT		FINK			
	190.40		VULKANIT	BASISK	KLORIT		FINK			
	200.35		DACIT	MASSFORMIG	KLORIT		FINK			
	200.35		DACIT	MASSFORMIG	KLORIT		FINK	DATUM	810318.	

BH 35, UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-04-24

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GFG/U Svensson	61552

Föremål

Holmtjärn borrhål 35 Kusforsbasen 6005 N / 27550 W 80° mot 5980 N / 27525 W

Lab nr	Märkning			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO_2 %
	1981												
711289	04-07	355 54,50-58,75	425	<0,1	< 1	0,01			0,02		0,01	2,1	
290		356 133,50-136,55	305	<0,1	7	0,01			0,01		0,06	2,6	
291		357 136,55-139,90	335	<0,1	< 1	0,01			0,02		0,03	1,8	
292		358 139,90-142,00	210	<0,1	1	0,02			0,01		0,08	2,2	
293		359 142,00-145,55	355	<0,1	1	0,02			0,03		0,04	1,6	
294		360 145,55-149,25	370	<0,1	1	0,02			0,03		0,01	1,4	
295		361 149,25-151,90	265	0,3	1	0,02			0,01		0,03	2,2	
296		362 151,90-157,25	535	<0,1	2	<0,01			<0,01		<0,01	1,1	
297		363 157,25-159,90	265	0,3	4	0,06			0,04		0,04	6,2	
298		364 159,90-163,00	310	1,4	9	0,16			0,03		0,12	12,1	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1981-04-27

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61553

Föremål

Holmtjärn borrhål 35 Kusforsbasen 6005 N / 27550 W 80° mot 5980 N / 27525 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
711299	04-07	365	163,00-165,70	270	1,0	8	0,12			0,03		0,07	10,4					
300		366	165,70-167,80	210	0,8	6	0,06			0,07		0,20	6,0					
301		367	167,80-169,85	205	<0,1	6	0,09			0,03		0,02	9,2					
302		368	169,85-172,90	305	0,5	5	0,05			0,02		0,01	5,5					
303		369	172,90-175,15	225	<0,1	17	0,06			0,09		0,01	5,3					
304		370	175,15-175,65	50	4,8	195	0,17			6,8		0,03	21,5					
305		371	175,65-177,40	175	0,5	35	0,08			0,33		0,01	5,2					
306		372	177,40-178,00	60	5,0	102	0,14			26,7		0,03	26,1					
307		373	178,00-179,10	110	<0,1	12	<0,01			0,21		<0,01	1,2					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

R 255 a 1.000x5 79-05 norrprint ab Bureå 6715

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 35 810410

LAB NR		711289	1290	1291	1292	1293	1294
PROVNR		355	356	357	358	359	360
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.016	0.011	0.010	0.016	0.019	0.015
FE	%	7.6	3.6	3.9	4.4	3.8	4.2
NI	%	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ZN	%	0.034	0.022	0.020	0.016	0.020	0.019
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	0.007	0.052	0.029	0.075	0.039	0.007
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.8	2.2	1.7	2.0	1.5	1.2
SN	%	0.013	0.011	0.010	0.010	0.012	0.012
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	52.5	69.0	65.5	65.8	65.5	63.4
AL2O3	%	15.8	12.9	15.1	15.9	15.2	14.2
MGO	%	6.0	1.7	2.2	2.0	2.3	3.3
CAO	%	4.2	4.5	6.0	4.1	6.2	7.2
K2O	%	0.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.3
NA2O	%	2.7	1.4	1.8	1.7	1.4	1.3
CO	%	0.014	0.007	0.007	0.013	0.006	0.008
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.014	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
BA	%	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		1295	1296	1297	1298	1299	1300
PROVNR		361	362	363	364	365	366
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.018	0.002	0.055	0.154	0.119	0.070
FE	%	3.8	2.2	6.0	10.9	10.0	8.2
NI	%	0.007	0.007	0.005	<0.005	<0.005	0.005
ZN	%	0.016	0.007	0.037	0.024	0.028	0.067
PB	%	<0.002	<0.002	0.002	0.010	0.021	0.053
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	0.006	0.009	0.009	0.007
AS	%	0.026	<0.004	0.041	0.113	0.064	0.193
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.8	0.9	5.6	11.4	9.7	5.6
SN	%	0.010	0.007	0.014	0.017	0.017	0.016
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	68.2	72.0	67.6	61.5	62.5	65.3
AL2O3	%	13.9	14.5	11.4	9.7	10.3	12.7
MGO	%	2.2	1.3	1.2	0.5	0.6	0.8
CAO	%	4.0	3.5	1.5	0.2	0.3	0.2
K2O	%	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	1.7
NA2O	%	1.3	1.9	1.5	1.8	1.5	1.4
CO	%	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005
CR	%	<0.005	<0.005	0.007	0.008	0.009	0.008
CD	%	0.012	0.010	0.015	0.017	0.017	0.016
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 35 810410

LAB NR		1301	1302	1303	1304	1305	1306
PROVNR		367	368	369	370	371	372
AG	G/TON	<10	<10	11	154	21	79
CU	%	0.094	0.053	0.063	0.167	0.073	0.140
FE	%	11.0	6.2	6.0	17.8	5.6	9.6
NI	%	<0.005	0.006	0.006	<0.005	0.006	0.007
ZN	%	0.024	0.018	0.088	6.699	0.332	30.186
PB	%	0.006	0.002	0.021	0.843	0.074	1.493
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
SB	%	0.009	0.005	0.008	0.053	0.011	0.090
AS	%	0.016	0.010	<0.004	0.022	<0.004	0.009
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	<0.005	0.031
S	%	9.0	5.1	5.0	21.2	5.1	26.3
SN	%	0.019	0.015	0.018	0.131	0.022	0.092
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.028
SIO2	%	56.7	65.4	65.2	43.9	67.7	30.1
AL2O3	%	15.3	15.8	16.5	5.4	13.5	1.6
MGO	%	1.0	0.7	0.8	1.0	0.9	0.5
CAO	%	0.2	0.2	0.3	1.4	0.4	2.4
K2O	%	2.0	2.4	2.3	0.7	1.9	0.5
NA2O	%	1.4	1.4	1.6	1.4	1.5	1.2
CO	%	0.005	0.006	0.006	<0.005	0.006	<0.005
CR	%	0.005	0.006	0.006	0.005	0.008	<0.005
CD	%	0.017	0.015	0.016	0.087	0.018	0.440
BA	%	0.05	0.04	0.02	<0.02	0.03	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.004

LAB NR		1307
PROVNR		373
AG	G/TON	<10
CU	%	0.007
FE	%	4.2
NI	%	0.006
ZN	%	0.211
PB	%	0.021
BI	%	<0.005
SB	%	0.005
AS	%	<0.004
SE	%	<0.005
S	%	1.3
SN	%	0.015
HG	%	<0.010
SIO2	%	65.2
AL2O3	%	18.6
MGO	%	1.7
CAO	%	1.5
K2O	%	2.1
NA2O	%	1.6
CO	%	0.037
CR	%	<0.005
CD	%	0.016
BA	%	0.02
MO	%	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl. 96-12-30

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen Borrhål nr: 35 Löp nr: 13824
Mätt av: J.A Datum: 81.03.11 Ber av: AC Pontze Datum: 81.03.19

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	79.0	135.0	0.00	6005.00	-27550.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	78.5	128.5	3.51	6002.67	-27547.38	17.65	18.0	
36.0	18.0	78.0	127.5	7.17	6000.41	-27544.49	35.28	36.0	
54.0	18.0	78.0	125.5	10.91	5998.19	-27541.48	52.88	54.0	
72.0	18.0	77.5	124.5	14.72	5996.00	-27538.36	70.47	72.0	
90.0	18.0	75.0	123.5	18.99	5993.61	-27534.81	87.95	90.0	
108.0	18.0	73.0	123.5	23.94	5990.87	-27530.67	105.25	108.0	
126.0	18.0	70.5	122.5	29.57	5987.80	-27525.94	122.34	126.0	
144.0	18.0	67.5	120.5	36.00	5984.44	-27520.44	139.14	144.0	
162.0	18.0	64.5	119.5	43.30	5980.79	-27514.10	155.58	162.0	
180.0	18.0	61.0	117.5	51.51	5976.86	-27506.86	171.57	180.0	
192.0	12.0	59.0	117.0	57.48	5974.12	-27501.53	181.96	192.0	
200.4	8.4	58.0	116.5	61.82	5972.15	-27497.63	189.08	200.4	

Mätt längd: 192.00 m Total längd: 200.35 m

SGU-ARKIVET
NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 36 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
36.									
			BH 36. KUSFORSBASEN 6050N/2755OW. LUTNING 80 MOT 6030N/2753OW..						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5 KARTBLAD 23J 5F.....						
			.....						
	10.35		JORD						
	21.55		VULKANIT	KLOR-OMVAN		FINK			
	28.95		VULKANIT	SPRICKIG	KLORIT	FINK			
	43.05		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
			PÅ SLUTET KÄRNFÖRLUST.						
	45.00		AGGLOMERAT	SLIRIG	KALCIT	FINK			
	57.50		VULKANIT	SLIRIG	**	FINK			
	76.70		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	80.60		VULKANIT	VECKAD	FES2	FINK	KEM ANAL		
	84.20		VULKANIT	VECKAD		FINK			
	98.70		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	** FINK			
	102.85		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	112.30		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	124.50		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	132.75		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	137.40		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	148.90		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	** FINK			
	154.55		VULKANIT	SLIRIG	***	FINK			
	157.10		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	160.10		VULKANIT	SKIFF LIK		FINK	SEK	30.	HE BAND
	164.25		VULKANIT	GRÅVACKART		FINK			
	168.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	** FINK			
	170.00		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	172.05		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	177.10		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	*** FINK			
	180.10		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	185.10		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	** FINK			
	188.35		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	190.70		VULKANIT	SLIRIG	FES2	*** FINK			
	193.90		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 36 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
36.	197.15		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	199.20		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	201.15		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	203.90		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK	KEM ANAL		
	206.35		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	206.35		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	40.	MIN SKIKT
	208.95		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
				DELVIS SKÖLAR.					
	211.35		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	213.00		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	*** FINK	KEM ANAL		
	213.00		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	*** FINK	SEK	40.	HE BAND
	217.15		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	221.50		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	233.25		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	240.50		VULKANIT	BASISK		FINK			
	247.85		DACIT	HOMOGEN		FINK			
	247.85		DACIT	HOMOGEN		FINK	DATUM	810325.	
				BH 36 UNO SVENSSON.					

NORMA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inl. 96-12-30
Bm

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1981-05-12

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61584

Föremål

Holmtjärn borrhål 36 Kusforsbasen 6050 W / 27550 W 80° mot 6015 N / 27515 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
711612	04-14	374	76,70- 80,60	390	<0,1	1	0,03			0,03		0,05	3,1					
613		375	154,55-157,10	255	<0,1	2	0,03			0,08		0,04	1,7					
614		376	177,10-180,10	300	<0,1	2	0,03			0,04		0,02	1,0					
615		377	185,10-188,35	325	<0,1	2	0,03			0,04		0,01	2,1					
616		378	190,70-193,90	320	<0,1	2	0,03			0,03		0,01	1,1					
617		379	193,90-197,15	325	<0,1	2	0,01			0,06		0,01	1,2					
618		380	197,15-199,20	205	<0,1	2	0,04			0,04		0,02	2,2					
619		381	199,20-201,15	195	0,1	5	0,04			0,14		0,05	3,9					
620		382	201,15-203,90	275	0,2	6	0,04			0,26		0,02	4,2					
621		383	203,90-206,35	245	0,1	3	0,02			0,19		0,03	4,1					
622		384	206,35-208,95	260	0,3	3	0,06			0,10		0,15	7,1					
623		385	208,95-211,35	240	<0,1	4	0,03			0,51		0,05	8,3					
624		386	211,35-213,00	165	0,2	4	0,03			0,07		0,02	5,2					
625		387	213,00-217,15	415	0,6	6	0,04			0,12		0,01	5,8					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96.12.30

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HULMTJAERN BH 36 810423

LAB NR		1624	1625
PROVNR		386	387
AG	G/TON	<10	<10
CU	%	0.035	0.035
FE	%	5.1	5.9
NI	%	0.012	0.011
ZN	%	0.052	0.059
PB	%	0.006	0.026
BI	%	<0.005	<0.005
SB	%	0.005	0.005
AS	%	0.014	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005
S	%	4.8	5.5
SN	%	0.014	0.014
HG	%	<0.010	<0.010
SIO2	%	68.1	65.4
AL2O3	%	14.9	15.4
MGO	%	0.6	1.0
CAO	%	0.5	0.7
K2O	%	2.0	1.9
NA2O	%	1.7	1.7
CO	%	0.012	0.006
CR	%	0.005	0.005
CD	%	0.014	0.014
BA	%	0.03	0.03
MO	%	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

OVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 36 810423

LAB NR		711612	1613	1614	1615	1616	1617
PROVNR		374	375	376	377	378	379
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.027	0.014	0.017	0.012	0.011	0.010
FE	%	6.4	3.5	3.4	3.9	3.4	3.7
NI	%	0.011	0.013	0.011	0.012	0.011	0.011
ZN	%	0.053	0.040	0.018	0.017	0.012	0.013
PB	%	0.012	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	0.044	0.038	0.015	<0.004	<0.004	0.007
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	2.8	1.8	1.1	1.9	0.8	0.8
SN	%	0.015	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	50.9	69.5	69.1	67.1	69.5	65.8
AL2O3	%	18.1	14.4	13.4	15.5	13.0	14.6
MGO	%	3.9	1.4	2.3	2.2	2.1	2.8
CAO	%	7.6	2.4	4.1	3.5	5.1	5.9
K2O	%	1.9	2.6	1.8	1.8	1.5	1.6
NA2O	%	1.4	1.1	1.1	1.4	1.3	1.3
CO	%	0.010	0.007	0.007	0.007	0.017	0.007
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.015	0.012	0.012	0.011	0.012	0.013
BA	%	0.05	0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		1618	1619	1620	1621	1622	1623
PROVNR		380	381	382	383	384	385
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.021	0.024	0.026	0.017	0.038	0.036
FE	%	4.8	4.6	4.2	4.2	8.0	7.3
NI	%	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011
ZN	%	0.032	0.088	0.174	0.147	0.072	0.425
PB	%	<0.002	0.017	0.041	0.005	<0.002	0.006
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.008
AS	%	0.008	0.045	0.015	0.026	0.132	0.040
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	2.0	3.1	3.5	3.2	6.4	7.7
SN	%	0.012	0.012	0.013	0.012	0.016	0.018
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	63.2	67.0	69.7	69.0	65.5	64.4
AL2O3	%	15.5	12.6	12.2	14.6	11.2	13.7
MGO	%	3.3	2.3	1.4	1.3	1.4	0.6
CAO	%	3.8	3.6	2.1	0.6	0.2	0.4
K2O	%	1.8	1.7	1.8	2.1	1.5	1.8
NA2O	%	1.1	1.1	1.1	1.3	0.9	1.7
CO	%	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.024
CR	%	<0.005	0.006	0.005	<0.005	0.007	<0.005
CD	%	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.019
BA	%	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN — Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen — Borrhål nr: 36 — Löp nr: 13832
Mätt av: J.A — Datum: 81.03.23 — Ber av: Margot Lycksell — Datum: 81.04.01

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	80.0	135.0	0.00	6050.00	-27550.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	80.0	135.0	3.13	6047.79	-27547.79	17.73	18.0	
36.0	18.0	80.5	135.5	6.17	6045.63	-27545.64	35.47	36.0	
54.0	18.0	80.0	135.5	9.22	6043.45	-27543.51	53.21	54.0	
72.0	18.0	80.0	135.0	12.35	6041.23	-27541.31	70.93	72.0	
90.0	18.0	80.0	133.5	15.47	6039.05	-27539.07	88.66	90.0	
108.0	18.0	79.0	132.0	18.75	6036.83	-27536.66	106.36	108.0	
126.0	18.0	79.0	132.0	22.18	6034.53	-27534.11	124.03	126.0	
144.0	18.0	78.5	130.5	25.69	6032.21	-27531.47	141.68	144.0	
162.0	18.0	78.0	128.5	29.34	6029.88	-27528.64	159.30	162.0	
180.0	18.0	77.0	127.0	33.22	6027.50	-27525.55	176.87	180.0	
198.0	18.0	76.0	124.5	37.40	6025.05	-27522.14	194.37	198.0	
248.2	50.2	74.0	117.5	50.17	6018.42	-27511.01	242.81	248.2	

Mätt längd: 198.00 m — Total längd: 248.15 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30
Ink.
Bn

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96 -12- 30

50120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 37 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
37.									
			BH 37. KUSFORSBASEN 6050N/27505W. LUTNING 80 MOT 6020N/27475W..						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5 KARTBLAD 23J 5F.....						
	3.50		JORD						
	16.60		VULKANIT	TEKTON-AD	KLORIT	FINK			
	18.25		VULKANIT	TEKTON-AD	FES2	FINK	KEM ANAL		
	27.00		VULKANIT	HOMOGEN	KLORIT	FINK			
	28.75		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	36.90		VULKANIT	HOMOGEN	KLORIT	FINK			
	38.70		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	49.60		VULKANIT	HOMOGEN	KLORIT	FINK			
	59.85		VULKANIT	HOMOGEN	KLORIT	FINK			
	62.90		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	65.80		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	75.95		VULKANIT	MEG KRIST		FINK	SEK	45.	HE BAND
	86.85		VULKANIT	LITOFYSER					
	89.35		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	93.40		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	107.10		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	118.00		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	124.50		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN		FINK			
	132.25		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN		FINK			
	139.20		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	141.90		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	144.30		AGGLOMERAT	FLAMME	FES2	FINK	KEM ANAL		
	150.40		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	152.55		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	156.35		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK		0.	
	158.85		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	161.80		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	167.35		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	168.40		AGGLOMERAT	STARK IMPR	PY-KK-ZNS	FINK	KEM ANAL		
	172.40		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 37 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
37.	176.10		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤¤FINK	KEM ANAL		
	179.70		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	182.30		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	185.75		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	188.80		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	191.85		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	***FINK	KEM ANAL		
	191.85		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	***FINK	SEK	30.	HE BAND
	194.90		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	197.95		AGGLOMERAT	SLIRIG	PY-KK-ZNS	¤¤¤FINK	KEM ANAL		
	200.55		AGGLOMERAT	SPRICKIG	FES2	¤¤¤FINK	KEM ANAL		
	202.90		AGGLOMERAT	SPRICKIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	202.90		AGGLOMERAT	SPRICKIG	FES2	FINK	SEK	40.	HE BAND
	204.10		VULKANIT	SLIRIG	***FES2	***FINK	KEM ANAL		
	205.65		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	209.40		VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK	KEM ANAL		
	214.05		VULKANIT	SLIRIG	**FES2	***FINK	KEM ANAL		
	214.95		MALM	HOMOGEN	FES2-CUFES2	FINK	KEM ANAL		
	217.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	219.15		VULKANIT	SLIRIG	FES2-CUFES2	¤¤¤FINK	KEM ANAL		
	225.90		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	225.90		VULKANIT	HOMOGEN		FINK	DATUM	810330.	

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-01

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61732

Föremål

Holmtjärn borrhål 37 Kusforsbasen 6050 N / 27505 W 80° mot 6020 N / 27475 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
712560	04-28	388	16,60-18,25	165	< 0,1	< 1	0,01			0,04		0,02	1,5					
561		389	27,00-28,75	175	< 0,1	< 1	0,02			0,03		0,01	4,3					
562		390	36,90-38,70	180	< 0,1	< 1	0,01			0,02		0,01	2,5					
563		391	59,85-62,90	305	< 0,1	< 1	0,01			0,01		0,01	1,3					
564		392	62,90-65,80	340	< 0,1	< 1	0,01			0,01		0,02	1,8					
565		393	86,85-89,35	250	< 0,1	2	0,04			0,41		0,03	2,3					
566		394	89,35-93,40	405	< 0,1	< 1	0,02			0,03		0,01	1,6					
567		395	139,20-141,90	270	0,1	1	0,03			0,01		0,02	2,8					
568		396	141,90-144,30	240	< 0,1	1	0,03			0,07		0,05	2,1					
569		397	150,40-152,55	215	< 0,1	< 1	0,03			0,07		0,03	1,9					
570		398	156,35-158,85	250	< 0,1	1	0,03			0,03		0,02	1,3					

BERGMÄSTAREN I NORRLANDS DISTRIKT
Dnr 52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-01

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61733

Föremål
Holmtjärn borrhål 37 Kusforsbasen 6050 N / 27505 W 80° mot 6020 N / 27475 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
712571	04-28	399	158,85-161,80	295	0,2	6	0,05			0,12		0,02	2,5					
572		400	167,35-168,40	105	0,1	5	0,21			8,3		0,05	24,3					
573		401	168,40-172,40	400	< 0,1	1	0,06			0,61		0,07	4,4					
574		402	172,40-176,10	370	< 0,1	< 1	0,04			0,22		0,06	4,6					
575		403	176,10-179,70	360	< 0,1	< 1	0,02			0,08		0,01	4,5					
576		404	179,70-182,30	260	< 0,1	< 1	0,03			0,02		0,02	4,3					
577		405	182,30-185,75	345	< 0,1	< 1	0,06			0,01		0,05	6,7					
578		406	185,75-188,80	305	< 0,1	< 1	0,10			0,01		0,21	6,1					
579		407	188,80-191,85	305	0,1	1	0,18			0,03		5,61	3,9					
580		408	191,85-194,90	305	< 0,1	< 1	0,07			0,02		4,08	7,1					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-01

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61734

Föremål

Holmtjärn borrhål 37 Kusforsbasen 6050 N / 27505 W 80° mot 6020 N / 27475 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
712581	04-28	409	194,90-197,95	305	< 0,1	1	0,07			0,02		0,10	8,5					
582		410	197,95-200,55	260	0,2	3	0,09			0,04		0,08	9,7					
583		411	200,55-202,90	235	0,2	4	0,07			0,01		0,15	8,3					
584		412	202,90-204,10	120	0,4	1	0,04			0,21		0,02	3,7					
585		413	204,10-205,65	155	0,2	4	0,04			0,17		0,02	4,4					
586		414	205,65-209,40	375	0,3	3	0,03			0,08		0,02	2,5					
587		415	209,40-214,05	465	< 0,1	5	0,04			0,13		0,02	3,1					
588		416	214,05-214,95	90	2,4	64	0,04			2,15		0,07	38,6					
589		417	214,95-217,00	205	0,4	20	0,05			0,88		0,23	12,4					
590		418	217,00-219,15	215	1,0	34	0,04			1,30		0,07	17,0					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5941/96
96 12 30

LAB NR		712560	2561	2562	2563	2564	2565
PROVNR		388	389	390	391	392	393
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.029	0.019	0.009	0.009	0.067	0.036
FE	%	4.5	7.5	4.7	5.1	4.6	5.4
NI	%	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.015
ZN	%	0.054	0.028	0.017	0.022	0.016	0.363
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.062
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	0.013
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.5	3.6	2.1	1.6	1.7	1.7
SN	%	0.011	0.013	0.011	0.010	0.010	0.012
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	62.2	54.5	61.5	54.3	62.7	64.6
AL2O3	%	16.6	18.4	14.8	18.5	15.5	13.0
MGO	%	2.7	3.9	3.6	4.9	3.0	4.0
CAO	%	3.8	2.7	3.8	5.6	4.7	3.0
K2O	%	1.5	2.0	0.7	0.8	2.1	1.2
NA2O	%	4.2	2.5	4.3	4.8	1.7	1.9
CO	%	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008
CD	%	0.013	0.016	0.015	0.014	0.013	0.019
BA	%	0.03	0.05	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		2566	2567	2568	2569	2570	2571
PROVNR		394	395	396	397	398	399
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.018	0.026	0.027	0.032	0.025	0.045
FE	%	4.4	4.4	4.4	4.8	4.0	4.9
NI	%	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008
ZN	%	0.028	0.022	0.067	0.073	0.034	0.115
PB	%	<0.002	0.003	<0.002	0.002	0.003	0.012
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006
AS	%	<0.004	0.004	0.018	0.013	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.5	2.5	2.0	2.0	1.2	2.6
SN	%	0.013	0.016	0.010	0.012	0.010	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	64.0	67.4	66.7	62.1	67.6	67.2
AL2O3	%	15.1	14.9	15.2	17.4	13.7	13.2
MGO	%	2.7	2.3	2.9	3.8	3.7	3.3
CAO	%	2.8	1.5	1.5	3.0	1.8	1.2
K2O	%	1.7	2.1	2.1	2.2	1.7	1.8
NA2O	%	2.3	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.011	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014
BA	%	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

SKOGSSTYRELSEN
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LAB NR		2572	2573	2574	2575	2576	2577
PROVNR		400	401	402	403	404	405
AG	G/TON	18	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.214	0.058	0.036	0.017	0.024	0.061
FE	%	19.0	6.5	6.5	5.1	5.3	8.2
NI	%	0.007	0.007	0.010	0.012	0.013	0.011
ZN	%	7.941	0.587	0.218	0.081	0.022	0.020
PB	%	0.020	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.029	0.007	0.006	<0.005	<0.005	0.008
AS	%	0.029	0.059	0.054	<0.004	<0.004	0.040
SE	%	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	22.7	4.0	4.3	3.9	3.7	6.5
SN	%	0.022	0.015	0.013	0.012	0.011	0.015
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	18.3	64.4	66.3	68.7	69.4	65.8
AL2O3	%	3.1	13.9	12.9	14.0	13.3	11.8
MGO	%	3.3	2.5	1.7	1.0	0.8	0.7
CAO	%	11.5	1.3	1.6	0.2	0.2	0.4
K2O	%	0.4	1.9	2.1	2.5	2.3	2.1
NA2O	%	0.3	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0
CO	%	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.121	0.024	0.019	0.014	0.013	0.017
BA	%	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		2578	2579	2580	2581	2582	2583
PROVNR		406	407	408	409	410	411
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.096	0.197	0.069	0.071	0.086	0.072
FE	%	7.4	7.9	9.6	11.1	12.7	8.4
NI	%	0.013	0.018	0.022	0.015	0.015	0.007
ZN	%	0.020	0.027	0.023	0.030	0.032	0.024
PB	%	<0.002	0.005	0.005	0.003	0.003	0.007
BI	%	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.006	0.007	0.009	0.008	0.012	0.008
AS	%	0.178	4.972	2.716	0.077	0.066	0.125
SE	%	<0.005	0.010	0.007	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	5.3	3.0	5.2	8.1	8.1	7.8
SN	%	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.014
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	65.7	61.2	61.2	59.3	56.7	64.7
AL2O3	%	13.9	20.5	16.5	13.0	13.3	11.3
MGO	%	0.6	0.4	0.7	1.1	1.6	1.3
CAO	%	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
K2O	%	2.5	3.6	2.9	2.0	1.7	1.9
NA2O	%	1.0	1.8	1.3	0.7	0.9	0.8
CO	%	0.006	0.008	0.009	0.007	0.007	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011
CD	%	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.015
BA	%	0.05	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LAB NR		2584	2585	2586	2587	2588	2589
PROVNR		412	413	414	415	416	417
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	62	19
CU	%	0.037	0.043	0.030	0.035	0.047	0.050
FE	%	6.1	5.5	4.9	5.8	36.3	10.4
NI	%	0.010	0.008	0.009	0.008	<0.005	0.007
ZN	%	0.194	0.165	0.079	0.134	2.102	0.849
PB	%	0.007	0.030	0.018	0.033	0.570	0.145
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.027	0.014
AS	%	0.011	0.005	<0.004	<0.004	0.030	0.199
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005
S	%	3.6	3.5	2.4	2.8	40.7	10.8
SN	%	0.013	0.013	0.012	0.014	0.025	0.031
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	62.4	67.0	65.7	66.2	16.2	60.4
AL2O3	%	18.0	12.2	15.7	14.1	3.2	10.7
MGO	%	2.5	2.8	2.8	2.6	1.3	1.1
CAO	%	1.0	1.5	1.1	1.4	0.2	0.2
K2O	%	2.8	1.7	2.3	1.9	0.3	1.4
NA2O	%	0.8	0.7	0.9	1.0	0.4	1.5
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
CR	%	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
CD	%	0.017	0.016	0.014	0.015	0.044	0.027
BA	%	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.04
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		2590
PROVNR		418
AG	G/TON	46
CU	%	0.048
FE	%	14.6
NI	%	0.006
ZN	%	1.264
PB	%	0.331
BI	%	<0.005
SB	%	0.020
AS	%	0.059
SE	%	0.005
S	%	16.4
SN	%	0.057
HG	%	<0.010
SIO2	%	54.6
AL2O3	%	8.6
MGO	%	0.7
CAO	%	0.2
K2O	%	1.0
NA2O	%	1.9
CO	%	0.007
CR	%	<0.005
CD	%	0.032
BA	%	0.04
MO	%	<0.002

BERGMÄSTAREN 1
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.03.27 Ber av: Margot Lycksell

Borrhål nr: 37

Löp nr: 13833
Datum: 81.04.01

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	78.0	135.0	0.00	6050.00	-27505.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	77.0	133.0	3.90	6047.30	-27502.20	17.57	18.0	
36.0	18.0	77.0	131.5	7.94	6044.57	-27499.20	35.11	36.0	
54.0	18.0	76.5	132.0	12.07	6041.83	-27496.12	52.63	54.0	
72.0	18.0	76.0	133.0	16.35	6038.94	-27492.97	70.12	72.0	
90.0	18.0	75.0	133.0	20.85	6035.86	-27489.67	87.54	90.0	
108.0	18.0	74.0	132.0	25.66	6032.61	-27486.12	104.89	108.0	
126.0	18.0	74.0	132.0	30.62	6029.29	-27482.44	122.19	126.0	
144.0	18.0	73.5	133.5	35.66	6025.87	-27478.74	139.47	144.0	
162.0	18.0	73.0	133.5	40.85	6022.30	-27474.98	156.70	162.0	
180.0	18.0	72.5	131.0	46.18	6018.72	-27471.03	173.89	180.0	
198.0	18.0	71.5	132.0	51.74	6015.03	-27466.86	191.01	198.0	
216.0	18.0	71.0	134.0	57.53	6011.08	-27462.63	208.06	216.0	
225.9	9.9	70.0	135.0	60.83	6008.77	-27460.27	217.39	225.9	

Mätt längd: 216.00 m Total längd: 225.90 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bn

FYLKESMANNEN I NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 38 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
38.									
			BH 38 KUSFORSBASEN 6075N/27530W. LUTNING 80 MOT 6055N/27510W.						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5 KARTBLAD 23 J 5 F.....						
	11.70		JORD						
	26.40		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	34.65		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	42.15		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	59.95		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	** FINK			
	74.40		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	98.20		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	** FINK			
	117.30		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	132.25		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	134.65	419.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	** FINK	KEM ANAL		
	134.65	419.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	** FINK	SEK	40.	HE BAND
	147.20		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	** FINK			
	151.15		AGGLOMERAT	HETEROGEN		FINK			
	170.45		AGGLOMERAT	SLIRIG		FINK			
	175.05		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	184.10		VULKANIT	SLIRIG		FINK	SEK	45.	HE BAND
	188.40		VULKANIT	LITOFYSER	FES2	** FINK			
	191.45	420.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	194.50	421.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	197.55	422.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	200.60	423.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	203.65	424.	VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2	FINK	KEM ANAL		
	208.55	425.	VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2	FINK	KEM ANAL		
	208.55	425.	VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2	FINK	SEK	45.	HE BAND
	212.70	426.	AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	¤¤ FINK	KEM ANAL		
	213.95	427.	MALM	HETEROGEN	FEASS	FINK	KEM ANAL		
	216.80	428.	AGGLOMERAT	SKOLAR	FES2	¤¤ FINK	KEM ANAL		
	219.35	429.	AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	** FINK	KEM ANAL		
	222.40	430.	AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	** FINK	KEM ANAL		
	225.45	431.	AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	** FINK	KEM ANAL		

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 38 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
38.	229.45	432.	VULKANIT	HOMOGEN	FES2	FINK	KEM ANAL		
	231.55	433.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	232.40	434.	MALM	HETEROGEN	FEASS	FINK	KEM ANAL		
	234.90	435.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	240.65		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	254.65		DACIT	HOMOGEN		FINK			
	254.65		DACIT	HOMOGEN		FINK	DATUM	810407.	

BH 38 UNO SVENSSON.

BERGMÄSTAREN I NORRLANDSDISTRIKTET
Dnr S2-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bn

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-07

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/Svensson	61742

Föremål

Holmtjärn borrhål 38 Kusforsbasen 6075 N / 27530 W 80° mot 6055 N / 27510 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
712950	05-15	419	132,25-134,65	240	<0,1	<1	0,02			0,05		0,02	1,9					
951		420	188,40-191,45	305	<0,1	1	0,03			0,05		0,03	1,4					
952		421	191,45-194,50	305	0,2	<1	0,03			0,18		0,06	4,5					
953		422	194,50-197,55	305	<0,1	<1	0,03			0,06		0,05	4,2					
954		423	197,55-200,60	305	<0,1	<1	0,02			0,09		0,03	4,1					
955		424	200,60-203,65	305	0,3	<1	0,01			0,09		0,01	3,7					
956		425	203,65-208,55	490	0,2	6	0,01			0,45		0,02	3,1					
957		426	208,55-212,70	415	0,7	13	0,07			0,71		0,06	6,2					
958		427	212,70-213,95	125	0,5	4	0,27			0,05		0,02	20,5					
959		428	213,95-216,80	285	1,5	1	0,15			0,03		0,51	10,2					
960		429	216,80-219,35	255	0,4	<1	0,05			0,06		0,03	3,4					
961		430	219,35-222,40	305	0,4	<1	0,03			0,04		0,01	2,1					
962		431	222,40-225,45	305	<0,1	<1	0,04			0,06		0,01	2,7					
963		432	225,45-229,45	400	0,3	4	0,04			0,10		0,04	4,0					
964		433	229,45-231,55	210	0,8	13	0,07			0,27		0,27	9,8					
965		434	231,55-232,40	85	<0,1	<1	0,06			1,43		0,18	21,8					
966		435	232,40-234,90	250	<0,1	6	0,02			0,17		0,02	5,4					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30
Ink.
Exp.

ÖVERSIKTSANALYS BRIKETTRÖNTGEN HULMTJÄRN Bm 38 810604

LAB NR		2962	2963	2964	2965	2966
PROVNR		431	432	433	434	435
AG	G/TON	<10	<10	<10	38	<10
CU	%	0.033	0.039	0.074	0.062	0.021
FE	%	4.5	5.6	7.9	17.8	6.2
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.005
ZN	%	0.054	0.080	0.256	1.389	0.190
PB	%	0.009	0.023	0.098	0.437	0.054
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.005	0.010	0.024	0.006
AS	%	<0.004	0.018	0.228	0.162	0.009
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005
S	%	2.5	3.9	9.2	21.1	6.1
SN	%	0.012	0.013	0.019	0.064	0.018
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	67.3	65.7	65.3	47.4	66.5
AL2O3	%	13.5	14.2	10.9	9.2	13.2
MGO	%	2.7	2.5	0.5	0.4	1.0
CAO	%	2.3	1.8	0.3	0.3	0.5
K2O	%	1.8	1.8	1.6	1.4	1.8
NA2O	%	1.6	1.2	1.7	2.0	1.5
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.013	0.014	0.017	0.030	0.015
BA	%	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJÆRN BH 38 810604

LAB NR		712950	2951	2952	2953	2954	2955
PROVNR		419	420	421	422	423	424
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.015	0.025	0.028	0.028	0.020	0.009
FE	%	2.7	4.1	5.2	5.2	5.5	4.2
NI	%	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.050	0.056	0.174	0.069	0.085	0.082
PB	%	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.004
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	0.007	0.007	0.046	0.042	0.012	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.8	1.3	4.4	4.2	4.1	3.6
SN	%	0.008	0.011	0.013	0.011	0.012	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	71.5	67.6	66.7	68.7	66.8	68.2
AL2O3	%	13.9	14.9	13.7	13.8	14.7	16.5
MGO	%	0.9	2.3	0.8	1.0	1.4	0.7
CAO	%	2.2	2.3	0.4	0.3	0.3	0.3
K2O	%	2.7	2.0	2.2	2.1	2.1	2.9
NA2O	%	1.5	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.005	<0.005
CD	%	0.011	0.012	0.014	0.013	0.014	0.012
BA	%	<0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		2956	2957	2958	2959	2960	2961
PROVNR		425	426	427	428	429	430
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.008	0.065	0.252	0.142	0.048	0.026
FE	%	3.4	7.0	27.7	13.7	5.3	4.0
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.598	0.679	0.044	0.029	0.055	0.044
PB	%	0.079	0.226	0.019	0.004	0.010	0.011
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.010	0.014	0.011	<0.005	<0.005
AS	%	0.010	0.051	0.004	0.442	0.024	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	5.1	6.1	19.3	9.9	3.6	2.0
SN	%	0.013	0.015	0.022	0.018	0.014	0.012
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	70.5	67.2	36.2	60.3	66.8	66.0
AL2O3	%	15.2	12.6	6.7	7.6	13.0	13.2
MGO	%	0.4	0.6	1.0	0.8	2.1	2.5
CAO	%	0.3	0.2	0.4	0.1	2.0	3.6
K2O	%	2.8	2.1	0.3	0.8	2.1	2.0
NA2O	%	1.1	1.1	0.3	0.7	0.8	1.0
CO	%	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.014	0.021	0.019	0.017	0.013	0.012
BA	%	<0.02	0.03	<0.02	0.03	0.04	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN — Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen — Borrhål nr: 38 — Löp nr: 13834
Mätt av: J.A — Datum: 81.04.03 — Ber av: Margot Lycksell — Datum: 81.04.07

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	80.0	135.0	0.00	6075.00	-27530.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	79.0	137.0	3.28	6072.64	-27527.72	17.70	18.0	
36.0	18.0	79.0	139.5	6.71	6070.08	-27525.44	35.37	36.0	
54.0	18.0	79.0	140.0	10.14	6067.46	-27523.22	53.04	54.0	
72.0	18.0	78.5	140.0	13.65	6064.77	-27520.96	70.69	72.0	
90.0	18.0	77.0	142.0	17.47	6061.80	-27518.56	88.28	90.0	
108.0	18.0	75.0	145.0	21.81	6058.29	-27515.98	105.74	108.0	
126.0	18.0	72.0	147.0	26.90	6054.05	-27513.13	122.99	126.0	
144.0	18.0	68.5	147.0	32.95	6048.95	-27509.82	139.93	144.0	
162.0	18.0	65.5	144.5	39.97	6043.15	-27505.85	156.49	162.0	
180.0	18.0	63.0	143.5	47.79	6036.83	-27501.26	172.70	180.0	
198.0	18.0	57.0	144.0	56.77	6029.58	-27495.94	188.26	198.0	
216.0	18.0	52.0	144.5	67.21	6021.10	-27489.84	202.90	216.0	
234.0	18.0	50.5	145.0	78.48	6011.90	-27483.34	216.94	234.0	
246.0	12.0	49.5	145.0	86.19	6005.58	-27478.92	226.13	246.0	
254.7	8.7	48.5	145.0	91.86	6000.93	-27475.66	232.66	254.7	

Mätt längd: 246.00 m — Total längd: 254.65 m

FÖRGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr
Ink.
Bn
SGU-594/96
96-12-30

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 39 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
39.									
			BH 39 KUSFORSBASEN 6100N/27510W. LUTNING 80 MOT 6095N/27505W..						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5 KARTBLAD 23 J 5 F.....						
	4.50		JORD						
	8.50		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	16.50		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	28.95		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	33.50		VULKANIT	KVARTSITISK		FINK			
	42.90		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	55.10		VULKANIT	KVARTSITISK		FINK			
	70.15		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	90.05		VULKANIT	SLIRIG			ARKIVRAD	0.	
	97.15		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	97.50		VULKANIT	BRECCIERAD	FES	FINK	KEM ANAL		
	100.50		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	103.05		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	103.05		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	45.	MIN SKIKT
	107.30		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	124.90		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	125.40		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	151.85		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	154.75		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	162.45		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	167.10		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	168.85		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	172.25		AGGLOMERAT	HOMOGEN		FINK			
	179.25		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	186.70		AGGLOMERAT	HOMOGEN		FINK			
	194.35		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	204.25		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	206.75		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	211.05		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	215.90		VULKANIT	LITOFYSER	FES2	FINK	KEM ANAL		

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 39 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
39.	215.90		VULKANIT	LITOFYSER	FES2	***FINK	SEK	45.	MIN SKIKT
	218.75		VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK	KEM ANAL		
	222.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK	KEM ANAL		
	222.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK	SEK	50.	MIN SKIKT
	225.05		VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK	KEM ANAL		
	228.10		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	**FINK	KEM ANAL		
	231.15		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	**FINK	KEM ANAL		
	234.20		VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK	KEM ANAL		
	237.25		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	**FINK	KEM ANAL		
	240.20		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	**FINK	KEM ANAL		
	240.20		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	**FINK	SEK	50.	MIN SKIKT
	243.25		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	**FINK	KEM ANAL		
	247.10		VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK	KEM ANAL		
	251.00		VULKANIT	SLIRIG	FES2	**FINK	KEM ANAL		
	251.30		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	**FINK	KEM ANAL		
	273.80		VULKANIT	HOMOGEN		*FINK			
	279.90		VULKANIT	BASISK		*FINK			
	279.90		VULKANIT	BASISK		*FINK	DATUM	810427.	

BH 39 UNO SVENSSON.

SGU-BIBLIOTEKET
52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-07

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61748

Föremål

Holmtjärn borrhål 39 Kusforsbasen 6100 N / 27510 W 80° mot 6080 N / 27490 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
713226	05-21	436	97,15-97,50	35	<0,1	1	0,10			<0,01		0,54	18,6					
227		437	100,50-103,05	255	<0,1	<1	0,04			0,11		0,02	3,9					
228		438	124,90-125,40	50	<0,1	2	0,04			0,20		0,07	3,8					
229		439	151,85-154,75	290	<0,1	<1	0,02			0,05		0,01	2,3					
230		440	162,45-167,10	465	1,6	14	0,08			0,04		0,10	5,4					
231		441	204,25-206-75	250	<0,1	<1	0,03			0,02		<0,01	3,0					
232		442	206,75-211,05	430	<0,1	<1	0,03			0,02		0,02	3,0					
233		443	211,05-215,90	485	<0,1	<1	0,02			0,03		<0,01	2,0					
234		444	215,90-218,75	285	<0,1	<1	0,05			0,15		<0,01	2,9					
235		445	218,75-222,00	325	0,1	<1	0,02			0,02		0,03	2,6					
236		446	222,00-225,05	325	<0,1	<1	0,02			0,02		0,03	2,7					
237		447	225,05-228,10	305	<0,1	<1	0,03			0,02		0,03	3,8					
238		448	228,10-231,15	305	0,2	<1	0,14			0,02		0,26	4,5					
239		449	231,15-234,20	305	0,4	<1	0,03			0,01		0,16	2,2					
240		450	234,20-237,25	305	0,1	<1	0,05			0,01		0,05	5,4					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inv
Bm
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-07

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61749

Föremål

Holmtjärn borrhål 39 Kusforsbasen 6100 N / 27510 W 80° mot 6080 N / 27490 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
713241	05-21	451	237,25-240,20	295	0,1	<1	0,07			0,01		0,02	6,4					
242		452	240,20-243,25	305	0,1	<1	0,07			0,02		0,15	5,2					
243		453	243,25-247,10	385	0,1	<1	0,02			0,03		0,06	1,7					
244		454	247,10-251,00	390	4,6	38	0,10			1,05		1,17	13,7					
245		455	251,00-251,30	30	0,4	9	0,05			0,14		< 0,01	3,5					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl. 96-12-30
Bm

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 39 810609

LAB NR		3238	3239	3240	3241	3242	3243
PROVNR		448	449	450	451	452	453
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.148	0.031	0.049	0.071	0.067	0.019
FE	%	12.0	4.1	6.8	8.9	7.2	3.7
NI	%	<0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	<0.005
ZN	%	0.028	0.011	0.013	0.012	0.022	0.032
PB	%	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.006
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.009	<0.005	0.005	0.006	0.005	<0.005
AS	%	0.451	0.145	0.040	0.005	0.138	0.049
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	7.9	2.4	5.6	6.9	4.9	1.7
SN	%	0.017	0.012	0.014	0.016	0.015	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	34.5	72.3	65.9	61.3	65.5	69.7
AL203	%	7.8	12.9	14.1	15.1	13.4	15.4
MGO	%	0.7	0.5	0.5	0.6	1.3	1.3
CAO	%	0.2	0.2	0.7	0.9	0.2	0.7
K2O	%	3.3	2.7	2.8	2.6	2.3	2.8
NA2O	%	3.1	0.8	1.0	1.5	0.7	0.8
CO	%	<0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.018	0.014	0.015	0.016	0.016	0.013
BA	%	0.09	0.05	0.06	0.06	0.05	0.04
MO	%	0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		3244	3245
PROVNR		454	455
AG	G/TON	38	<10
CU	%	0.108	0.047
FE	%	15.5	5.4
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	0.990	0.148
PB	%	0.216	0.044
BI	%	<0.005	<0.005
SB	%	0.017	0.006
AS	%	0.995	0.144
SE	%	0.007	<0.005
S	%	13.3	3.9
SN	%	0.055	0.020
HG	%	<0.010	<0.010
SIO2	%	53.3	67.4
AL203	%	9.5	14.5
MGO	%	0.8	1.0
CAO	%	0.8	0.7
K2O	%	1.4	2.3
NA2O	%	1.4	1.2
CO	%	0.007	0.006
CR	%	<0.005	<0.005
CD	%	0.032	0.017
BA	%	0.05	0.04
MO	%	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 39 816609

LAB NR		713226	3227	3228	3229	3230	3231
PROVNR		436	437	438	439	440	441
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0,098	0.036	0,030	0,021	0,077	0,029
FE	%	30,0	7,6	6,5	4,5	5,8	5,0
NI	%	0,027	0,016	0,016	0,007	<0,005	<0,005
ZN	%	<0,004	0.102	0.177	0,040	0,031	0,016
PB	%	0,024	0,002	0,020	<0,002	0,002	<0,002
BI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
SB	%	0,013	0,007	0,006	<0,005	<0,005	<0,005
AS	%	0,469	0,022	0,053	<0,004	0,094	0,012
SE	%	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
S	%	20,2	5,4	4,6	2,7	5,4	2,8
SN	%	0,022	0,015	0,013	0,011	0,014	0,011
HG	%	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
SIO2	%	29,5	61,4	61,6	63,9	66,5	66,6
AL2O3	%	4,9	13,6	19,1	18,6	13,6	13,9
MGO	%	3,1	1,7	0,9	1,2	0,9	2,6
CAO	%	4,5	2,2	1,0	2,2	0,6	1,5
K2O	%	0,6	2,0	3,6	3,0	2,6	2,1
NA2O	%	1,5	2,8	1,7	2,6	0,9	0,7
CO	%	0,013	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006
CR	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
CD	%	0,022	0,016	0,018	0,013	0,015	0,015
BA	%	0,04	0,05	0,06	0,04	0,05	0,05
MO	%	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

LAB NR		3232	3233	3234	3235	3236	3237
PROVNR		442	443	444	445	446	447
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0,030	0,024	0,045	0,023	0,024	0,033
FE	%	6,0	5,8	10,0	4,4	4,1	5,2
NI	%	<0,005	0,013	<0,005	0,005	<0,005	<0,005
ZN	%	0,016	0,026	0,142	0,022	0,023	0,016
PB	%	<0,002	0,003	0,013	<0,002	<0,002	<0,002
BI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
SB	%	<0,005	0,006	0,008	<0,005	<0,005	<0,005
AS	%	0,008	<0,004	0,080	0,024	0,029	0,018
SE	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
S	%	2,8	1,6	5,7	2,8	2,7	3,7
SN	%	0,013	0,014	0,017	0,012	0,010	0,012
HG	%	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
SIO2	%	62,3	55,9	40,9	68,8	70,5	69,3
AL2O3	%	16,6	15,1	11,2	16,1	14,2	13,4
MGO	%	3,2	5,5	2,1	0,8	0,7	0,7
CAO	%	1,4	6,0	1,0	0,3	0,3	0,2
K2O	%	2,5	1,7	3,4	3,0	2,8	2,5
NA2O	%	0,8	0,5	2,8	0,9	0,7	0,7
CO	%	0,006	0,007	<0,005	0,006	0,006	0,006
CR	%	<0,005	0,006	0,008	<0,005	<0,005	<0,005
CD	%	0,015	0,014	0,019	0,014	0,014	0,015
BA	%	0,07	0,02	0,11	0,05	0,04	0,04
MO	%	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen Borrhål nr: 39 Löp nr: 13838
Datum: 81.04.09 Ber av: AC Pantze Datum: 81.04.23

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	80.0	135.0	0.00	6100.00	-27510.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	80.5	137.5	3.05	6097.80	-27507.89	17.74	18.0	
36.0	18.0	80.0	138.5	6.09	6095.53	-27505.85	35.48	36.0	
54.0	18.0	80.0	139.5	9.22	6093.18	-27503.80	53.21	54.0	
72.0	18.0	79.0	140.5	12.50	6090.66	-27501.69	70.90	72.0	
90.0	18.0	78.0	142.5	16.08	6087.85	-27499.46	88.54	90.0	
108.0	18.0	75.0	143.5	20.27	6084.50	-27496.94	106.04	108.0	
126.0	18.0	74.5	144.5	25.00	6080.66	-27494.16	123.40	126.0	
144.0	18.0	72.0	144.5	30.17	6076.44	-27491.14	140.64	144.0	
162.0	18.0	68.5	142.5	36.25	6071.56	-27487.52	157.57	162.0	
180.0	18.0	66.0	143.5	43.21	6066.00	-27483.34	174.16	180.0	
198.0	18.0	60.0	142.5	51.37	6059.49	-27478.42	190.18	198.0	
216.0	18.0	54.5	142.5	61.09	6051.77	-27472.50	205.30	216.0	
234.0	18.0	49.0	143.5	72.22	6042.88	-27465.80	219.42	234.0	
252.0	18.0	47.5	144.5	84.20	6033.18	-27458.76	232.85	252.0	
270.0	18.0	44.5	145.5	96.69	6022.94	-27451.59	245.79	270.0	
279.9	9.9	42.0	144.5	103.89	6017.04	-27447.46	252.57	279.9	

Mätt längd: 270.00 m Total längd: 279.90 m

FÖRGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr SR-594/96
96-12-30
Ink.
Bn

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 40 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
40.									

BH 40. KUSFORSBASEN 6180N/27530W, LUTNING 52.5 MOT 6163N/27510W
BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBLAD 23 J 5 F.....

	13.30		JORD						
	16.75		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	19.50		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	22.40		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	23.80		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	26.60		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	27.65		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	32.05		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	39.55		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	41.90		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	61.90		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	63.80		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	69.15		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	77.30		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	81.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	81.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK	DATUM	810428.	

DEGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ak
Bn
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-07

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61745

Föremål

Holmtjärn borrhål 40 Kusforsbasen 6180 N / 27510 W 50° mot 6160 N / 27510 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
713465	06-02	456	16,75-19,50	275	<0,1	<1	0,02			0,01		0,01	2,9					
466		457	22,40-23,80	140	<0,1	<1	0,01			0,01		0,01	4,5					
467		458	26,60-27,65	105	<0,1	<1	0,09			<0,01		<0,01	8,8					
468		459	39,55-41,90	235	<0,1	1	0,02			0,01		0,01	2,5					
469		460	61,90-63,80	190	<0,1	<1	0,01			0,01		0,01	2,3					
470		461	63,80-69,15	535	<0,1	<1	0,01			0,01		0,04	2,5					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96.12.30

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HULMTJAERN BH 40 81.615

LAB NR		713465	3466	3467	3468	3469	3470
PRØVNR		456	457	458	459	460	461
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.024	0.014	0.094	0.026	0.013	0.015
FE	%	8.3	8.0	18.1	6.7	6.2	5.7
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.013	0.012	0.005	0.010	0.010	0.010
PB	%	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SR	%	0.006	0.006	0.011	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.030
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	2.6	4.3	9.3	3.1	2.4	2.4
SN	%	0.013	0.012	0.017	0.012	0.012	0.012
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	55.6	61.9	46.4	59.3	64.7	66.0
AL2O3	%	14.4	12.2	9.2	15.3	14.0	13.2
MGO	%	4.4	3.2	4.7	3.2	2.6	2.3
CAO	%	3.3	2.0	3.8	3.4	2.2	2.5
K2O	%	0.6	0.7	0.4	1.5	1.6	1.6
NA2O	%	2.7	3.3	1.0	2.5	2.4	2.6
CO	%	0.007	0.007	0.008	0.006	0.005	0.005
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.015	0.014	0.018	0.012	0.014	0.012
BA	%	0.13	0.04	<0.02	0.04	0.05	0.07
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LUTNINGS-och RIKTNINGSMäTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.04.13 Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 40

Löp nr: 13839
Datum: 81.04.23

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	52.5	135.0	0.00	6180.00	-27530.00	0.00	0.0	
12.0	12.0	48.5	134.0	7.63	6174.66	-27524.56	9.25	12.0	
24.0	12.0	47.5	132.5	15.66	6169.16	-27518.71	18.17	24.0	
36.0	12.0	47.0	135.5	23.80	6163.50	-27512.85	26.98	36.0	
48.0	12.0	46.0	135.5	32.06	6157.61	-27507.06	35.69	48.0	
60.0	12.0	45.0	136.5	40.46	6151.56	-27501.22	44.25	60.0	
66.0	6.0	45.0	136.5	44.70	6148.48	-27498.30	48.49	66.0	
81.0	15.0	45.0	136.5	55.31	6140.79	-27491.00	59.09	81.0	

Mätt längd: 66.00 m Total längd: 81.00 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr
Ink.
Bm
96 -12- 30
52-574/96

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE41 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
41.									
				BH 41. KUSFORSBASEN 6070N/27400W. LUTNING 50.0 MOT 6070N/27380W..					
				BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....					
				.....					
	5.00		JORD						
	11.85		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	17.15	462.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	18.75		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	20.80		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	31.65		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	32.85	463.	VULKANIT	SLIRIG	FES2 ¤¤	FINK	SEK	55.	MIN SKIKT
	59.45		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	62.25	464.	VULKANIT	SLIRIG	FES2 ¤¤	FINK			
	65.95		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2 **	FINK			
	71.05		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	78.05		VULKANIT	SLIRIG	FES2 **	FINK			
	80.85	465.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	88.85		VULKANIT	SLIRIG	FES2 **	FINK			
	91.00	466.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	101.85		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	101.85		VULKANIT	HOMOGEN		FINK	DATUM	810428.	
				BH 41. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr SR-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-07

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61746

Föremål

Holmtjärn borrhål 41 Kusforsbasen 6070 N / 27400 W 50° mot 6070 N / 27380 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
713471	06-02	462	11,85-17,15	530	<0,1	<1	0,01			0,01		0,01	2,1					
472		463	31,65-32,85	120	0,1	2	0,07			0,19		0,01	7,1					
473		464	59,45-62,25	280	0,2	<1	0,01			0,03		0,01	5,4					
474		465	78,05-80,85	280	<0,1	3	0,01			0,05		0,01	3,8					
475		466	88,85-91,00	215	<0,1	<1	0,01			0,01		0,03	3,0					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5741/96
96 12 30

ÖVERSIKTSANALYS BRIKETTERINGEN HULMTJÄRN BH 41 61P615

LAB NR		713471	3472	3473	3474	3475
PROVNR		462	463	464	465	466
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.008	0.078	0.014	0.014	0.011
FE	%	4.3	12.1	1.6	4.0	3.7
NI	%	<0.005	0.020	0.011	<0.005	<0.005
ZN	%	0.018	0.176	0.033	0.055	0.010
PB	%	<0.002	0.006	0.005	0.007	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	<0.004	<0.004	0.075	<0.004	0.007
SE	%	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.9	7.2	<0.2	3.6	3.6
SN	%	0.010	0.016	0.008	0.009	0.010
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	67.7	53.8	<0.5	69.2	69.2
AL2O3	%	13.5	11.5	1.3	14.0	14.8
MGO	%	1.9	3.8	0.3	1.2	0.7
CAO	%	3.2	3.4	2.9	2.2	2.6
K2O	%	1.7	1.4	0.4	2.1	2.2
NA2O	%	2.4	0.5	<0.2	1.7	3.2
CO	%	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.011	0.017	0.012	0.012	0.011
BA	%	0.65	0.45	0.62	0.62	0.62
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN 1
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inlc. 96-12-30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.04.23 Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 41

Löp nr: 13846
Datum: 81.05.20

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	48.5	90.0	0.00	6070.00	-27400.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	48.5	89.5	11.93	6070.05	-27388.07	13.48	18.0	
36.0	18.0	48.0	88.5	23.91	6070.26	-27376.09	26.91	36.0	
54.0	18.0	47.0	88.5	36.07	6070.58	-27363.93	40.18	54.0	
72.0	18.0	45.5	89.5	48.52	6070.80	-27351.49	53.18	72.0	
90.0	18.0	44.0	90.5	61.30	6070.79	-27338.71	65.85	90.0	
96.0	6.0	44.0	90.5	65.61	6070.76	-27334.39	70.02	96.0	
101.9	5.9	44.0	90.5	69.82	6070.72	-27330.18	74.08	101.9	

Mätt längd: 96.00 m Total längd: 101.85 m

SGU-MÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr SR-594/96
Inl. 96-12-30
Bet.

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl
96-12-30
Bm

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE42 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
42.									
			BH42. KUSFORSBASEN 5960N/27370W. LUTNING 50 MOT 5940N/27370W...						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
			.....						
	5.30		JORD						
	8.00		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	***FINK			
	11.65	467.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	*FINK			
	17.45		VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK			
	20.70	468.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK			
	23.75	469.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	¤¤¤FINK			
	26.80	470.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK			
	29.85	471.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	*FINK			
	32.90	472.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	¤¤¤GRAVIOL		0.	DISKORD
	35.95	473.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK			
	39.00	474.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK			
	43.40		VULKANIT	HOMOGEN		*FINK			
	47.55		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	***FINK			
	49.20		VULKANIT	AGGL-TISK		*FINK			
	58.00		VULKANIT	HOMOGEN		*FINK			
	61.85		VULKANIT	AGGL-TISK		*FINK			
	63.50	475.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	*FINK			
	67.45		VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK			
	71.45	476.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	¤¤¤FINK			
	75.70		VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK			
	78.05	477.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤¤FINK			
	81.80		VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK	SEK	40.	MIN SKIKT
	93.50		VULKANIT	LITOFYSER		*FINK			
	100.00		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	***FINK			
	100.00		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	***FINK	DATUM	810512.	
			BH 42 . UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....						

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-07

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61747

Föremål

Holmtjärn borrhål 42 — Kusforsbasen 5960 N / 27370 W 50° mot 5940 N / 27370 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
713476	06-02	467	8,00-11,65	365	<0,1	5	0,03			0,16		0,02	3,3					
477		468	17,45-20,70	335	<0,1	1	0,02			0,01		0,03	2,7					
478		469	20,70-23,75	305	0,1	1	0,03			0,01		0,06	4,5					
479		470	23,75-26,80	305	0,1	<1	0,04			0,01		0,01	3,7					
480		471	26,80-29,85	305	0,1	1	0,02			0,02		0,20	4,4					
571		472	29,85-32,90	305	0,2	1	0,06			0,01		0,07	6,9					
572		473	32,90-35,95	305	<0,1	1	0,03			0,01		0,02	2,6					
573		474	35,95-39,00	305	<0,1	1	0,03			0,01		0,03	3,1					
574		475	61,85-63,50	165	0,4	7	0,02			0,23		0,02	11,9					
575		476	67,45-71,45	400	0,3	3	0,01			0,20		<0,01	10,0					
576		477	75,70-78,05	235	0,4	20	0,02			0,47		0,05	9,0					

52-594/96
96-12-30

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET

Ak

OVERSIKTSANALYS HAIRETTFONTGEN HOLMTJAERN BH 42 812615

LAB NR		713476	3477	3478	3479	3480	713571
PROVNR		467	468	469	470	471	472
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.036	0.028	0.040	0.041	0.068	0.060
FE	%	4.8	4.1	5.6	5.0	5.5	7.0
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.148	0.017	0.019	0.020	0.017	0.019
PB	%	0.051	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
AS	%	0.008	0.014	0.048	0.016	0.189	0.058
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	3.0	2.5	4.2	3.7	4.5	6.7
SN	%	0.011	0.010	0.012	0.011	0.012	0.013
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	65.7	69.0	66.5	68.4	67.7	66.6
AL2O3	%	15.7	14.1	13.9	14.0	14.3	11.2
MGO	%	2.7	2.1	2.0	1.4	1.1	1.2
CAO	%	0.5	0.5	0.1	0.2	0.2	0.6
K2O	%	2.3	2.2	2.1	2.3	2.4	1.9
NA2O	%	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.013	0.011	0.012	0.013	0.012	0.014
BA	%	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		3572	3573	3574	3575	3576
PROVNR		473	474	475	476	477
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	16
CU	%	0.026	0.035	0.021	0.012	0.029
FE	%	4.2	5.4	5.5	8.5	8.2
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.013	0.022	0.224	0.209	0.458
PB	%	<0.002	<0.002	0.008	0.014	0.105
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	0.006	0.007	0.009
AS	%	0.015	0.018	0.097	0.015	0.038
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	2.6	3.2	5.7	9.5	8.7
SN	%	0.009	0.011	0.015	0.017	0.017
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	68.9	64.4	66.5	58.4	59.9
AL2O3	%	14.4	15.9	15.1	17.9	16.5
MGO	%	1.8	2.7	0.8	0.7	0.9
CAO	%	0.9	1.5	0.2	0.3	0.3
K2O	%	2.3	2.3	2.4	2.9	2.7
NA2O	%	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.011	0.013	0.014	0.017	0.017
BA	%	0.04	0.04	0.03	0.05	0.06
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN — Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen — Borrhål nr: 42 — Löp nr: 13847
Mätt av: J.A — Datum: 81.04.27 — Ber av: AC Pantze — Datum: 81.05.20

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	50.0	180.0	0.00	5960.00	-27370.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	49.0	182.0	11.69	5948.31	-27370.21	13.69	18.0	
36.0	18.0	48.0	178.5	23.61	5936.39	-27370.25	27.17	36.0	
54.0	18.0	47.5	178.0	35.70	5924.30	-27369.88	40.49	54.0	
72.0	18.0	46.5	177.5	47.97	5912.03	-27369.40	53.65	72.0	
90.0	18.0	45.5	178.5	60.47	5899.53	-27368.97	66.60	90.0	
100.0	10.0	45.0	178.5	67.51	5892.50	-27368.78	73.70	100.0	

Mätt längd: 90.00 m — Total längd: 100.00 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr S2-591/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 43 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
43.									
				BH 43. KUSFORSBASEN 5790N027415W. LUTNING 51.0 MOT 5790N/2740JW..					
				BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....					
				.....					
	0.30		JORD						
	7.35		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	13.70		VULKANIT	SERI-OMVAN ***		FINK			
	16.25	478.	VULKANIT	SLIRIG	FES2 ¤¤¤	FINK			
	18.60	479.	VULKANIT	SLIRIG	FES2 ¤¤¤	FINK			
	22.75		VULKANIT	SLIRIG **	FES2 ***	FINK			
	24.95	480.	VULKANIT	SLIRIG	FES2 ¤¤¤	FINK			
	27.85		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	31.60	481.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	35.05		VULKANIT	SLIRIG	FES2 ***	FINK			
	44.25		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	53.35		VULKANIT	HOMOGEN	FES2 ***	FINK			
	59.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	80.45		VULKANIT	SLIRIG ***		FINK			
	83.25		VULKANIT	HOMOGEN	CU2S-CUFES2	FINK			
	83.25		VULKANIT	HOMOGEN	CU2S-CUFES2	FINK	DATUM	810512.	
				BH 43. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-07

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/H Lindgren	61744

Föremål

Holmtjärn borrhål 43 Pakkobasen 1840 S / 2000 W 50° mot 1840 S / 1960 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
713864	06-15	478	13,70-16,25	255	0,7	1	0,01			0,03		0,02	11,0					
865		479	16,25-18,60	235	0,4	1	0,01			0,02		0,04	13,1					
866		480	22,75-24,95	220	0,4	<1	0,01			0,05		0,02	10,0					
867		481	27,85-31,60	375	0,6	1	0,01			0,02		0,02	6,2					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30

ÖVERSIKTSANALYS BRIKETTRENTGEN HOLMTJAERN BH 43 610622

LAB NR		713864	3865	3866	3867
PROVNR		478	479	480	481
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.011	0.013	0.011	0.010
FE	%	8.9	9.9	7.9	5.6
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.029	0.032	0.048	0.025
PB	%	0.004	0.008	0.004	0.006
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.009	0.009	0.008	0.005
AS	%	0.005	0.019	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	10.1	12.0	8.9	5.8
SN	%	0.014	0.014	0.014	0.010
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	61.2	61.7	63.5	66.4
AL2O3	%	10.7	8.2	11.8	13.2
MGO	%	1.3	0.8	0.9	1.0
CAO	%	2.3	2.0	1.0	1.8
K2O	%	1.9	1.3	2.4	2.4
NA2O	%	2.2	2.9	1.8	2.4
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.016	0.018	0.016	0.015
BA	%	0.02	<0.02	0.05	0.04
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bil.

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.04.29
Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 43

Löp nr: 13848
Datum: 81.05.27

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	51.0	90.0	0.00	5790.00	-27415.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	49.0	94.5	11.56	5789.54	-27403.45	13.79	18.0	
36.0	18.0	47.5	93.5	23.54	5788.70	-27391.49	27.21	36.0	
54.0	18.0	46.0	94.5	35.87	5787.84	-27379.19	40.32	54.0	
72.0	18.0	45.0	94.5	48.49	5786.85	-27366.62	53.16	72.0	
78.0	6.0	44.5	94.5	52.75	5786.52	-27362.37	57.39	78.0	
83.3	5.3	44.5	94.5	56.49	5786.22	-27358.63	61.07	83.3	

Mätt längd: 78.00 m Total längd: 83.25 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

FÖRBMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

L0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 44 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
44.									
			BH 44. KUSFORSBASEN 6025N/27480W. LUTNING 80 MOT 6002N/27451W						
			BAS OPKT 720889001697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
			.....						
	0.80		JORD						
	9.35		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	14.00		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	15.70		VULKANIT	LITOFYSER		AFAN			
	21.20		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	35.95		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	46.20		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	48.55		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN		FINK			
	51.35		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	54.65		VULKANIT	HOMOGEN		AFAN			
	70.20		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	70.95		KÄRNFÖRLUST						
	78.45		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	37.90		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
			STORA KÄRNFÖRLUSTER.						
	102.20		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	122.15		AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	128.35		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	137.30		AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	140.60	482.	AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	146.00		AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	149.05	483.	AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	154.60		AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	156.95	484.	AGGLOMERAT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	159.60	485.	VULKANIT	TUFFARTAD	FES2	MEDELK			
	162.95	486.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	165.75	487.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	168.35		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	171.40	488.	AGGLOMERAT	HETEROGEN	FES2	FINK	SEK	40.	HO BAND
	182.15		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	45.	HO BAND

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 44 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
44.	185.20	489.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	188.70	490.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	191.70	491.	MALM	HOMOGEN	PY-KK-ZNS	FINK			
	195.00	492.	MALM	HOMOGEN	PY-KK-ZNS				
	197.35	493.	MALM	HOMOGEN	PY-KK-ZNS				
	199.90	494.	VULKANIT	HOMOGEN	FES2	FINK			
	201.60	495.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	202.70	496.	MALM	HOMOGEN	PY-KK-ZNS	FINK			
	205.50		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	210.15		VULKANIT	BASISK		FINK			
	210.15		VULKANIT	BASISK		FINK	DATUM	810602.	

BH 44. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-07-14

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	G1X/R Larsson	61763

Föremål

Holmtjärn borrhål 44 Kusforsbasen 6025 N / 27480 W 80° mot 6005 N / 27460 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
714152	06-16	482	137,30-140,60	330	0,1	<1	0,06			0,03		0,32		6,4				
153		83	146,00-149,05	305	0,2	<1	0,05			0,03		0,10		4,3				
154		84	154,60-156,95	235	0,1	<1	0,03			0,28		0,07		3,4				
155		85	156,95-159,60	265	0,1	1	0,09			0,16		0,15		5,8				
156		86	159,60-162,95	395	0,4	<1	0,07			0,04		0,21		6,5				
157		87	162,95-165,75	280	0,2	<1	0,05			0,03		0,13		3,6				
158		88	168,35-171,40	305	0,1	<1	0,05			0,02		0,05		3,8				
159		89	182,15-185,20	305	0,2	2	0,06			0,02		0,03		9,6				
160		490	185,20-188,70	350	0,5	6	0,15			0,04		0,82		5,4				
161		91	188,70-191,70	300	6,2	46	0,21			5,1		0,15		32,9				
162		92	191,70-195,00	330	7,9	51	0,37			2,15		0,08		47,3				
163		93	195,00-197,35	235	7,3	65	0,29			6,6		0,12		41,2				
164		94	197,35-199,90	253	<0,1	5	0,01			0,05		0,01		0,7				
165		95	199,90-201,60	170	0,4	3.	0,01			0,01		0,02		5,2				
166		96	201,60-202-70	110	0,7	5	0,02			0,02		0,03		26,4				

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKTET
S2-594/96
96 -12- 30

LAB NR		4164	4165	4166
PROVNR		494	495	496
AG	G/TON	<10	<10	<10
CU	%	0.008	0.021	0.026
FE	%	4.3	5.4	22.5
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.048	0.026	0.023
PB	%	<0.002	0.003	0.021
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	0.015
AS	%	<0.004	<0.004	0.010
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.0	5.0	25.0
SN	%	0.010	0.012	0.021
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	63.6	66.0	39.7
AL2O3	%	20.0	15.6	8.1
MGO	%	2.1	0.9	0.8
CAO	%	3.0	1.1	0.6
K2O	%	2.2	1.9	1.0
NA2O	%	1.8	2.1	1.7
CO	%	0.006	0.006	0.006
CF	%	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.013	0.013	0.018
BA	%	<0.02	0.03	0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN 1
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LAB NR		714152	4153	4154	4155	4156	4157
PROVNR		482	483	484	485	486	487
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.060	0.064	0.031	0.090	0.070	0.046
FE	%	8.1	7.0	6.0	9.0	9.1	6.4
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.033	0.036	0.262	0.154	0.038	0.032
PB	%	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	<0.005
AS	%	0.283	0.080	0.054	0.121	0.176	0.109
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	5.6	4.1	3.2	5.2	6.0	3.3
SN	%	0.013	0.012	0.011	0.015	0.014	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	61.0	62.1	66.7	60.6	59.9	64.5
AL2O3	%	15.4	14.1	13.6	14.0	14.8	14.7
MGO	%	3.0	3.3	2.1	2.5	2.3	2.1
CAO	%	0.6	0.6	0.3	0.2	0.4	0.4
K2O	%	2.0	2.0	2.2	2.1	2.4	2.4
NA2O	%	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7
CO	%	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.016	0.015	0.019	0.018	0.016	0.015
BA	%	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		4158	4159	4160	4161	4162	4163
PROVNR		488	489	490	491	492	493
AG	G/TON	<10	<10	<10	32	45	39
CU	%	0.052	0.068	0.154	0.221	0.366	0.295
FE	%	5.6	10.4	6.1	29.6	43.8	39.5
NI	%	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.020	0.022	0.043	5.022	2.033	6.500
PB	%	<0.002	0.002	0.004	0.149	0.063	0.142
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.008	0.005	0.028	0.019	0.032
AS	%	0.027	0.016	0.726	0.147	0.050	0.107
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	0.011	0.010
S	%	3.5	9.4	5.0	30.6	45.2	39.1
SN	%	0.012	0.015	0.013	0.056	0.047	0.087
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	68.3	57.3	65.9	22.9	2.6	3.7
AL2O3	%	13.5	15.8	15.3	4.9	1.0	1.3
MGO	%	1.2	0.9	0.7	1.3	0.5	1.0
CAO	%	0.2	0.2	0.2	0.4	1.2	1.4
K2O	%	2.5	2.9	3.0	0.6	0.1	0.2
NA2O	%	0.7	1.0	1.1	0.5	<0.2	<0.2
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.007
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.014	0.017	0.014	0.083	0.048	0.102
BA	%	0.03	0.03	0.02	0.03	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.05.15

Borrhål nr: 44
Ber av: AC Pantze

Löp nr: 13849
Datum: 81.06.04

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	80.0	135.0	0.00	6025.00	-27480.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	79.5	133.5	3.20	6022.77	-27477.71	17.71	18.0	
36.0	18.0	79.0	131.5	6.56	6020.50	-27475.23	35.40	36.0	
54.0	18.0	78.0	127.5	10.14	6018.22	-27472.46	53.03	54.0	
72.0	18.0	77.0	126.5	14.02	6015.88	-27469.35	70.61	72.0	
90.0	18.0	76.0	126.5	18.22	6013.38	-27465.97	88.11	90.0	
108.0	18.0	75.5	126.5	22.64	6010.74	-27462.41	105.55	108.0	
126.0	18.0	75.0	126.5	27.22	6008.02	-27458.72	122.96	126.0	
144.0	18.0	74.0	126.5	32.03	6005.16	-27454.86	140.30	144.0	
162.0	18.0	74.0	127.0	36.99	6002.19	-27450.88	157.61	162.0	
180.0	18.0	73.0	126.5	42.10	5999.13	-27446.78	174.86	180.0	
198.0	18.0	72.5	126.5	47.44	5995.96	-27442.49	192.05	198.0	
210.2	12.2	72.0	126.5	51.14	5993.75	-27439.52	203.63	210.2	

Mätt längd: 198.00 m Total längd: 210.15 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

FÖRMÅSTAREN
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30

60120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 45 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
45.									
			BH 45. KUSFORSBASEN 6015N/27470W. LUTNING 70.0 MOT 5990N/27446W						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
			.....						
	0.85		JORD						
	10.90		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	29.40		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	33.10		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	38.50		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK	SEK	50.	HO BAND
	47.70		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	58.10		VULKANIT	SLIRIG	**	FINK			
	60.20	497.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	62.95		VULKANIT	SLIRIG	**	FINK			
	69.40		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	*** FINK			
	87.15		AGGLOMERAT	HOMOGEN		FINK			
	98.60		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	101.10	498.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	103.70	499.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	111.15		AGGLOMERAT	SLIRIG	*** FES2	*** FINK			
	120.90		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	*** FINK			
	133.10		AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	*** FINK			
	134.80	500.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	137.10	501.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	142.20	502.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	145.30	503.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	148.15	504.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	*** FINK			
	151.00	505.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	153.60	506.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	155.30	507.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	157.50	508.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	160.55	509.	VULKANIT	SLIRIG	** FES2	*** FINK			
	162.80	510.	VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	FINK	SEK	45.	MIN SKIKT
	167.05	511.	VULKANIT	SERI-OMVAN	FES2	FINK			
	169.70		VULKANIT	SPRICKIG	FES2	*** FINK			

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 45 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
45.	173.50		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	181.30		VULKANIT	BASISK		FINK			
	181.30		VULKANIT	BASISK		FINK	DATUM	810604.	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-08-11

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61908

Föremål

Holmtjärn borrhål 45 Kusforsbasen 6015 N / 27470 W 70° mot 6005 N / 27460 W

Lab nr	Märkning			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																
715255	07-13	497 58,10-60,20	210	0,2	3	0,05			0,13		0,01	5,6					
256		498 98,60-101,10	250	<0,1	< 1	0,03			0,01		0,07	5,1					
257		499 101,10-104,70	360	<0,1	< 1	0,05			0,01		0,07	6,9					
258		500 133,10-134,80	170	<0,1	< 1	0,02			0,01		0,20	2,5					
259		501 134,80-138,10	230	0,1	< 1	0,10			<0,01		0,01	11,5					
260		502 138,10-142,20	410	0,2	< 1	0,10			<0,01		0,16	8,4					
261		503 142,20-145,30	310	<0,1	< 1	0,03			<0,01		0,01	5,4					
262		504 145,30-148,15	285	0,1	< 1	0,03			0,58		0,02	7,9					
263		505 148,15-151,00	285	<0,1	1	0,03			0,27		0,01	5,8					
264		506 151,00-153,60	260	<0,1	1	0,03			<0,01		0,01	5,2					
265		507 153,60-155,30	170	0,7	< 1	0,02			0,01		0,01	3,2					
266		508 155,30-157,50	220	<0,1	1	0,03			0,03		0,01	6,3					
267		509 157,50-160,55	305	<0,1	1	0,02			<0,01		0,01	3,1					
268		510 160,55-162,80	225	<0,1	2	0,03			0,15		0,01	4,3					
269		511 162,80-167,65	425	0,5	4	0,04			0,28		0,11	6,6					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-591/96
Ink. 96-12-30

LAB NR		115255	5256	5257	5258	5259	5260
PROVNR		497	498	499	500	501	502
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.058	0.038	0.058	0.028	0.168	0.105
FE	%	5.7	6.0	8.5	4.4	12.5	9.3
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
ZN	%	0.142	0.019	0.021	0.013	0.017	0.018
PB	%	0.010	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.007	<0.005	0.007	<0.005	0.011	0.008
AS	%	<0.004	0.051	0.049	0.162	<0.004	0.128
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	5.4	4.4	5.9	2.2	10.5	8.1
SN	%	0.012	0.012	0.013	0.010	0.017	0.015
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	63.7	64.2	56.8	67.8	55.0	60.2
AL2O3	%	16.5	15.7	16.3	16.2	13.9	14.8
MGO	%	1.2	2.0	3.3	1.4	1.1	0.8
CAO	%	1.6	0.3	1.4	0.6	0.6	0.7
K2O	%	2.9	2.4	2.1	2.9	2.5	2.8
NA2O	%	1.3	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.015	0.014	0.015	0.013	0.017	0.015
BA	%	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		5261	5262	5263	5264	5265	5266
PROVNR		503	504	505	506	507	508
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.036	0.034	0.034	0.033	0.023	0.036
FE	%	7.1	8.0	7.3	5.3	4.1	6.3
NI	%	<0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	<0.005
ZN	%	0.018	0.528	0.255	0.025	0.015	0.021
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.006	0.009	0.007	<0.005	<0.005	0.005
AS	%	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	4.8	7.4	5.1	4.4	2.6	5.8
SN	%	0.014	0.015	0.014	0.011	0.011	0.012
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	62.4	62.8	60.3	67.9	69.5	66.8
AL2O3	%	16.3	14.0	16.4	13.9	14.9	13.0
MGO	%	1.4	1.0	1.8	1.0	0.9	1.0
CAO	%	1.1	0.4	2.6	0.4	0.2	0.2
K2O	%	2.8	2.6	2.7	2.6	2.7	2.3
NA2O	%	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8
CO	%	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.014	0.024	0.018	0.012	0.012	0.013
BA	%	0.05	0.05	0.07	0.02	0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LAB NR		5267	5268	5269
PROVNR		509	510	511
AG	G/TON	<10	<10	<10
CU	%	0.017	0.022	0.047
FE	%	4.5	4.4	6.4
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.012	0.135	0.268
PB	%	<0.002	0.003	0.003
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	0.007
AS	%	<0.004	<0.004	0.089
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	3.1	4.3	6.4
SN	%	0.011	0.012	0.014
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	67.3	69.2	66.1
AL2O3	%	17.5	14.7	14.0
MGO	%	0.9	0.4	0.6
CAO	%	0.3	0.2	0.3
K2O	%	5.0	2.8	1.8
NA2O	%	1.0	1.1	1.7
CO	%	0.006	0.006	0.006
CR	%	<0.005	0.006	<0.005
CD	%	0.013	0.014	0.018
BA	%	0.03	0.03	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl. 96-12-30
Bm

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.05.20 Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 45

Löp nr: 13850
Datum: 81.06.04

Djup	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	70.0	135.0	0.00	6015.00	-27470.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	69.5	137.5	6.23	6010.50	-27465.69	16.89	18.0	
36.0	18.0	68.5	136.0	12.68	6005.80	-27461.27	33.69	36.0	
54.0	18.0	67.0	134.5	19.49	6000.97	-27456.47	50.35	54.0	
72.0	18.0	66.0	134.5	26.67	5995.93	-27451.35	66.86	72.0	
90.0	18.0	65.5	133.5	34.06	5990.80	-27446.04	83.27	90.0	
108.0	18.0	65.0	133.5	41.59	5985.61	-27440.57	99.61	108.0	
126.0	18.0	64.0	133.0	49.34	5980.30	-27434.93	115.86	126.0	
144.0	18.0	63.0	129.5	57.35	5975.01	-27428.89	131.97	144.0	
162.0	18.0	62.0	131.5	65.65	5969.62	-27422.57	147.93	162.0	
174.0	12.0	61.5	131.5	71.32	5965.85	-27418.32	158.50	174.0	
181.3	7.3	61.0	131.5	74.83	5963.53	-27415.69	164.90	181.3	

Mätt längd: 174.00 m Total längd: 181.30 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink 96-12-30
Bn

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 46 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
46.									
			BH 46. KUSFORSBASEN 6050N/27460W. LUTN 80.0 MOT 6025N/27435W.....						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
	0.80		JORD						
	4.00		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	22.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	24.20		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	33.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	35.60		VULKANIT	KVARTSITISK		FINK			
	50.80		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	56.15		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	70.10		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	76.30		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	91.20		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	93.95		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	102.75		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	114.40		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN		FINK			
	123.75		AGGLOMERAT	TUFFARTAD		FINK			
	130.05		AGGLOMERAT			FINK			
	144.00		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	147.35		AGGLOMERAT	HETEROGEN	FES2	FINK	SEK	45.	HE BAND
	149.55	512.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	153.90		AGGLOMERAT	HETEROGEN		FINK			
	156.35		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	159.70	513.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	163.75		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	166.85		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	169.90	514.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	172.95	515.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	176.00	516.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	179.00	517.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	182.10	518.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	187.00	519.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 46 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
46.	190.60	520.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK			
	193.15	521.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	196.15	522.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK			
	200.45	523.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK			
	203.50	524.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK			
	206.10	525.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	SEK	45.	HE BAND
	209.40	526.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	212.25	527.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	¤¤ FINK			
	215.40	528.	MALM	HOMOGEN	PY-KK-ZNS	FINK			
			VID 213.49 M BERGMÄSTARPROV.....						
	217.65	529.	MALM	HOMOGEN	PY-KK-ZNS	FINK			
	219.60	530.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK			
	222.40	531.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	228.70		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	228.70		VULKANIT	LITOFYSER		FINK	DATUM	810605.	
			BH 46. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....						

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-08-05

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61865

Föremål
Holmtjärn borrhål 46 Kusforsbasen 6050 N / 27460 W 80° 6025 N / 27435 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
715665	07-21	512	147,35-149,55	220	0,3	1	0,05			0,02		0,25	6,0					
666		513	156,35-159,70	335	<0,1	1	0,04			0,01		0,01	3,2					
667		514	166,85-169,90	305	0,1	< 1	0,05			0,01		0,35	4,0					
668		515	169,90-172,95	305	0,1	< 1	0,03			0,01		0,07	2,5					
669		516	172,95-176,00	305	<0,1	< 1	0,02			0,01		0,08	2,2					
670		517	176,00-179,00	300	<0,1	1	0,05			0,01		0,39	3,8					
671		518	179,00-182,10	310	<0,1	< 1	0,04			0,15		<0,01	1,5					
672		519	182,10-187,00	490	0,1	< 1	0,05			0,02		0,17	4,4					
673		520	187,00-190,60	360	0,2	< 1	0,07			0,01		0,52	9,2					
674		521	190,60-193,15	255	0,2	20	0,06			0,01		0,37	7,6					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-08-05

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61866

Föremål

Holmtjärn borrhål 46 Kusforsbasen 6050 N / 27460 W 80° 6025 N / 27435 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO_2 %
	1981													
715675	07-21	522	193,15-196,15	300	<0,1	2	0,09			0,01		0,30	9,1	
676		523	196,15-200,45	430	0,2	2	0,13			0,02		0,75	12,2	
677		524	200,45-203,50	305	0,2	2	0,07			0,03		0,29	7,3	
678		525	203,50-206,10	260	0,1	2	0,05			0,02		0,11	5,2	
679		526	206,10-209,40	330	0,5	2	0,04			0,04		0,14	3,1	
680		527	209,40-212,25	285	0,2	< 1	<0,01			0,07		<0,01	2,1	
681		528	212,25-215,40	315	11,7	78	0,35			12,9×		0,16	44,3	
682		529	215,40-217,65	225	4,9	42	0,22			10,8×		0,04	44,7	
683		530	217,65-219,60	195	1,0	14	0,02			0,83		0,02	19,4	
684		531	219,60-222,40	280	<0,1	8	0,02			0,18		0,02	9,2	

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30
Ink.
Bn

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 46 810728

LAB NR		715665	5666	5667	5668	5669	5670
PROVNR		512	513	514	515	516	517
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.042	0.043	0.038	0.028	0.022	0.044
FE	%	8.3	7.5	4.8	3.8	3.8	6.3
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.019	0.016	0.013	0.009	0.009	0.013
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.009	0.008	0.006	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	0.222	0.008	0.308	0.060	0.076	0.375
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	5.6	3.2	3.6	2.3	1.9	3.1
SN	%	0.015	0.014	0.010	0.011	0.010	0.012
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	58.5	61.7	71.0	71.5	71.6	65.7
AL203	%	12.9	16.0	11.5	13.0	11.7	9.0
MGO	%	3.6	3.9	1.2	1.1	2.0	4.9
CAO	%	2.8	0.6	0.1	0.1	0.3	1.2
K20	%	1.6	2.1	2.1	2.4	1.9	0.5
NA20	%	0.6	0.4	0.4	0.5	0.3	<0.2
CO	%	0.020	0.006	0.008	0.011	0.007	0.007
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.017	0.018	0.015	0.013	0.012	0.014
BA	%	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		5671	5672	5673	5674	5675	5676
PROVNR		518	519	520	521	522	523
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.023	0.042	0.076	0.068	0.088	0.127
FE	%	4.2	6.5	13.8	10.5	11.2	15.2
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.010	0.013	0.009	0.012	0.014	0.018
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.005	0.010	0.008	0.010	0.015
AS	%	<0.004	0.165	0.506	0.357	0.310	0.734
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	1.0	3.7	7.9	6.6	8.3	11.6
SN	%	0.009	0.012	0.017	0.015	0.017	0.016
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	69.7	64.9	48.3	58.3	60.5	53.7
AL203	%	8.9	10.3	11.8	12.1	10.2	9.9
MGO	%	5.6	4.6	5.1	2.9	1.6	1.5
CAO	%	0.7	0.6	2.0	1.2	0.6	1.1
K20	%	0.4	1.0	0.8	1.5	1.4	1.3
NA20	%	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3	0.4
CO	%	0.021	0.007	0.027	0.007	0.008	0.016
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CD	%	0.013	0.015	0.018	0.017	0.018	0.020
BA	%	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bil

ÖVERSIKTSANALYS

LAB NR		5677	5678	5679	5680	5681	5682
PROVNR		524	525	526	527	528	529
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	49	23
CU	%	0,071	0,049	0,044	0,005	0,360	0,226
FE	%	10,9	6,3	4,8	3,4	31,3	33,3
NI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ZN	%	0,025	0,021	0,049	0,064	13,007	10,501
PB	%	<0,002	<0,002	<0,002	0,012	0,066	0,065
BI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
SB	%	0,009	<0,005	<0,005	<0,005	0,044	0,042
AS	%	0,287	0,093	0,136	<0,004	0,127	0,015
SE	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,013	0,012
S	%	6,7	5,0	3,3	2,1	41,6	42,4
SN	%	0,016	0,013	0,011	0,010	0,112	0,085
HG	%	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
SIO2	%	58,9	67,3	67,3	70,3	3,5	3,3
AL2O3	%	13,3	13,4	17,0	15,4	1,3	1,3
MGO	%	1,6	0,7	0,6	1,0	0,4	0,5
CAO	%	0,4	0,2	0,2	0,3	2,0	2,5
K2O	%	1,8	2,5	3,1	2,9	0,2	0,2
NA2O	%	0,4	0,6	0,9	0,7	<0,2	<0,2
CO	%	0,010	0,006	0,148	0,008	0,009	0,049
CR	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
CD	%	0,018	0,016	0,015	0,014	0,195	0,149
BA	%	0,05	0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
MO	%	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

LAB NR		5683	5684
PROVNR		530	531
AG	G/TON	<10	<10
CU	%	0,036	0,028
FE	%	17,5	7,7
NI	%	0,005	<0,005
ZN	%	0,781	0,165
PB	%	0,050	0,019
BI	%	<0,005	<0,005
SB	%	0,018	0,009
AS	%	0,012	0,010
SE	%	<0,005	<0,005
S	%	19,5	8,9
SN	%	0,024	0,017
HG	%	<0,010	<0,010
SIO2	%	45,2	64,8
AL2O3	%	12,8	12,3
MGO	%	0,8	0,4
CAO	%	0,3	0,2
K2O	%	1,4	1,7
NA2O	%	1,9	1,6
CO	%	0,022	0,009
CR	%	<0,005	<0,005
CD	%	0,029	0,018
BA	%	0,02	<0,02
MO	%	<0,002	<0,002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl. 96-12-30
Bil.

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN — Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen — Borrhål nr: 46 — Löp nr: 13852
Mätt av: J.A — Datum: 81.06.02 — Ber av: AC Pantze — Datum: 81.06.15

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	80.0	135.0	0.00	6050.00	-27460.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	80.0	141.5	3.12	6047.67	-27457.92	17.73	18.0	
36.0	18.0	80.0	142.0	6.24	6045.22	-27455.99	35.45	36.0	
54.0	18.0	79.5	142.5	9.44	6042.68	-27454.03	53.17	54.0	
72.0	18.0	78.5	142.0	12.88	6039.97	-27451.92	70.83	72.0	
90.0	18.0	77.5	141.5	16.62	6037.03	-27449.61	88.44	90.0	
108.0	18.0	76.5	142.5	20.67	6033.84	-27447.11	105.98	108.0	
126.0	18.0	75.0	142.5	25.10	6030.32	-27444.42	123.42	126.0	
144.0	18.0	73.5	141.5	29.98	6026.48	-27441.41	140.74	144.0	
162.0	18.0	72.5	141.5	35.25	6022.36	-27438.13	157.96	162.0	
180.0	18.0	71.0	141.0	40.88	6017.96	-27434.60	175.05	180.0	
198.0	18.0	70.0	140.5	46.89	6013.31	-27430.80	192.01	198.0	
216.0	18.0	70.0	140.5	53.05	6008.56	-27426.89	208.93	216.0	
228.2	12.2	69.0	140.5	57.31	6005.27	-27424.17	220.33	228.2	

Mätt längd: 216.00 m — Total längd: 228.17 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Exp

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl. 96-12-30
Bil.

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 47 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
47.									
			BH 47. KUSFORSBASEN 6025N/27435W. LUTN 81.0 MOT 6000N/27410W.....						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
	1.60		JORD						
	7.75		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	15.40		VULKANIT	LITOFYSER	***	FINK			
	19.30		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	33.85		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	** FINK			
	48.00		VULKANIT	SERI-OMVAN	**	FINK			
	59.90		VULKANIT	SERI-OMVAN	*	FINK			
	66.25		VULKANIT	SERI-OMVAN	***	FINK			
	72.70		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	75.80		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	82.15		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	85.75	532.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	87.65	533.	MOS2	SLIRIG	FES2	FINK			
	92.95		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	*** FINK			
	99.85		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	***	FINK			
	111.10		VULKANIT	SLIRIG	***	FINK			
	115.10		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	118.10	534.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	132.20		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	146.85		VULKANIT	HOMOGEN	FES2	*** FINK			
	148.60	535.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	150.65	536.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	153.15	537.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	156.20	538.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	163.85		VULKANIT	SLIRIG	*** FES2	*** FINK			
	166.90	539.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	169.95	540.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK			
	172.60	541.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	¤¤ FINK			
	174.80	542.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	185.25		VULKANIT	INT-MEDIÄR		FINK			

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: (HOE 47) PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
47.	199.20		VULKANIT	BASISK		FINK			
	199.20		VULKANIT	BASISK		FINK	DATUM	810615.	

BH 47. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5941/96
96 -12- 30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-08-13

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61916

Föremål

Holmtjärn borrhål 47 Kusforsbasen 6025 N / 27435 W 80° 6000 W / 27410 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
715706	07-21	532	82,15-85,75	360	<0,1	< 1	0,02			0,10		0,01	2,0					
707		533	85,75-87,65	190	0,3	17	0,15			0,13		0,02	4,6					
708		534	115,10-118,10	300	<0,1	< 1	0,04			0,06		0,04	4,0					
709		535	146,85-148,60	175	0,1	1	0,03			0,40		0,03	7,0					
710		536	148,60-150,65	205	<0,1	1	0,06			0,15		0,04	6,6					
711		537	150,65-153,15	250	<0,1	2	0,05			0,02		0,02	5,0					
712		538	153,15-156,20	305	0,1	3	0,06			0,13		0,01	6,7					
713		539	163,85-166,90	305	0,2	2	0,04			0,10		0,02	7,0					
714		540	166,90-169,95	305	0,2	1	0,06			0,02		0,04	9,4					
715		541	169,95-172,60	265	0,2	1	0,05			0,02		0,07	8,9					
716		542	172,60-174,80	220	0,2	1	0,04			0,12		0,10	5,3					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bn

OK

R 255 b 1000 80-02 RCA

ÖVERSIKTSANALYS BRIKETTFÄLTET HOLMTJÄRN BH 47 81-07-30

LAB NR		715706	5707	5708	5709	5710	5711
PROVNR		532	533	534	535	536	537
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0,017	0,138	0,051	0,038	0,061	0,054
FE	%	3,9	5,4	5,8	7,6	7,8	6,4
NI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ZN	%	0,082	0,110	0,065	0,356	0,131	0,024
PB	%	<0,002	0,006	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
BI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
SB	%	<0,005	0,005	0,006	0,007	0,006	0,005
AS	%	<0,004	0,011	0,033	0,023	0,028	0,011
SE	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
S	%	1,9	4,1	4,0	6,9	6,6	5,0
SN	%	0,009	0,012	0,013	0,015	0,015	0,012
HG	%	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
SIO2	%	67,8	60,1	65,2	63,2	63,9	66,0
AL203	%	15,0	11,8	14,3	13,8	13,4	13,9
MGO	%	2,6	3,6	2,2	1,5	1,1	1,2
CAO	%	1,2	7,6	1,9	0,4	0,2	0,2
K2O	%	2,2	1,8	2,3	2,4	2,3	2,4
NA2O	%	1,2	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6
CO	%	0,021	0,006	0,012	0,178	0,018	0,013
CR	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
CD	%	0,013	0,016	0,017	0,021	0,018	0,015
BA	%	<0,02	<0,02	0,04	0,03	0,03	0,02
MO	%	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

LAB NR		5712	5713	5714	5715	5716
PROVNR		538	539	540	541	542
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0,062	0,040	0,061	0,057	0,036
FE	%	7,7	6,9	9,0	9,0	5,8
NI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
ZN	%	0,115	0,080	0,021	0,021	0,097
PB	%	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
BI	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
SB	%	0,007	0,005	0,007	0,009	0,005
AS	%	0,005	0,010	0,025	0,057	0,091
SE	%	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
S	%	6,6	6,9	9,3	9,1	5,3
SN	%	0,015	0,013	0,015	0,014	0,012
HG	%	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
SIO2	%	64,6	66,3	63,0	64,1	67,4
AL203	%	12,2	12,0	11,1	10,5	13,8
MGO	%	1,5	0,8	0,7	0,7	0,7
CAO	%	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2
K2O	%	2,0	2,3	2,1	1,9	2,4
NA2O	%	0,5	0,7	0,6	0,6	0,8
CO	%	0,228	0,021	0,009	0,192	0,009
CR	%	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
CD	%	0,017	0,017	0,016	0,016	0,016
BA	%	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
MO	%	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.06.09
Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 47

Löp nr: 13853
Datum: 81.06.15

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	81.0	135.0	0.00	6025.00	-27435.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	81.0	136.5	2.82	6022.98	-27433.04	17.78	18.0	
36.0	18.0	80.0	133.5	5.79	6020.89	-27430.93	35.53	36.0	
54.0	18.0	78.0	129.5	9.21	6018.62	-27428.36	53.20	54.0	
72.0	18.0	75.0	128.5	13.40	6015.98	-27425.09	70.69	72.0	
90.0	18.0	73.0	126.5	18.35	6012.96	-27421.15	87.99	90.0	
108.0	18.0	72.0	125.5	23.75	6009.78	-27416.77	105.16	108.0	
126.0	18.0	70.0	125.5	29.59	6006.38	-27412.00	122.18	126.0	
144.0	18.0	69.5	124.5	35.81	6002.81	-27406.90	139.06	144.0	
162.0	18.0	68.5	124.0	42.24	5999.18	-27401.56	155.87	162.0	
180.0	18.0	67.5	123.0	48.97	5995.46	-27395.94	172.55	180.0	
192.0	12.0	66.5	122.5	53.65	5992.92	-27392.00	183.60	192.0	
199.2	7.2	66.0	122.0	56.54	5991.38	-27389.55	190.19	199.2	

Mätt längd: 192.00 m Total längd: 199.20 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inl. 96-12-30
Bm

SGU-STATEN I
NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 48 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
48.									
			BH 48. KUSFORSBASEN 6015N/27425W. LUTN 70.5 MOT 6000N/27410W.....						
			BAS ÖPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
			.....						
	3.40		JORD						
	8.85		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	22.75		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	33.95		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	52.55		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	65.10		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	67.90		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	71.80	543.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	75.36	544.	AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	FINK			
	78.40	545.	AGGLOMERAT	SERI-OMVAN	FES2	FINK			
	82.80		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	86.70		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	92.30		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	97.55		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	101.90	546.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	104.65	547.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	108.30	548.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	110.70	549.	VULKANIT	MIGMATITISK	AMFIBOL	GRAVIOL		0.	GRADED BED
	119.10		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	127.30		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	130.35	550.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	133.40	551.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	136.25	552.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	142.45		SKIFFER	VECKAD		AFAN	PRIM	30.	HE LAG/SKIKT
	146.40		VULKANIT	TUFFARTAD		FINK			
	149.50		SKIFFER	SEDIMENTÄR		AFAN	PRIM	45.	HÖ LAG/SKIKT
			UPPÅT MOT NORR.						
	152.40	553.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	158.10		SKIFFER	SLIRIG		AFAN	PRIM	45.	HE LAG/SKIKT
	159.35	554.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 48 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
48.	168.60		VULKANIT	SERI-OMVAN		FINK			
	169.85	555.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	172.95		VULKANIT	VECKAD		FINK			
	172.95		VULKANIT	VECKAD		FINK	DATUM	810616.	

BH 48. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-08-27

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61989

Föremål

Holmtjärn borrhål 48 Kusforsbasen 6015 N / 27425 W 70° mot 6000 N / 27410 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
716894	08-07	543	67,90-71,80	390	<0,1	7	0,02			0,26		0,01	2,7					
895		544	71,80-75,35	355	0,1	2	0,01			0,07		<0,01	0,6					
896		545	75,35-78,40	305	0,1	2	0,02			0,08		0,01	2,1					
897		546	97,55-101,90	435	<0,1	1	0,07			0,02		0,05	2,5					
898		547	101,90-104,65	275	<0,1	< 1	0,04			0,02		0,10	4,3					
899		548	104,65-108,30	365	<0,1	< 1	0,04			0,02		0,04	3,1					
900		549	108,30-110,70	240	0,1	< 1	0,04			0,02		0,05	3,5					
991		550	127,30-130,35	305	<0,1	< 1	0,02			0,17		0,01	2,4					
992		551	130,35-133,40	305	0,1	1	0,02			0,55		<0,01	4,9					
993		552	133,40-136,25	285	0,2	1	0,01			0,40		<0,01	3,6					
994		553	149,55-152,40	285	0,3	2	0,03			0,02		0,06	4,6					
995		554	158,10-159,35	125	0,1	1	0,01			0,28		0,02	5,6					
996		555	168,60-169,85	125	1,9	6	0,01			0,04		0,01	8,8					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30

OVERSIKTSANALYS BRIKETTRONTGEN HOLMTJAERN BH 48 810819

LAB NR		716894	6895	6896	6897	6898	6899
PROVNR		543	544	545	546	547	548
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.022	0.015	0.019	0.069	0.044	0.043
FE	%	3.7	2.2	3.7	7.1	6.6	5.9
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.236	0.059	0.071	0.021	0.018	0.019
PB	%	0.112	0.049	0.016	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.007	<0.005	0.007	0.005	0.006	0.005
AS	%	<0.004	<0.004	<0.004	0.033	0.084	0.026
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	3.1	1.0	2.2	4.1	3.9	3.3
SN	%	0.010	0.008	0.010	0.012	0.014	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	70.2	72.9	66.3	63.2	63.7	64.1
AL2O3	%	12.9	13.0	14.3	14.3	13.0	14.1
MGO	%	1.5	1.7	3.1	2.7	2.9	3.3
CAO	%	1.5	1.5	3.7	1.0	1.1	1.2
K2O	%	2.7	2.4	2.2	2.2	1.9	2.0
NA2O	%	0.9	0.9	1.1	0.8	0.7	0.7
CO	%	0.013	0.017	0.007	0.011	0.007	0.007
CR	%	0.013	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005
CD	%	0.015	0.011	0.013	0.015	0.015	0.014
BA	%	0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.05	0.04
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		6900	6991	6992	6993	6994	6995
PROVNR		549	550	551	552	553	554
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.040	0.021	0.015	0.014	0.041	0.012
FE	%	6.0	3.2	5.3	3.5	6.4	4.7
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.020	0.143	0.512	0.366	0.018	0.258
PB	%	<0.002	0.006	0.004	<0.002	<0.002	0.003
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.005
AS	%	0.030	<0.004	<0.004	<0.004	0.029	0.007
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	3.4	2.5	5.4	3.7	3.4	5.7
SN	%	0.010	0.011	0.014	0.012	0.010	0.011
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	65.2	71.6	65.7	70.8	65.0	68.6
AL2O3	%	13.4	13.4	16.2	13.9	13.3	14.1
MGO	%	3.0	1.2	0.8	0.5	3.0	0.4
CAO	%	0.6	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3
K2O	%	1.9	2.6	3.1	2.8	1.9	2.3
NA2O	%	0.7	0.9	1.2	1.0	0.8	1.8
CO	%	0.007	0.006	0.007	0.010	0.007	0.008
CR	%	<0.005	0.005	0.005	0.006	<0.005	0.005
CD	%	0.013	0.013	0.020	0.016	0.014	0.016
BA	%	<0.02	<0.02	0.04	0.02	0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LENGMÄSTARENT
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 46 810619

LAB NR		6996
PROVNR		555
AG	G/TON	<10
CU	%	0.013
FE	%	7.3
NI	%	<0.005
ZN	%	0.041
PB	%	0.011
BI	%	<0.005
SB	%	0.008
AS	%	0.004
SE	%	<0.005
S	%	8.9
SN	%	0.013
HG	%	<0.010
SIO2	%	61.5
AL2O3	%	16.3
MGO	%	0.6
CAO	%	0.7
K2O	%	2.6
NA2O	%	1.8
CO	%	0.012
CR	%	<0.005
CD	%	0.014
BA	%	0.04
MO	%	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN — Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen — Borrhål nr: 48 — Löp nr: 13858
Mätt av: J.A — Datum: 81.06.11 — Ber av: AC Pantze — Datum: 81.06.25

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	70.5	135.0	0.00	6015.00	-27425.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	70.5	136.5	6.01	6010.70	-27420.81	16.97	18.0	
36.0	18.0	70.0	136.0	12.09	6006.30	-27416.60	33.91	36.0	
54.0	18.0	68.5	133.5	18.46	6001.82	-27412.07	50.74	54.0	
72.0	18.0	67.5	131.5	25.20	5997.27	-27407.10	67.43	72.0	
90.0	18.0	66.0	131.0	32.29	5992.58	-27401.76	83.96	90.0	
108.0	18.0	64.5	128.0	39.81	5987.79	-27395.94	100.31	108.0	
126.0	18.0	63.0	127.5	47.74	5982.92	-27389.65	116.45	126.0	
138.0	12.0	62.5	127.0	53.21	5979.60	-27385.27	127.12	138.0	
172.8	34.8	62.0	127.0	69.35	5969.86	-27372.35	157.87	172.8	

Mätt längd: 138.00 m — Total längd: 172.75 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr S2-594/96
Ink. 96-12-30

NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 49 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
49.									
			BH 49. KUSFORSBASEN 5990N/27400W. LUTN60.0 MOT 5970N/27380W.....						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
			.....						
	2.75		JORD						
	11.08		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	12.78		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	25.83		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	31.98		VULKANIT	SLIRIG	SERICIT	FINK			
	40.03		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
			PÅ SLUTET TRASIGT BERG.						
	41.60	556.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	43.93		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	57.35		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	62.85		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	66.20		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	72.10		ARGILLIT	HOMOGEN		AFAN			
	77.55		SKIFFER	GÅNGAR	FES2	AFAN			
	91.00		GRÄVACKA	KO-BRE.LIK		FINK			
	93.30	557.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	97.50		SKIFFER	HOMOGEN		AFAN	PRIM	30.	HE LAG/SKIKT
	99.35	558.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK			
	103.40		SKIFFER	HOMOGEN		AFAN			
	106.00		SKIFFER	SLIRIG	FES2	GRÄVIOL		0.	GRADED BED
	108.65		SKIFFER	HOMOGEN		AFAN	PRIM	30.	HE LAG/SKIKT
	111.10	559.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	114.75	560.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	119.25		SKIFFER	SLIRIG		FINK			
	122.40		SKIFFER	HOMOGEN		AFAN	PRIM	50.	HE LAG/SKIKT
	128.85		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	129.35		VULKANIT	TEKTON-AD		FINK			
	132.40	561.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	135.45	562.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	138.45	563.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			

EG120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 49 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
49.	141.50		VULKANIT	TUFFARTAD		FINK			
	141.50		VULKANIT	TUFFARTAD		FINK	DATUM	810626.	

BH 49. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96 -12- 30
Ink.
Exp.

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-08-27

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	61990

Föremål
Holmtjärn borrhål 49 Kusforsbasen 5990 N / 27400 W 60° mot 5970 N / 27380 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
716997	08-07	556	40,03-41,60	157	0,1	< 1	0,05			0,02		0,16	4,6					
998		557	91,00-93,30	230	0,3	4	0,01			0,12		0,09	5,0					
999		558	97,50-99,35	185	0,4	5	0,03			0,35		0,14	4,0					
717000		559	108,65-111,10	245	0,4	3	0,02			0,48		0,11	4,0					
001		560	111,10-114,75	365	0,2	2	0,02			0,48		0,04	6,1					
002		561	129,35-132,40	305	0,6	1	0,04			1,97		0,55	3,7					
003		562	132,40-135,45	305	0,2	3	0,02			0,75		0,11	3,2					
004		563	135,45-138,45	300	0,1	5	0,02			0,24		0,01	2,6					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5964/96
96-12-30

80 02 BCA

OVERSIKTSANALYS NIKETTRONTGEN HOLMTJAERN BH 49 810619

LAB NR		716997	6998	6999	7000	7001	7002
PROVNR		556	557	558	559	560	561
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.053	0.012	0.032	0.019	0.015	0.038
FE	%	5.3	3.9	3.8	3.8	5.3	3.3
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.018	0.113	0.318	0.451	0.434	1.921
PB	%	<0.002	0.038	0.020	<0.002	0.003	0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.005	0.007	<0.005	0.006	0.007
AS	%	0.144	0.081	0.144	0.105	0.030	0.507
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	4.5	4.6	4.2	4.1	6.4	4.1
SN	%	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.018
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	67.7	71.8	70.7	70.4	66.7	72.6
AL2O3	%	13.0	11.5	12.9	13.9	14.7	11.7
MGO	%	1.5	0.7	0.9	0.5	0.5	0.6
CAO	%	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3
K2O	%	2.4	2.4	2.5	2.7	2.7	2.0
NA2O	%	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5
CO	%	0.007	0.009	0.011	0.007	0.008	0.014
CR	%	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	<0.005
CD	%	0.015	0.013	0.016	0.018	0.016	0.037
BA	%	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		7003	7004
PROVNR		562	563
AG	G/TON	<10	<10
CU	%	0.019	0.018
FE	%	3.2	2.8
NI	%	<0.005	<0.005
ZN	%	0.673	0.217
PB	%	<0.002	0.012
BI	%	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	0.008
AS	%	0.086	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005
S	%	3.4	2.6
SN	%	0.012	0.010
HG	%	<0.010	<0.010
SIO2	%	71.3	72.5
AL2O3	%	13.4	13.9
MGO	%	1.0	0.6
CAO	%	0.3	0.3
K2O	%	2.2	2.3
NA2O	%	1.4	1.5
CO	%	0.009	0.008
CR	%	0.006	0.006
CD	%	0.020	0.013
BA	%	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.06.16
Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 49

Löp nr: 13859
Datum: 81.06.25

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	60.0	135.0	0.00	5990.00	-27400.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	58.5	134.5	9.20	5983.52	-27393.46	15.47	18.0	
36.0	18.0	57.5	134.5	18.74	5976.84	-27386.66	30.73	36.0	
54.0	18.0	56.5	133.5	28.54	5970.03	-27379.61	45.83	54.0	
72.0	18.0	55.5	133.5	38.61	5963.10	-27372.31	60.75	72.0	
90.0	18.0	54.5	132.0	48.93	5956.09	-27364.73	75.49	90.0	
108.0	18.0	53.0	131.5	59.56	5949.01	-27356.79	90.01	108.0	
126.0	18.0	51.0	131.5	70.64	5941.67	-27348.49	104.19	126.0	
135.0	9.0	50.0	131.5	76.36	5937.87	-27344.20	111.13	135.0	
141.5	6.5	50.0	131.5	80.54	5935.10	-27341.07	116.11	141.5	

Mätt längd: 135.00 m

Total längd: 141.50 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 50 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
50.									
			BH 50, KUSFORSBASEN 5975N/27475W. LUTN 60.0 MOT 5960N/27460W.....						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
			.....						
	2.70		JORD						
	18.15		VULKANIT	BASISK	KLORIT	FINK			
	20.20		VULKANIT	SLIRIG	FES2	** FINK			
	26.05		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	32.80		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	34.60		VULKANIT	SLIRIG	SERICIT	FINK			
	40.40		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	45.60		AGGLOMERAT	HETEROGEN	FES2	*** FINK			
	49.45		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
	55.80		VULKANIT	TUFFITISK	FES2	*** FINK			
	73.80		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	79.10		VULKANIT	LITOFYSER	FES2	*** FINK			
	81.70		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	84.50	564.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	87.25	565.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤¤ FINK			
	89.60	566.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤¤ FINK			
	91.05	567.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	¤¤¤ FINK			
	93.90	568.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK			
	96.15	569.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	98.45	570.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	*** FINK			
	101.10	571.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	*** FINK			
	102.60	572.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	111.15		VULKANIT	LITOFYSER	SERICIT	FINK	SEK	65.	HE BAND
	114.00	573.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	117.75	574.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	*** FINK			
	126.85		VULKANIT	BASISK		VIOL		0.	**********
	126.85		VULKANIT	BASISK		VIOL	DATUM	810803.	
			BH 50. UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....						

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-09-03

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	62001

Föremål
Holmtjärn borrhål 50 Kusforsbasen 5975 N / 27475 W 50° mot 5960 N / 27460 W

Lab nr	Märkning			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																
717059	08-12	564	81,70-84,50	280	0,8	9	0,05			0,28		0,04	6,1				
060		565	84,50-87,25	275	0,3	15	0,18			0,38		0,13	11,4				
061		566	87,25-89,60	235	0,2	6	0,09			0,05		0,01	9,5				
062		567	89,60-91,05	145	3,4	23	0,17			3,15		0,20	13,6				
063		568	91,05-93,90	285	1,7	7	0,05			0,53		0,01	3,8				
064		569	93,90-96,15	225	0,7	4	0,04			0,89		0,02	8,5				
065		570	96,15-98,45	230	0,6	14	0,11			0,13		0,04	2,7				
066		571	98,45-101,10	265	0,2	1	0,01			0,15		<0,01	3,2				
067		572	101,10-102,60	150	0,9	4	0,02			0,56		0,01	5,9				
068		573	111,15-114,00	285	0,4	13	0,01			0,45		<0,01	7,5				
069		574	114,00-117,75	375	0,2	12	0,01			0,43		<0,01	7,5				

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bn

LAB NR		717859	7060	7061	7062	7063	7064
PROVNR		564	565	566	567	568	569
AG	G/TON	<10	<10	<10	15	<10	<10
CU	%	0.053	0.175	0.085	0.167	0.052	0.041
FE	%	8.5	12.7	12.6	16.1	4.4	9.0
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.263	0.348	0.051	3.054	0.494	0.834
PB	%	0.014	0.010	0.007	0.026	0.006	0.007
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.009	0.012	0.011	0.019	<0.005	0.010
AS	%	0.040	0.114	0.009	0.157	<0.004	0.020
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005
S	%	6.8	11.4	10.3	14.4	4.3	9.1
SN	%	0.014	0.019	0.017	0.059	0.016	0.019
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	60.7	58.9	55.1	44.7	74.3	63.0
AL2O3	%	14.7	8.3	12.1	13.6	8.5	12.1
MGO	%	1.7	0.9	1.1	1.2	0.5	0.7
CAO	%	1.0	1.6	2.5	1.4	0.4	0.2
K2O	%	2.0	1.4	2.1	2.0	1.3	1.4
NA2O	%	1.4	1.2	1.4	1.8	1.4	2.3
CO	%	0.007	0.025	0.079	0.011	0.007	0.016
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.005
CD	%	0.019	0.025	0.017	0.058	0.021	0.029
BA	%	0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		7065	7066	7067	7068	7069
PROVNR		570	571	572	573	574
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.112	0.014	0.021	0.009	0.012
FE	%	4.4	3.9	5.6	6.8	6.8
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.196	0.145	0.521	0.422	0.412
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002	0.079	0.085
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	0.005	0.008	0.006
AS	%	0.032	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	2.9	3.2	6.1	7.3	7.5
SN	%	0.011	0.012	0.012	0.020	0.021
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	70.6	71.5	67.2	65.9	66.1
AL2O3	%	13.8	13.1	13.6	12.8	12.4
MGO	%	1.0	0.9	1.0	1.1	1.0
CAO	%	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
K2O	%	1.8	1.8	1.6	1.1	1.1
NA2O	%	1.8	1.8	2.3	2.7	2.6
CO	%	0.014	0.017	0.015	0.012	0.009
CR	%	0.010	0.006	<0.005	0.006	<0.005
CD	%	0.016	0.013	0.023	0.018	0.018
BA	%	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Inkl. 96-12-30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 81.06.22 Ber av: AC Pantze

Borrhål nr: 50

Löp nr: 13869
Datum: 81.08.12

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	58.5	135.0	0.00	5975.00	-27475.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	58.0	133.5	9.47	5968.39	-27468.22	15.31	18.0	
36.0	18.0	55.5	132.0	19.34	5961.70	-27460.97	30.36	36.0	
54.0	18.0	53.0	130.5	29.84	5954.77	-27453.06	44.96	54.0	
72.0	18.0	52.0	131.5	40.80	5947.58	-27444.79	59.24	72.0	
90.0	18.0	51.5	127.0	51.92	5940.54	-27436.17	73.38	90.0	
108.0	18.0	50.0	127.5	63.28	5933.64	-27427.10	87.31	108.0	
114.0	6.0	49.5	127.5	67.15	5931.28	-27424.03	91.89	114.0	
126.9	12.9	49.0	128.0	75.53	5926.15	-27417.40	101.63	126.9	

Mätt längd: 114.00 m Total längd: 126.85 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

60120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 51 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
51.									
			BH 51. KUSFORSBASEN 5975N/27475W. LUTN 50.0 MOT 5960N/27460W.....						
			BAS DPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5. KARTBL 23J5F.....						
			.....						
	3.50		JORD						
	20.30		VULKANIT	BASISK		FINK			
	22.30		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	34.00		VULKANIT	SLIRIG	SERICIT	FINK			
	37.00		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	42.30		AGGLOMERAT	BASISK		FINK			
	45.30		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	49.80		VULKANIT	LITOFYSER	FES2	*** FINK			
	68.20		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	70.45		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	73.85		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	74.55		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	76.55		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	79.05	575.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	*** FINK			
	81.70	576.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	*** FINK			
	83.75	577.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK			
	86.50	578.	VULKANIT	HOMOGEN	FES2	*** FINK			
	89.75	579.	VULKANIT	SLIRIG	AMFIBOL	GRÄVIOL		0.	DISKORD
	93.05	580.	VULKANIT	**********	FES2	*** FINK			
	96.00	581.	VULKANIT	HOMOGEN	FES2	*** FINK			
	101.50		VULKANIT	LITOFYSER	FES2	*** FINK			
	110.65		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	110.65		VULKANIT	HOMOGEN		FINK	DATUM	810803.	

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-09-03

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	62002

Föremål
Holmtjärn borrhål 51 Kusforsbasen 5975 N / 27475 W 60° mot 5960 N / 27460 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
717070	08-12	575	76,55-79,05	250	0,4	8	0,02			0,48		<0,01	6,4					
071		576	79,05-81,70	265	5,1	12	0,04			1,40		0,04	3,5					
072		577	81,70-83,75	205	2,5	15	0,11			2,50		0,08	3,5					
073		578	83,75-86,50	275	1,0	13	0,18			1,25		0,29	10,9					
074		579	86,50-89,75	325	<0,1	6	0,06			0,08		0,03	7,0					
075		580	89,75-93,05	330	0,1	14	0,03			0,14		0,01	3,9					
076		581	93,05-96,00	295	0,4	47	0,02			0,54		0,02	6,8					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

LAB NR		7070	7071	7072	7073	7074	7075
PROVNR		575	576	577	578	579	580
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	<10	<10
CU	%	0.016	0.043	0.112	0.175	0.062	0.031
FE	%	6.7	4.5	10.9	13.0	9.2	4.7
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.441	1.302	2.406	1.190	0.078	0,134
PB	%	0.039	0.044	0.024	0.013	0.006	0.071
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.007	0.007	0.017	0.014	0.008	0.005
AS	%	<0.004	0.031	0.073	0.253	0.016	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	6.9	4.1	10.1	11.8	7.9	4.2
SN	%	0.016	0.013	0.020	0.019	0.016	0.016
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	65.7	67.6	54.9	55.1	59.3	67.2
AL203	%	14.1	15.9	13.0	9.8	16.2	16.1
MGO	%	0.8	1.0	1.8	1.1	0.9	1.2
CAO	%	0.2	0.5	1.6	2.2	0.8	0.3
K2O	%	1.1	2.3	1.5	1.4	2.5	2.3
NA2O	%	2.6	1.7	1.6	1.5	1.9	1.9
CO	%	0.018	0.038	0.013	0.008	0.013	0.011
CR	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.006
CD	%	0.018	0.030	0.052	0.037	0.016	0.014
BA	%	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

LAB NR		7076
PROVNR		581
AG	G/TON	31
CU	%	0.020
FE	%	7.1
NI	%	<0.005
ZN	%	0.498
PB	%	0.448
BI	%	<0.005
SB	%	0.014
AS	%	0.010
SE	%	<0.005
S	%	7.2
SN	%	0.022
HG	%	<0.010
SIO2	%	62.1
AL203	%	16.7
MGO	%	1.0
CAO	%	0.4
K2O	%	2.3
NA2O	%	2.3
CO	%	0.018
CR	%	0.005
CD	%	0.020
BA	%	<0.02
MO	%	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen Borrhål nr: 51 Löp nr: 13870
Datum: 81.06.25 Ber av: AC Pantze Datum: 81.08.12

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	50.0	135.0	0.00	5975.00	-27475.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	49.0	135.5	11.69	5966.70	-27466.77	13.69	18.0	
36.0	18.0	48.5	136.0	23.56	5958.20	-27458.49	27.22	36.0	
54.0	18.0	47.0	135.5	35.66	5949.53	-27450.04	40.54	54.0	
72.0	18.0	46.0	135.5	48.05	5940.69	-27441.36	53.60	72.0	
90.0	18.0	44.5	131.5	60.71	5931.98	-27432.17	66.38	90.0	
102.0	12.0	43.5	131.5	69.32	5926.26	-27425.71	74.72	102.0	
110.7	8.7	43.0	131.5	75.61	5922.08	-27420.99	80.64	110.7	

Mätt längd: 102.00 m Total längd: 110.65 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 52 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
52.									
			BH 52 KUSFORSBASEN 5925N/27440W. LUTNING 80 MOT 5900N/27405W...						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5 KARTBLAD 23J 5F.....						
			.....						
	4.20		JORD						
	8.75		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	***FINK			
	11.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	14.05	582.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	17.05		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	***FINK			
	32.30		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	34.30		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	***FINK			
	36.35	583.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	38.40	584.	VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	KEM ANAL		
	41.05	585.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	44.15	586.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	¤¤FINK	KEM ANAL		
	47.55	587.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK	KEM ANAL		
	47.55	587.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	***FINK	DATUM	810810.	
			BH 52 UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....						

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
52-591/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-09-03

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	62 006

Föremål

Holmtjärn borrhål 52 — Kusforsbasen 6140 N / 27500 W 80° mot 6115 N / 27475 W (5925 N / 27440 W — 5900 N / 27405)

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
717308	08-21	582	11,00-14,05	305	0,2	3	0,05			0,60		0,07	6,0					
309		583	34,30-36,35	205	0,6	3	0,05			0,04		0,23	7,1					
310		584	36,35-38,40	205	0,4	4	0,06			0,43		0,46	6,2					
311		585	38,40-41,05	265	0,7	4	0,05			0,42		0,38	6,0					
312		586	41,05-44,15	310	2,8	24	0,17			0,14		0,44	11,7					
313		587	44,15-47,55	340	0,1	7	0,01			0,06		<0,01	2,2					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Ink. 96-12-30
Dnr 52-594/96

B O L I D E N M E T A L L AB
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-02-10

KONTO	INSANDARE	INTYG NR
20679544	GPU/T BLOCK	50935
		64919

FÖREMÅL : HOLMTJÄRN BH 52 KUSFORSBASEN 5925N/27440W 80" MOT 5900N/27405W

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	S %
742556	1095 14.05-17.00 295	0.2	<1	0.04	3.1
742557	1096 17.00-20.00 300	0.1	2	0.01	1.0
742558	1097 20.00-23.00 300	0.2	<1	<0.01	0.1
742559	1098 23.00-26.00 300	<0.1	3	0.02	1.0
742560	1099 26.00-29.00 300	<0.1	1	<0.01	0.1
742561	1100 29.00-32.00 300	0.1	10	0.03	3.5
742562	1101 32.00-34.30 275	0.1	3	0.04	3.4
742563	1102 69.95-72.70 275	<0.1	<1	0.03	1.6
742564	1103 75.05-77.00 195	<0.1	2	0.02	1.9

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-591/96
Ink. 96-12-30

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTPUNTGEN HOLMTJAERN BH 52 610627

LAB NR		717308	7309	7310	7311	7312	7313
PROVNR		582	583	584	585	586	587
AG	G/TON	<10	<10	<10	<10	14	<10
CU	%	0.050	0.046	0.061	0.050	0.163	0.014
FE	%	6.8	8.4	8.3	7.1	10.1	3.4
NI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.535	0.035	0.400	0.393	0.133	0.057
PB	%	0.011	0.005	0.004	0.003	0.082	0.025
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.007	0.008	0.007	0.008	0.014	0.014
AS	%	0.057	0.204	0.392	0.338	0.399	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	6.5	7.3	6.4	6.5	12.0	2.5
SN	%	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.010
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	62.4	61.5	61.1	62.1	61.8	68.9
AL2O3	%	16.0	13.5	14.2	15.6	8.2	15.9
MGO	%	1.7	2.2	2.6	1.9	1.7	1.8
CAO	%	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	1.2
K2O	%	2.6	2.0	1.8	2.2	1.2	2.2
NA2O	%	1.4	1.3	1.4	1.6	1.3	1.7
[illegible]O	%	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
CR	%	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005
CD	%	0.020	0.017	0.020	0.020	0.019	0.012
BA	%	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	<0.02
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96 -12- 30
Bm

ØVERSIKTSANALYS BRIKETTRØNTGEN HOLMTJAERN BH 52 830131

LAB NR		742556	2557	2558	2559	2560	2561
PROVNR		1095	1096	1097	1098	1099	1100
AG	G/TON	91	85	81	87	81	89
CU	%	0.035	0.037	0.003	0.023	0.004	0.038
FE	%	6.5	5.6	5.1	4.8	5.1	5.9
NI	%	<0.005	<0.005	0.014	0.008	0.013	<0.005
ZN	%	0.318	0.230	0.033	0.089	0.024	0.122
PB	%	0.082	<0.002	0.002	0.017	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	0.048	0.056	<0.004	<0.004	<0.004	0.102
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	6.9	6.9	0.3	2.4	<0.2	7.2
SN	%	0.019	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	60.3	63.7	49.9	60.0	50.3	64.5
AL203	%	13.7	14.5	14.2	13.8	13.2	13.0
MGO	%	3.7	2.3	7.9	4.8	8.2	2.5
CAO	%	1.0	0.2	10.7	6.6	10.9	0.3
K20	%	1.5	1.9	0.9	1.5	0.7	1.6
NA20	%	1.0	1.1	0.6	0.9	0.7	1.2
CO	%	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
CR	%	<0.005	<0.005	0.012	0.012	0.011	<0.005
CD	%	0.023	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020
BA	%	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04
MO	%	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008

LAB NR		2562	2563	2564
PROVNR		1101	1102	1103
AG	G/TON	93	88	101
CU	%	0.007	0.016	0.013
FE	%	3.0	5.2	3.3
NI	%	<0.005	0.009	<0.005
ZN	%	0.010	0.041	0.015
PB	%	<0.002	<0.002	<0.002
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	<0.005	<0.005	<0.005
AS	%	<0.004	<0.004	<0.004
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005
S	%	3.5	2.5	4.3
SN	%	0.009	0.016	0.010
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	69.9	56.7	69.5
AL203	%	14.4	14.5	14.4
MGO	%	1.6	5.7	1.4
CAO	%	1.0	7.4	1.5
K20	%	1.6	1.4	1.5
NA20	%	1.7	0.9	1.9
CO	%	0.006	0.007	0.006
CR	%	<0.005	0.008	<0.005
CD	%	0.015	0.020	0.016
BA	%	0.02	0.03	0.02
MO	%	0.010	0.008	0.010

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52- 594/96
Ink. 96 -12- 3 0
Bm

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen
Datum: 82.07.07
Ber av: M Gränberg

Borrhål nr: 52

Löp nr: 13871
Datum: 82.08.13

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	47.0	135.0	0.00	5925.00	-27440.00	0.00	0.0	
15.0	15.0	45.5	135.5	10.37	5917.63	-27432.70	10.83	15.0	
30.0	15.0	45.0	136.0	20.93	5910.07	-27425.33	21.49	30.0	
45.0	15.0	44.0	136.5	31.63	5902.34	-27417.93	32.00	45.0	
47.6	2.6	44.0	136.5	33.46	5901.01	-27416.67	33.77	47.6	
54.0	6.5	43.0	135.0	38.14	5897.66	-27413.41	38.21	54.0	
66.0	12.0	43.0	134.0	46.92	5891.51	-27407.15	46.40	66.0	
72.0	6.0	42.0	134.0	51.34	5888.44	-27403.96	50.45	72.0	
89.4	17.4	42.0	134.0	64.27	5879.45	-27394.66	62.09	89.4	

Mätt längd: 72.00 m

Total längd: 89.40 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
52-5971/96
96-12-30

NORRA DISTRIKTET
52-594/96
96-12-30

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE53 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
53.									
			BH 53. KUSFORSBASEN 6140N/27500W. LUTNING 80 MOT 6115N/27475W...						
			BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5 KARTBLAD 23J 5F.....						
	1.25		JORD						
	21.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	28.45		VULKANIT	SLIRIG		FINK	SEK	30.	HE BAND
	34.45		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	40.05		VULKANIT	HETEROGEN		FINK			
	42.80		VULKANIT	HETEROGEN		FINK			
	49.20		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	56.85		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	65.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	69.55		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	109.05		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	127.75		VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	40.	HE BAND
	129.25	588.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	142.95		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	149.00		VULKANIT	SLIRIG		FINK			
	161.20		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	162.50		VULKANIT	HOMOGEN					
	167.65		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK	SEK	5.	HE BAND
	171.45		SKIFFER	HETEROGEN		FINK	SEK	5.	HE BAND
	173.40		VULKANIT	HETEROGEN		FINK	SEK	25.	HE BAND
	176.30	589.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	176.30	589.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	20.	HE BAND
	191.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	212.85		VULKANIT	AGGL-TISK	FES2	FINK	SEK	40.	HE BAND
	219.00		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	224.40		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	231.50		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	234.55		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK	SEK	35.	HE BAND
	238.00	590.	AGGLOMERAT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	238.30	591.	MALM	HOMOGEN	FES2-CUFES2	FINK	KEM ANAL		

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 53 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
53.	240.50	592.	VULKANIT	SLIRIG	¤¤FES2	¤¤FINK	KEM ANAL		
	240.50	592.	VULKANIT	SLIRIG	¤¤FES2	¤¤FINK	SEK	30.	HE BAND
	252.80		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	263.65		DACIT	HOMOGEN		FINK			
	266.05		AGGLOMERAT	SLIRIG		FINK			
	294.40		DACIT	HOMOGEN		FINK			
	294.40		DACIT	HOMOGEN		FINK	DATUM	810810.	

BH 53 UNO SVENSSON. UV + SCIN - NEG.....

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-5941/96
96-12-30

ÖVERSIKTSANALYS BRINETTBERGEN HOLMTJAERN BH 53 810827

LAB NR		717314	7315	7316	7317	7318
PROVNR		588	589	590	591	592
AG	G/TON	<10	<10	<10	28	<10
CU	%	0.053	0.063	0.027	0.176	0.017
FE	%	13.6	14.3	6.2	28.1	9.3
NI	%	0.018	0.026	<0.005	<0.005	<0.005
ZN	%	0.144	0.227	0.022	2.606	0.162
PB	%	0.004	0.030	<0.002	0.127	0.023
BI	%	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
SB	%	0.010	0.027	0.005	0.024	0.011
AS	%	0.019	0.059	0.037	0.162	0.006
SE	%	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005
S	%	11.1	14.3	3.9	33.4	11.0
SN	%	0.017	0.017	0.013	0.026	0.017
HG	%	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
SIO2	%	52.7	51.4	63.7	23.9	57.1
AL2O3	%	8.7	11.2	15.0	6.4	15.5
MGO	%	2.7	2.2	2.9	1.8	1.2
CAO	%	5.1	2.4	1.3	2.3	1.0
K2O	%	1.4	2.1	2.2	1.2	2.9
NA2O	%	1.1	1.0	1.0	0.9	1.4
CO	%	0.012	0.014	0.010	0.016	0.009
CR	%	0.005	<0.005	0.006	0.005	<0.005
CD	%	0.021	0.020	0.015	0.052	0.018
BA	%	0.02	0.02	0.04	0.03	0.05
MO	%	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
96-12-30

boliden

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1981-09-03

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	62007

Föremål

Holmtjärn borrhål 53 Kusforsbasen 6140 N / 27500 W 80° mot 6115 N / 27475 W

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981																	
717314	08-21	588	127,75-129,25	150	<0,1	1	0,05			0,17		0,03	8,1					
315		589	173,40-176,30	290	0,4	3	0,06			0,26		0,08	11,4					
316		590	234,55-238,00	345	<0,1	1	0,03			0,02		0,05	3,7					
317		591	238,00-238,30	30	2,1	27	0,18			2,75		0,18	31,5					
318		592	238,30-240,50	220	0,2	4	0,02			0,17		0,01	10,3					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Ink. 96-12-30
Dnr 52-594/96

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HOLMTJÄRN
Mätt av: J.A

Datakod: HOE Bas: Kusforsbasen Borrhål nr: 53 Löp nr: 13872
Datum: 81.07.03 Ber av: AC Pantze Datum: 81.08.12

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	N/S	E/W	Z	Djup	Anm.
0.0	0.0	78.5	135.0	0.00	6140.00	-27500.00	0.00	0.0	
18.0	18.0	78.0	137.5	3.66	6137.35	-27497.47	17.62	18.0	
36.0	18.0	78.0	140.5	7.40	6134.53	-27495.01	35.23	36.0	
54.0	18.0	78.0	142.5	11.14	6131.60	-27492.68	52.84	54.0	
72.0	18.0	78.0	141.5	14.88	6128.65	-27490.38	70.44	72.0	
90.0	18.0	78.0	141.5	18.62	6125.72	-27488.05	88.05	90.0	
108.0	18.0	77.5	141.5	22.44	6122.73	-27485.67	105.64	108.0	
126.0	18.0	77.0	141.5	26.41	6119.62	-27483.20	123.19	126.0	
144.0	18.0	76.5	141.5	30.53	6116.40	-27480.63	140.71	144.0	
162.0	18.0	75.0	141.5	34.96	6112.93	-27477.87	158.16	162.0	
180.0	18.0	72.5	141.5	40.00	6108.99	-27474.74	175.43	180.0	
198.0	18.0	71.0	137.5	45.63	6104.71	-27471.07	192.53	198.0	
216.0	18.0	70.0	136.0	51.63	6100.33	-27466.96	209.49	216.0	
234.0	18.0	69.5	135.5	57.84	6095.87	-27462.61	226.38	234.0	
252.0	18.0	68.5	135.0	64.27	6091.29	-27458.07	243.18	252.0	
270.0	18.0	67.5	133.5	70.99	6086.59	-27453.24	259.87	270.0	
288.0	18.0	66.5	135.5	78.00	6081.66	-27448.22	276.44	288.0	
294.4	6.4	66.5	135.5	80.55	6079.84	-27446.43	282.31	294.4	

Mätt längd: 288.00 m Total längd: 294,40 m

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr S2-5941/96
96-12-30

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-594/96
Ink. 96-12-30
Bm

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE54 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
54.				BH 54. KUSFORSBASEN 6115N/27475W. LUTNING 80 MOT 6090N/27450W. BAS OPKT 7208890/1697220. BÄRING 125.5 KARTBLAD 23J 5F.....					
	2.90		JORD						
	14.20		VULKANIT	HETEROGEN		FINK			
	17.40		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	23.45		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	27.20		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	41.75		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	44.95		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	61.55		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	65.00		VULKANIT	SPRICKIG		FINK			
	78.55		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	83.30		VULKANIT	UPPKROSSAD		FINK			
	85.50		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	89.30		VULKANIT	FRAGMENT	FES2	FINK			
	100.60		AGGLOMERAT	HETEROGEN		FINK			
	105.50		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	108.40		AGGLOMERAT	HETEROGEN		FINK			
	110.65	593.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	110.65	593.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	SEK	30.	HE BAND
	116.70		AGGLOMERAT	SLIRIG		FINK	SEK	40.	HE BAND
				MED SKIFFERARTADE BANKAR.					
	136.20		AGGLOMERAT	SERI-OMVAN		FINK			
	146.45		SKIFFER	VECKAD		FINK			
				MED AGGLOMERAT I BANKAR.					
	167.65		VULKANIT	AGGL-TISK		FINK			
	170.10		SKIFFER	SLIRIG	FES	FINK	SEK	40.	HE BAND
	172.60	594.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	190.80		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	200.05		VULKANIT	HOMOGEN	SERICIT-KLOR	FINK			
	202.90	595.	VULKANIT	SLIRIG	FES2	FINK	KEM ANAL		
	214.25		VULKANIT	HOMOGEN	SERICIT	FINK			

B0120 - 1983. 2.12 TID..: 13.44 RUBRIK.: HOE 54 PROVTAGN. PROTOKOLL HOLMTJÄRN
SKAL....: 1000 FILER: BHHOLKAR(GPU)

LOKAL	SEK.SL	PROV NR	BERGART	STRUKTUR	MINERAL	KORN	OBJEKT	VÄRDE	TYP
54.	217.35		SKIFFER	HOMOGEN		FINK	PRIM	40.	HE LAG/SKIKT
	223.10		VULKANIT	HOMOGEN	SERICIT	FINK			
	232.35		VULKANIT	AGGL-TISK	SERICIT	FINK			
				DELVIS TRASIGT BERG.					
	235.05		SKIFFER	HETEROGEN		FINK			
	246.05		VULKANIT	HOMOGEN		FINK			
	252.85		VULKANIT	KVARTSITISK		FINK			
	255.65		VULKANIT	SKIFF LIK	FES2	FINK			
	268.70		VULKANIT	LITOFYSER		FINK			
	268.70		VULKANIT	LITOFYSER		FINK	DATUM	810817.	
				BH 54 UNO SVENSSON. UV + SCIN -NEG.....					

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-591/96
96 -12- 30
Ink.
Bm

boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1981-09-24

Konto	Insändare	Intyg nr
20679544	GPG/U Svensson	62061

Föremål

Holmtjärn borrhål 54 Kusforsbasen 6115 N / 27475 W / 80° mot 6090 N / 27450 W

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1981														
717885	09-02 593 108,40-110,65 225	<0,1	1	0,10			0,19		0,07	9,1					
886	594 170,10-172,60 150	<0,1	1	0,06			0,22		0,19	8,7					
887	595 200,05-202,90 285	0,2	2	0,04			0,03		0,01	3,5					

BERGMÄSTAREN I
Dnr 52-5941/96
96 12 30