40 7597
5702236010000

N84D, N84E, N84F, N84Y,
VESTSKJENKELEN N30A-N30B
N76D, N68A, N72A
N52AI-

6010
Bantex
DENMARK

N+300

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: BIDJO
Sijainti: VESTSKJENKELEN
Kairattu aikana: 6/85
Geologi: MR

Leikkaus n:o
Suunta:
Kaltevuus:

	N300	
17	90°	9
20	50°	

Reikä n:o
Koordinaatit X: N300.15
Y: 50.10
Z: 638.65

Lisätietoja: .....

Kaltevuus-mittaukset

16 m	17 °	24 m	25 °	32 m	33 °	40 m	41 °	48 m	49 °	56 m	57 °	64 m	65 °	72 m	73 °
m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°
m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkoslukl	49 Säteily	51 Pituus	53 Cu	55 Au	57 Cu+Au	59	61	63	65	N:o
1.70	JORD												
18.8	MDB	GROV, AKTINOLITT, AMFIBOLITT		60									
19.9	MDB	FINKORNIGT, ERÄ STREEKFOL 65° + HÅRDBERG											
21.7	MDB	AMFIBOLITT, FOL	8										
26.0	MDB	ALBITITGÅNG, FOLIERAT, KONTAKT 60°		60									
29.0	MDB	AMFIBOLITTISK											
31.3	MDB	SVAGT FÖRVITRINGSPRÄG	>15										
43.8	MDB	MEDELKORNIGT, SVAGT FOL 60°	6										
74.1	MDB	GROV AMFIB. MINERALSTRIMMA I FINARE FOLIAT	8	65									
75.9	MDB	KLORITITGÅNGAR SVAGA KVISTANOMALIER	>15										
78.5	MDB	GROV AMFIBOLITT		55									
79.3	MDB	KLORITITGÅNG PARTI	8										
19.6	—	GROV ANTIGORITTÄRE MINERALITT		65									
83.4	MDB	ERÄ MEDELKORNIGT, ALBITITGÅNGAR											
85.0	MDB	FOL 80°, FELSISK BÄND PYRITT	15										
85.1	—	KRB-HEMATITTÄRE		65									
85.7	MDB		8										
87.7	MDB	FELSISK, SVAGT FOL										89-72	615

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

(2)

Reikä n:o U 30 A Leikkaus n:o U 300

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Karkoselok.	Sirkon	Pmass	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20		5	26 60	31	36	41	46	51	56	61	66	
89.6	MDB	ALBITISERT + STERKT FOLIERT 45°											
98.2	MDB	GRØV AMF-BOLITT											
98.6	MDB	BREKSJERT M/ AMF FRAGMENTER		60									
		HULL BUNN											

19. Juni 1989

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: BIDJO
Sijainti: VEST SKJENKELEN
Kairattu aikana: 6/89
Geologi: MR

Leikkaus n:o: N 300
Suunta: 90° Ø
Kaltevuus: 45°

Reikä n:o: N30 B
Koordinaatit X: N 300.66
Y: 100,10 Ø
Z: 636.00

Lisätietoja: .....

Kaltevuus-mittaukset

0 m	45,3 °	10 m	45,3 °	17 m	°	3 m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°
m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°
m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kaltosluku	Säteily	Pituus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
0-2,10	JORD												
16,5	MDB	SVART ALMTTIGERT AMFIBOL FOLKRETSTS											
		TÄTT DIGGETTIL STERKT ALBITTISERT MDB											
18,9	MDB	BINDGRANE MYLONITISERT 18,6-18,9	2,15										
32,3	MDB	MDB M/ AMFIBOL FOLIASJON 50°											
38,2	MDB	AMF. LISTER. HEMATITT I ÅRER M/38cm											
		STERKT ALB. MDB. PARTIER FELS-											
42,4	MDB	ARTIE. ÅRER MED SENTRIVETRÅR											
		SMÅ AMFIBOLFØRENDE LITT PY.											
56,95	MDB	PYRRO I MDB-ÅRE V 56,5cm											
61,10	MDB	SVÅ FUKONN. STERKT ALBITTISERT.	10										
63,4	MDB	FOL PARALL TIL AMF FØRENDE MDB											
64,5	MDB	ÅRE M/S. FELSAHTIG											
74,6	MDB	SVÅ STERKT ALB. MDB ÅRER M/PY											
74,8	SKIST/MDB	FOL MED MANGE SMÅ FOLDEBÅND											
77,8	MDB												
		MDB, MED INNSLUPE LITT											
78,3	MDB	GRAFITT) ÅRER M/MDB-ÅRER											

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

A-79

(2)

Reikä n:o V 30 B Leikkaus n:o V 300

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kat.kosl.	Sinkki	Rauta	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66	
78.4	KRB	ÅRE MED CHPY.											
82.9	MDB	ALB. HORN GRÅ ÅR. LITT PY.											
90.2	MDB	GRÅ-HVIT TOGENT ALB											
92.6	MDB	MØRK-GRÅ AMF. PRIKKER.											
92.7	KRB	BRENS ÅRE M/ANT +PY + CHPY	8										
93.7	MDB	FELSANTIG M/HVIT PY OG JERNK											
97.5	MDB												
100.6	MDB	GRÅ SNU AMF FLEKKER											
102.1	MDK	TETT RØRDET M/GIO + AMF + KRB 20°											
		BUNN	AU	BORE	HULL								

N+400

DIAMANTBORING Bidjovagge 17/91976

A

Kjerneobservasjoner.

T 11/93 LN

Borhull nr. N 40 A

Koordinator: N 400

Påsatt i høyde 639 m.

« i retning 300g

« med helning 56g

Borhullets lengde 248,00 m.

Profil N 400

Ø 850

Boret meter	Bergart	% Kjerne-mangel	Skifrighet i g	Bergart prøve
0				
5,60	Overdekke.			
8,00			50	
9,10	Grønnsten, lagdelt, MT-holdig, med PY-parallelt lagningen.			
11,60	Fels, finkornet og lys.			
18,00			35	
20,00			44	
25,60	Grønnstein, lagdelt, MT-holdig.			
30,70	Grønnstein, felslignende med PY + MT og noe HT.			
40,00			33	
49,00			33	
60,00	Grønnstein, finkornet, båndet og lys grønn. Diffust lagret. Noe mindre MT + PY enn i 25,00-30,70 m.			
62,00	Grønnstein, finkornet og lys grønn med MT + PY.			
113,50	Metadiabas, amfibolittisk, homogen, grovkornet og mørk grønn. Noe PY-impregnasjon. Cm-tykke KARB-inntrengninger opptrer hyppig.			
117,00			29	
126,00			35	
144,00			31	
145,50	Grønnstein, båndet, finkornet, lys grønn med PY delvis parallelt båndning. MT-holdig. Diffust lagret. Cm-tykke KARB-bånd med PY + MT.			

Ark 2 Bh. nr. N 40 A Profil N 400

Boret meter	Bergart	% Kjerne-mangel	Skifrighet i g	Bergart prøve
159,20	Grønnstein, mørkere, middels kornet grafittisk, veksler med lysere grønnstein.			
160,00			22	
161,00	Fels, mørk, tett og finkornet, grønnsteinslignende. Rikelig med PY + MT hovedsakelig som bånd parallelt foliasjonen.			
161,00	KK-mineralisering.			
162,00	Fels, som 159,20-161,00 m.			
177,00			26	
183,00	Fels, middels kornet med KARB + KLT.			
191,60	Fels, monomineralsk, tett og finkornet.			
208,00	Amfibolitt, finkornet, tett og massiv. Noe PY. Cm-tykke KARB-bånd.			
239,00	Fels, lys og middels kornet. MT-rik. Breksjestrukturer. KARB-rike partier.			
239,20	Fels, lys og middels kornet med KK.			
248,00	Amfibolitt, finkornet og grønn.			

amf.

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

! KANSIOSSA F-EDUSTAMÄ N 400–660

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

REIÄN TUNNUS [20] B1D30 – REIÄN NO [28] N408

KOORDINAATIT X/K [36] 400:01 m Y/L [44] 720:27 m Z [51] 633.91 m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI FM. PVM 25.6.87.

Kaltevuus-mittaukset	0 m		10 m	38°	20 m		30 m	38°	40 m		50 m		60 m		70 m	38°	80 m		90 m		100 m		110 m		120 m	
	130 m		140 m		150 m		160 m		170 m		180 m		190 m		200 m		210 m		220 m		230 m		240 m		250 m		260 m	
	270 m		280 m		290 m		300 m		310 m		320 m		330 m		340 m		350 m		360 m		370 m		380 m		390 m		400 m	
	410 m		420 m		430 m		440 m		450 m		460 m		470 m		480 m		490 m		500 m		510 m		520 m		530 m		540 m	

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydänkulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Eri koh.	S	A
10,00	MAATA														
16,00	ITU	FIN KORNIG GRÖNN. HÄMT FOR DET MESTE.							2						
		LITT PY 1MP OG 1 FOL. SÄT 28.													
22,00	ITU	FIN KORN. GRÖNN DELVIS MED RÖNG/LSM.	45						2						
		NOE TERN YLI ALLT. EN DEL PY 3DM 1MP													
		FE 3DM. FOL. 1MP. SÄMST 1 KARB/AMF. VEINL.													
		SÄT 24-26													
28,00	ITU	GRÖNN FIN KORN. MASS - FOL. NOE PY 3DM	45						2						
		1MP SÄT 26													
29,00	ITU	GRÖNN FIN KOR. RIK PY 1DM 1MP OG KARBON							2		8710653			✓	
		DELVIS MED KARB/AMF. NOE KARB VEINL. SÄT 28													
30,00	ITU	GRÖNN FIN KOR. KARB VEINL. PYHE PY 1MP. SÄT 24.							2		8710654			✓	
31,00	ITU	FIN. KORN. MASS/FOL. NOE ALT. KARB VEINL.													
		PY 3DM 1MP. FOL.1MP OG RIK KARBON MED							2		8710655			✓	
		AMF OG KARB SÄT 26.													

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

60

REIÄN TUNNUS 20 _____ – REIÄN NO 28 _____

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 B1D3O- REIÄN NO 28 N4O8 Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AGS AGE	Erik obj.	S	A	
32,00	I,T,U	FIN KAR. GRÖNN. KARS VEINE. NOE ARR. PY som							2		8,7,1,0,6,5,6			✓		
		IMP OG MED AMF KARS VEINE TOREC'N.														
		NOE CP. SÅT 25														
33,00	I,T,U, A,B,F,S,T	ARR ITU. NOE RØD, MASS/FOL. PY som IMP							2		8,7,1,0,6,5,7			✓		
		OG I KARS/AMF VEINE. SPR CP. SÅT 30-34														
34,00	I,T,U, A,B,F,S,T	GRÅ MARITSERT. FOL. TYNNE AMF. AMF-KARS	48						2		8,7,1,0,6,5,8			✓		
		VEINE + PY. PY OGSÅ SOM IMP. SÅT 34-30.														
35	A,B,F,S,T	BREC. TYNNE AMF-KARS PY. SPR CP. SÅT 30							2		8,7,1,0,6,5,9			✓		
36,00	A,B,F,S,T	GRÅ BREC. AMF + KARS + PY. SPR CP. SÅT 30							2		8,7,1,0,6,6,0			✓		
37,00	A,B,F,S,T	GRÅ DELVIS BÅND. BREC. KARS. AMF PY. SÅT 30							2		8,7,1,0,6,6,1			✓		
38,00	A,B,F,S,T	RØD I KARS. AMF-PY VEINE. DELVIS KANSLT							2		8,7,1,0,6,6,2			✓		
		MED KLORITT FLEKKER. SÅT 26														
39,00	M,D,G	NOE OMV. MED BRE + BIOTITT. KARS VEINE							2		8,7,1,0,6,6,3			✓		
		LITT PY. SÅT 28.														
44,61	M,D,G	MASS. LITE OMV. ENKELTE SPR PY OG CP. SÅT 24							2							
		NOEN FÅ KARSE VEINE. ROE FIN KOR. PÅ SLUTTEN.														
46,00	A,B,F,S,T	AMF RIK. OGSÅ K COR. RØD. BREC. KARS. AMF							2		8,7,1,0,6,6,4			✓		
		VEINE + PY. SÅT 24.														
47,00	A,B,F,S,T	BREC. MED AMF KARS PY. PARTVIS MED							2		8,7,1,0,6,6,5			✓		
		KLORITT. NOE CP. SÅT 36.														
48,00	A,B,F,S,T	DELVIS BREC MED LITT CP OG MYE PY. FOR MYE							2		8,7,1,0,6,6,6			✓		
		MESTE MASS. LITT PY CP IMP. SÅT 36														
49,00	A,B,F,S,T	NOE FOL. PY som FOL IMP. + BREC SAMMEN							2		8,7,1,0,6,6,7			✓		
		MED AMF + KARS. SÅT 30.														
50,00	A,B,F,S,T	NOE FOL./AMF BÅND. PY som IMP OG FOL IMP. SÅT 30	55						2		8,7,1,0,6,6,8			✓		

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28]

KOORDINAATIT [36] X/K m [44] Y/L m [51] Z m cm

SUUNTA
KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset	0 m	°	10 m	°	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m	°
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m	°
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m	°
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU	RAD	OMV	ANAL. NO	AAS	XRF	Elk. ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 B1,0,0 – REIÄN NO 28 N4,0,8 Sivu no 3

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ohj.	J	A
5,1,0,0	A,B,F,S,T	GRASL/FOL. BRECC AMF/KARB/PY. SÄT 28							2		8,7,1,0,6,6,9			✓	
5,2,0,0	A,B,F,S,T	FOL.-TYNNE AMF GRÅD. PY, GRÅD OG							2		8,7,1,0,6,7,0			✓	
		BREEC: SÄT 28													
5,4,0,0	A,B,F,S,T	NOE FOL TYNNE AMF GRÅD. KARBVEINER. EN DEL PY SÄT 28							2		8,7,1,0,6,7,1			✓	
5,6,0,0	A,B,F,S,T	EN DEL AMF SMI FOL OG BREEC DELVIS MYE PY							2		8,7,1,0,6,7,2			✓	
		SAMT NOE CP. SÄT 28.													
5,8,0,0	A,B,F,S,T	DELVIS FOL.-TYNNE AMF ÅREER – NOE AMF/KARB	65						2		8,7,1,0,6,7,3			✓	
		BREEC/A + NOE PY. SÄT 28.													
6,0,0,0	A,B,F,S,T	NOE BREEC MED AMF (KARB PY) STYKK. SÄT 30							2		8,7,1,0,6,7,4			✓	
6,2,0,0	A,B,F,S,T	DELS LAGRETT LAVNINGS SONE. MED PY. SÄT 30							2		8,7,1,0,6,7,5			✓	
6,4,0,0	A,B,F,S,T	1 M. LAGRETT SLOPPE SONE GJELDER NOE							2		8,7,1,0,6,7,6			✓	
		AMF STYKK. SÄT 30.													
6,5,1,8	A,B,F,S,T	DELVIS BREEC MEDNOE PY OG LITT CP. SÄT 30							2		8,7,1,0,6,7,7			✓	
6,6,0,0	M,D,B	MASS. GROV / FLYTKORN. I KANTENE. SÄT 28							2		8,7,1,0,6,7,8			✓	
6,8,0,0	A,B,F,S,T	LYS RØD. DELVIS FOL. MED AMF/PY. – EN DEL	70						2		8,7,1,0,6,7,9			✓	
		AMF/KLOR/PY BREEC SÄT 30.							E						
6,9,0,0	A,B,F,S,T	GODT FOL. MED AMF/KLOR LITT PY. SÄT 34							2		8,7,1,0,6,8,0			✓	
7,0,0,0	A,B,F,S,T	GODT FOL. AMF/KLOR. LITT AMF BREEC + PY SÄT 28	76						2		8,7,1,0,6,8,1			✓	
7,1,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ MYE AMF STYKK. SÄT 28							2		8,7,1,0,6,8,2			✓	
7,2,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ. AMF. STYKK. OG BREEC. LITT PY. SÄT 38							2		8,7,1,0,6,8,3			✓	
7,3,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ MYE KARB/AMF BREEC. LITT PY. SÄT 34.							2		8,7,1,0,6,8,4			✓	
7,4,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ/RØD/GRØNN. DELVIS BREEC MED AMF. I SM.							2		8,7,1,0,6,8,5			✓	
		KARB PY VEIN SÄT 36													
7,5,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ/RØD GRÅ BREEC MED KARB/AMF LITT PY							2		8,7,1,0,6,8,6			✓	
		LITT DAY. SÄT 36													

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28]

KOORDINAATIT [36] X/K m [44] Y/L m [51] Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset	0 m	°	10 m	°	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m	°
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m	°
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m	°
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kuima	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Ei k.-ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 B1D10- REIÄN NO 28 N40B Sivu no 3.4

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU-RAD	OMV	ANAL. NO	AAS ARC	Erik. ohj.	S	A	
76,5	A B F 7 M D B	Til 76.5. omv. ACB mor med py i mp. dekk. tor	80						2		87,1,0,6,8,7			✓		
		Fol. del. brudd grå-rød fels. py i mp fol i mp														
		+ brudd. Sät 32.														
78,5	M D B A B J	Omv. ACB mor. myk kakb/py. Sät 28							2		87,1,0,6,8,8			✓		
80,0	M D B	Omv. ACB myk kakb og py. Sät 28							2		87,1,0,6,8,9			✓		
82,0	M D B	Omv. delvis per. Sät 26							2		87,1,0,6,9,0			✓		
82,5	M D B	omv. ACB									87,1,0,6,9,1			✓		
		Slutt.														

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28]

KOORDINAATIT [36] X/K m [44] Y/L m [51] Z m cm

SUUNTA
KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset	0 m	°	10 m	°	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m	°
130 m		°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m	°
270 m		°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m	°
410 m		°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän. kulma	KOODIT		O	P	K	FLU	RAD	OMV	ANAL. NO	AAS	XRF	Elk. ohj.			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) 6 1 D J 0 1 REIÄN NO (28) N 4 0 8 SIVU NO 1

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu/Au	SÄT	ANAL. NO
28,0,0							
29,0,0	I T U		0.03	0.32		28	8 7 1 0 6 5 3
30,0,0	I T U		0.11	0.16		24	8 7 1 0 6 5 4
31,0,0	I T U		0.08	0.02		26	8 7 1 0 6 5 5
32,0,0	I T U		0.26	0.08		25	8 7 1 0 6 5 6
33,0,0	I T U A B F S T			0.04		30 34	8 7 1 0 6 5 7
34,0,0	I T U A B F S T			0.02		30 34	8 7 1 0 6 5 8
35,0,0	A B F S T			0.17		30	8 7 1 0 6 5 9
36,0,0	A B F S T			0.11		30	8 7 1 0 6 6 0
37,0,0	A B F S T			0.09		30	8 7 1 0 6 6 1
38,0,0	A B F S T			0.06		26	8 7 1 0 6 6 2
39,0,0	M D B					28	8 7 1 0 6 6 3
44,6,1							
46,0,0	A B F S T					24	8 7 1 0 6 6 4
47,0,0	A B F S T					36	8 7 1 0 6 6 5
48,0,0	A B F S T		0.01	0.10		36	8 7 1 0 6 6 6
49,0,0	A B F S T					30	8 7 1 0 6 6 7
50,0,0	A B F S T		0.11	0.04		30	8 7 1 0 6 6 8
51,0,0	A B F S T		0.06	0.02		28	8 7 1 0 6 6 9
52,0,0	A B F S T		0.11	0.18		28	8 7 1 0 6 7 0
54,0,0	A B F S T			0.1		28	8 7 1 0 6 7 1
56,0,0	A B F S T		0.16	0.11		28	8 7 1 0 6 7 2
58,0,0	A B F S T		0.02	0.09		28	8 7 1 0 6 7 3
60,0,0	A B F S T		0.01	0.06		30	8 7 1 0 6 7 4
62,0,0	A B F S T		0.01	0.02		30	8 7 1 0 6 7 5

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 B1D10- | REIÄN NO 28 N40B | Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu/Au	SÄT	ANAL. NO
64,0	A,B,F,S,T		0.01	0.08		30	87106760
65,1,8	A,B,F,S,T		0.13	0.16		30	87106770
66,0,0	M,D,B		0.01	0.02		28	87106780
68,0,0	A,B,F,S,T		0.01	0.02		30	87106790
69,0,0	A,B,F,S,T		0.01	0.02		34	87106800
70,0,0	A,B,F,S,T		0.01	0.23		28	87106810
71,0,0	A,B,F,S,T		0.01	0.10		29	87106820
72,0,0	A,B,F,S,T		0.01	0.03		38	87106830
73,0,0	A,B,F,S,T		0.01	0.02		34	87106840
74,0,0	A,B,F,S,T		0.02	0.02		36	87106850
75,0,0	A,B,F,S,T		0.01	0.02		36	87106860
76,0,0	A,B,F,S,T, M,D,B,		0.02	0.02		32	87106870
78,0,0	M,D,B, A,B,V,		0.61	0.11		28	87106880
80,0,0	M,D,B,		0.01	0.02		28	87106890
82,0,0	M,D,B,		0.01	0.06		26	87106900
92,5,0	M,D,B,		0.04	0.07		26	87106910

34 40 50 52 54 58 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: RIOLO
Sijainti: SYD FRÅN F-02400
Kairattu aikana: 1987
Geologi: OAL + MR

Leikkaus n:o: N 400
Suunta: VEST
Kaltevuus: 40°

Reikä n:o: N 40 B
Koordinaatit X: 406
Y: 720
Z: 634

Lisätietoja: .....

Kaltevuus-mittaukset

m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkoslukl (cps)	Säteily	Pituus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
10,0	MAATA												
27,1	DIORIITTI	HEIK. ALBITTIUTUMAT	60-70										
28,0	MDB	HIEMAN ALBITOITU PUNA											
30,0	MDB	— " — , SK				0.02	0						72508
32,0	MDB	LOPUSSA KYLLAKIN JO ELEM. ABFST				0.11	0						72509
34,0	ABFST	KOHT. SK , KLO-RAITOJA				0.06	0						72510
36,0	ABFST	— " —				0.07	0						72511
37,15	ABFST	— " —				0.11	0						72512
46,75	MDB	VÄHÄN ALBITOIRAITOJA											
		RUUSAASTI SK-PIROTEITTIA JA											
48,0	ABFST	RAITOJA , HIEMAN KLO				0.19	0						72513
50,0	ABFST	RUUSAS SK , VÄHÄN Cuk				0.06	0						72514
52,0	ABFST	— " —				0.09	0						72515
		JOISSAKIN PAIKOIN KERT.											
		SK RUUSAS PIROTEELLA JA											
		RAITOINA , KLORIITTIUTUMIA											
		AMFIBOLIA , KOIM. LIUSKEISTA											
54,0	ABFST	SK = 65 , MDB:N JÄÄLTTEITÄ											72516

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Oy 1A-7[illegible]

Reikä n:o U 40 B Leikkaus n:o U 400

(2.)

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kaivosluku	Sähkö	Paus.	Cu	Au	Cu+Au					N:o
			26	31	36	41	46	51	56	61	66		
56,0	ABFST	— " —			0,17	6						(	72517
58,0	ABFST	— " —			0,02	0						(	72518
60,0	ABFST	— " —			0,01	0						(	72519
		MUSKOVIITTIGNEISSI, VOIM. KLO-											
		RITTUUTUNUT, MOB:N JÄÄNTEI-											
62,0	ABFST	TÄ, ALBIITTI			0	0							72520
63,0	ABFST	— " —											
65,0	ABFST	— " —			0,04	0						(	72521
67,0	ABFST	— " —			0,02	0						(	72522
69,0	ABFST	— " —			0	0						(	72523
		PALJON KAPEITA. KLO-RITTU-				0							
		JA, PATKOIN RAJAT MERKI-											
		VÄT RISTIN RASTIN.											
71,0	ABFST	VÄHÄN SK			0	0						(	72524
73,0	ABFST	— " —			0,01	0						(	72525
75,0	ABFST	— " —			0,01	0						(	72526
77,0	ABFST	— " —			0,01	0						(	72527
		E. MYÖS PUHDASTA MOB:A,											
		ALBIITTIJUONTTA, PATKOIN											
82,50	MOB	KULMAT SK, KOHT. KEKO											
		Loppu											

KANSIOSSA F-ESITYKSIÄ N 400-660

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

REIÄN TUNNUS [20] B1DJ01 REIÄN NO [28] N401C

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

KOORDINAATIT [36] 399.98 X/K m [44] 647.68 Y/L m [51] 630.25 Z m cm

GEOLOGI AR/TK PVM 26.08.87

Kaltevuus-mittaukset	0m	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	110m	120m
	130m	140m	150m	160m	170m	180m	190m	200m	210m	220m	230m	240m	250m	260m
	270m	280m	290m	300m	310m	320m	330m	340m	350m	360m	370m	380m	390m	400m
	410m	420m	430m	440m	450m	460m	470m	480m	490m	500m	510m	520m	530m	540m

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF Erik. ohj.
6.00	MAATA										
8.57	V1K	Finkornig vulkanisk breksje med		27							
		lydelåse, oppstil flere cm store fragment.									
		Noe grafen i storten - metadiabastert.									
		Gradvis overgang i pkt.8.									
10.00	ABFST	Grå/brun til svakt blålig, mørkere		28						8.7.1.1.5.9.8	
		første 50cm p.g.a. mye amf. som									
		er jevnt fordelt. Èn del akt.-karb-									
		åres med py.									
12.00	ABFST	Do., grå/brun (rødlig) - en god del	65°	28						8.7.1.1.5.9.9	
		akt-karb-åres med mye py. Debris									
		breksjeaktig utviklet									
12.93		Kvarts-karbonatgang med rester		26						8.7.1.1.6.0.0	
		av akt- py-åres									
14.00	AETST	Grå til svakt rødlig, brekssjert med									

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU+RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS+XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

REIÄN TUNNUS 20 –

REIÄN NO 28

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kuima	KOODIT		O	P	K	FLU RAD OMV	ANAL. NO	AAS XRF Erik Shi			

REIÄN TUNNUS 20 BLD101- REIÄN NO 28 N410C

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydänkulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
		mye akt-karb-årer med py. Mulig overgang i karbonatisert(rødlig) grunnsten sirka v 30cm.										
15.00	V.I.K.	Én del omvandlet, karbonatisert med rødlig karbonatmineral. Én del slirer av akt-karb-py.		27								
27.58	V.I.K.	Rel. finkornig, homogen fram til ca. 23.80. Én del karb-slirer/årer, ofte med py. Siste seksjon er mer oppbrutt karbonat-årer/slirer - av og til med akt. og py.										
32.72	M.D.B.	Middels kornig, spettet og rel. homogen. Spredte hvite karbonatårer som kan føre akt. og py.										
35.69	M.D.B. omv.	Dø, men mer omvandlet - avblekt i partier og med grønlig-rødlig karbonat. Denne omv. er eldre enn de gjennomsettende hvite karb-årene								87.1.6.1		
38.54	M.D.B. omv.	Sterkt karbonatisert og med rød-farge p.g.a. hematittisering i årer og ganger, samt som imp.								87.1.6.01		
39.88	A.B.F.S.T.	Grå til svak rødlig - karbonat-albitt-rik bergart (gang?).								87.1.6.02		
41.90	M.D.B. V.I.K.?	Rel. finkornig med leppeis hvite årer av karbonat med akt.										

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 BOD10 1- REIÄN NO 28 M4019 Sivu no 3

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydänkulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik Ohj.
					SAT								
42.00	MDB 4BV	GRÖN/GRÅ, MIDKORNA, KARB/CHL			27				2				
		ACT/PY ÅDRR. SVAG KARB-OMV.											
44.00	AB FST MDB	GRÅ MED VEKSLANDE GRÖNA PARTI.			28				2		87.1.5.86		
		SVAGT HÄRDKORNA M/SPECIELT AV MIDKORNA											
		MDB TEXTUR. ZERKGRÄDER AV KARB/ACT/											
		PY, SVAK PY IMP. I FELSRIKA DELAR.											
		KARB-OMV.											
46.47	4BFST MDB	GRÅ/GRÖN, GROV BRECKSIERT M/BESTÅR			25				2		87.1.5.87		
		AV MDB. KARB/ACT/PY ÅDRR. SVAGT HÄRDKORNA											
		FELS. PY IMP.											
47.14	MDB (4BV)	GRÖN/MIDKORNA, SVAK MAG. M/ENSTAKA			25				2		87.1.5E.8		
		MT. ANSAMLINGAR, ENSKILTA KARB ÅDRR M/ACT											
49.00	VI K AB V	LYSGRÅ/HELLGRÖN FOL M/CHL BLAST // FOL.	65°		26-28				2		87.1.589		
		SVAK BRECKSIERING M/KARB OCH CHL/ACT											
		FINA ÅDRR, OCKSÅ HELBILDA ÅDRR.											
51.00	VI K 4BV	GRÅ/GRÖN; FOL. BRECKIERAT M/CHL/ACT			24								
53.00	VI K 4BV	ÅDRR OCH KARB/PY ÅDRR, SPRICKOR MITBIND			24-26						87.1.59.0		
		STÖRRE GRUPPER AV KARB M/PY M SPR AV EP.											
56.04	VI K 4BV	LYSGRÅ/GRÖN., FOL., PLANERA STRIPOR	s 075°										
		BEHÅLLA STRIPOR. SVAK BRECKIERAT, 5cm ÅDR	c 40°										
		MED HEM/ACT/KARB.											
58.18	MDB 4BV	GRÖN/GRÅ MIDKORNA M/ENSTAKA GROVA			26-30								
		CHL KLUSAR. PY LÅNGA SPRICKOR SVAK MAG											
65.00	V K 4BV	LYSGRÅ/GRÖN., FOL, SVAK BRECKIERAT M/	55°		25-28								
		CHL/KARB-ÅDRR. OCKSÅ KARB/HEM. PY ÅDRR.											
34 40		MT. RIKA BÄND OCH SOVER // FOL	50	52	54	56				61		68	

REIÄN TUNNUS 20 – REIÄN NO 28 Sivu no 3.4

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ONJ.
					SVT								
6,8-9,0	V,I,K,A,B,N	UTSLAGDE LYS GRÅ /MBIR GRÖN. FINKORN	25°		29-33								
		FOL //FOLIATION, CHL/HORNBL-DIK ÅDER											
		M/FINKORN LINSLAG, MIDKORNA CHL RIKAST											
		//FOL. PY I ÅDER OCH DELVIS IMP I CHL-											
7,1-9,2	A,B,F,S,T,V,I,K	RIKE DELER, V/70,60-71,90 HARBA. BIT GNEISIG			25-30								
		FELSISK GRÅ OCH GNEISIG, FOL M/CHL //											
7,7-9,6	V,I,K	MÖRKGRÅ, FINKORNA, KARB-ÅDER M/RÖDA			29								
		MT BAND. OCH SPÖR AV PY-MIN.											
8,6-7,0	M,D,B,A,B,U	GRÖN/GRÅ MIDKORNA, MT KLYSAR.			28-32								
		TUNNA KARBÅDER OCH KARB-ACT MED PY OCH MT											
		//FOLIERAT V/83,70. MASSIV PY 3cm I KARBÅDER											
		V/84,30. HEM/CHL-RIKT PARTI, MDB VERKT											
		ORDENTLIG MERE ALBITISERAT.											
8,8-9,4	A,B,F,S,T,M,D,B,	LYS GRÅ FINKORNA, (FOL) SVAGT BÖRJAR			30						8,7,1,5,9,1		
		MATT GLANS KARB/ACT /PY I SPRICKOR											
		CHL/ACT KLYSAR.											
9,0-9,5	M,D,B,A,B,U	GRÅ/GRÅ MIDKORNA MED GRÖVRE ACT KLYSAR.			28-30						8,7,1,5,9,2		
		SPRICKOR HEM, SVAK KARB., DELER M/STORK											
		CHL-CHL											
9,2-9,6	A,B,F,S,T	LYS GRÅ, FINKORNA. FOL; CHL ÅDER OCH	073°								8,7,1,5,9,3		
		HEM-ÅDER //FOL. OPPKNULING OCH LAVVINKLA											
		SKJÄRPLAN (SPRICK)											
9,4-9,7	A,B,F,S,T	LYS GRÅ FOL, MINDRE BRÄCKLIGT, MYCKET	072°		29						8,7,1,5,9,4		
		HEM/CHL ÅDER. //FOL. OCH SOM KLYSAR I											
		BRÄCKLIGARE OMRÅDER.											

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 BIBD10 - REIÄN NO 28 6406 Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF	Erik Obj.
96.00	HDB (0.2 V)	Noksö finkornig sista meter, en del hematitfärgat											
98.72	HDB	Rel. finkornig 96.90 mot hematitfärgat, resten är middelskornigt och rel. starkt albitiserat och hematitfärgat fra 96.90 ~ 97.83.											
101.00	HDB	Middelskornig med flere kvartsårer oppfylt med pyrakt/kalc/ hematitt og et sterkt gult (amorft) mineral (agat?)											
103.19	HDB	Middels kornig, partivis mot albitisert i partier. Rel. hyppige tynne hvite karb-årer ofte med akt. og py, stedvis mot hematitt. i årer.											
		Slutt 26/8-87											

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) B/D/0 – REIÄN NO (28) U40C

Sivu no .....

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL NO
8,57								
10,00	1,43	A B F S T					28	871598
12,00	2,00	A B F S T					28	871599
14,00	2,00	A B F S T					26	871600
35,69								
38,54								
42,00								
44,00				1009	0.05			871586

34 40 60 62 70 78 81 84

1500.1.85

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: BIDJO
Sijainti: SYD FRÅN F-BRUDD
Kairattu aikana: 1987
Geologi: MR + OAL

Leikkaus n:o: 11 400
Suunta: VÄST
Kaltevuus: 40°

Reikä n:o: U 40 C
Koordinaatit X: 400
Y: 6419,5
Z: 630

Lisätietoja: .....

Kaltevuus-mittaukset

m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Katkoslukuj	Säteily	Pituus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
				Analyysit									
19	20			29	31	36	41	46	51	56	61	66	
5,8	MARSA												
8,6	MDB			50-60									
		KLORIITTIA, KOHT. SK-PI-											
10,0	ABPST	ROIKKA, OLLUT ANK. DIORIITA				0.01	0						79-72481
12,0	ABPST	-11-				0.01	0						72489
		-11- , 60cm KV-KIT-											
13,0	ABPST	ROS											
14,0	ABPST	-11-				0.01	0,0						72483
		JOISSAKIN RAKOIN KRB:IA											
47,1	MDB	ELIRAKIN.											
		SIS. KOHT. ELLS. AT:A JA											
49,0	ABPST	KLO		70-75		0.01	0						72484
50,0	ABPST	-11-				0.01	0						72485
51,0	ABPST	-11-				0.01	0						72486
53,0	ABPST	-11-				0.05	0						72487
		ERILAISEN KUIN EDELLÄ.											
		VOITAN KLO-RAITOJA + OSUU-											
		TA. EIKÄ MIEHEN PUHEESSA											

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Gs 1A-7

Reikä n:o U 40 C Leikkaus n:o U 400 (2)

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kat.osuus	Sinkki	Rikkus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66	
		KL VAIHTELEVAA VOI TULLA											
		USEITA DOLOMIITTIA. SIS.											
54,0	ABFST	VÄHÄN HEMATIITTIA.				0.01	0						72488
55,0	ABFST	— " —				0.03	0.1						72489
56,0	ABFST	— " —				0.01	0						72490
58,15	MDB												
		KLO-RAITOJA BRECCIOITUNEITA											
		NÄKYY SEST. HIEMAN VAALEITA											
59,0	ABFST	FLUIDIN ATH. JUONIA, FOLIOIT.				0.01	0						72491
60,0	ABFST	— " —		75-85		0.02	0						72492
61,0	ABFST	— " —				0	0						72493
62,0	ABFST	— " —				0.02	0						72494
63,0	ABFST	— " —				0.03	0						72495
64,0	ABFST	— " —				0.01	0						72496
65,0	ABFST	— " —				0.01	0						72497
66,0	ABFST	— " —				0.01	0						72498
67,0	ABFST	— " —				0.01	0						72499
68,0	ABFST	— " —				0	0						72500
69,0	ABFST	— " —				0.01	0						72501
70,0	ABFST	— " —				0.01	0						72502
71,0	ABFST	— " —				0,0	0						72503
71,9	ABFST	— " —				0	0						72504
77,98	TUFFIITTI			60									
86,7	MDB	KONTAKTI EDELLISEEN TEKSTIKUVIIN		1									

Reikä n:o N 40 C Leikkaus n:o N 400 (3)

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kaseosluku	Sironta	Pmuus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66	
		KLORIITTIUTTUNUT ANDESIITTI +											
88,5	ADPST	TAI OIK. KLORIITTIA				0	0						72305
90,4	MDB												
92,0	ADPST	RUNS. KLO + KIHLIN IMEMTTIITTIA				0	0						72306
94,4	ADPST	— 1 —				0	0						72307
103,15	MDB												
		Loppu !											

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

! KANSIOSSA F-... N 400 - 660

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] B1DJ0- REIÄN NO [28] N40D

KOORDINAATIT 40
X/K [36] 399:96 m
Y/L [44] 599:96 m
Z [51] 624.93 m cm

SUUNTA
KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI SR PVM 270887

Kaltevuus-mittaukset	0m °	10m °	20m °	30m °	40m °	50m °	60m °	70m °	80m °	90m °	100m °	110m °	120m °
130m °	140m °	150m °	160m °	170m °	180m °	190m °	200m °	210m °	220m °	230m °	240m °	250m °	260m °
270m °	280m °	290m °	300m °	310m °	320m °	330m °	340m °	350m °	360m °	370m °	380m °	390m °	400m °
410m °	420m °	430m °	440m °	450m °	460m °	470m °	480m °	490m °	500m °	510m °	520m °	530m °	540m °

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF Erik. ohj.
7,90	MAATA										
10,00	ABFST	Grå-gröblå, av og til rödlig - virker "torr". En del tynne akt-åres, noe hematittsert flekkvis, delvis breksjert.		30						87,1,1,603	
11,47	ABFST	Do, partivis sterkt breksjert og hematittisert		29						87,1,1,604	
13,80	MDB? ?. AB V?	Mörk grå, flekket med lys ab? (1-2 mm) og større grenuvoxte, avrundede frishere aggregater av metadiabas (1-2 cm) Hematitt som oftest som fin imp.-röde korn.		29						87,1,1,605	
16,00	ABFST	"Torr" - grörød til svakt grønnlig, grenu amf ofte finfordelt, men også som hyppige stikk og glimer		29						87,1,1,606	

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäära FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

REIÄN TUNNUS 20 – REIÄN NO 28

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 B 1 D J 0 - ● REIÄN NO 28 1 1 4 0 D ●

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF	Erik oht.
		Noe hematittfarget, hvit karbonat-åren er sporadisk										
18.00	A B F S T	Do, partivis sterkt breksjert med lyspryge alt-karb-sliver og fine stikk. En del hematittfarget.	65°	29						87.1.6.07		
20.1	A B F S T	Gradvis mer lys grå-gråblå type med små antydninger til rødlig farge-tone. En del sliver og stikk med alt ± karb ± hematitt. Fremdeles "tørr"	54°	28						87.1.6.08		
22.00	A B F S T	Tap 20.80-21.28. Samme grå "tørre" type som ovenfor, antydning til rødlige overgangser og en del alt.-åren og mer fordelt	77°	29						87.1.6.09		
24.00	A B F S T	Do, grå svakt rødlige partier med alt ± karb i åren og sliver, delvis jevnt fordelt alt.	74°	28						87.1.6.10		
26.00	A B F S T	Do, mest grå med mindre rødlige partier. Alt. i tynne stikk og enkelte sliver, av og til med noe hvit karb.		30						87.1.6.11		
28.00	A B F S T ?	Gradvis mørkere, tett felsisk berg. som kan være et metasediment eller mer basisk tuffitt, mikro homogen.	80°	30						87.1.6.12		
29.43	A B F S T ?	Do, men partivis mer normale felsoverganger. Rel. mørk.		30						87.1.6.13		

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 B 1 D J O - ● REIÄN NO 28 N Y O D ● Sivu no 3

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS ABE Erik oh.
3,1 0,0	A B F S T	Mer normal grø˚til rødlig type,	74	28						8.7.1.1.6.1.4	
		delvis mer flintaktig og med									
		breksjepartier. Sjeldn mer akt.-									
		åreer og sliver stedvis ledsaget									
		av lysit karb.									
3,3 3,3	A B F S T	Grø˚til rødlig i partier, rel. sterkt		30						8.7.1.1.6.1.5	
		breksijert i partier med en del									
		akt ± lysit karb ± hematitt. Grusfer									
		av qz ved 31,80.									
3,5 0,0	M D B	Middelskornig, rel. homogen.				•					
		Spredt akt.-strikk av og til mot									
		lysit karb og hematittåreer. Maks. 25-5500 å									
3,7 0,0	M D B (A B V)	Do., Maks 20-3000 å., økende albittisering									
		fra ca 36,50.									
3,9 0,0	M D B (A B V)	Avbleket, karbonat-omv. en del								8.7.1.1.6.1.6	
		åreer med akt-karb-hem.									
4,1 0,0	M D B omv.	Sterk karbonat-omv og mot								8.7.1.1.6.1.7	
		hematittfrest									
4,3 0,0	M D B omv	Sterkt omv. klorittfrest? og								8.7.1.1.6.1.8	
		hematittfrest (ikke karbonat)									
4,5 0,0	M D B omv.	Sterk hematittfrest, økende								8.7.1.1.6.1.9	
		utover.									
4,7 0,0	M D B omv	Tykke røde hematittåreer og								8.7.1.1.6.2.0	
		rel. sterkt hematittfrest, ab-omv.?				•					
4,8 0,0	M D B omv.	Delvis breksijert med brede								8.7.1.1.6.2.1	

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 B1DJ01- REIÄN NO 28 NY01 Sivu no 24

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF Erik ohj.
		hematittrike, rødle somer, tkt-										
		karb-sliver synes yngre enn										
		hematittdannelsen. Klorittisering.										
51,00	A,B,F,S,T?	Vryddig sone, tildels intense rød-	60		28						87116224	
		farget av hematitt med mye										
		grønne aktinolittrike sliver.										
53,54	A,B,F,S,T?	Do, samme sliverete vryddige sone			27						87116234	
		med sterk hematittisering.										
		Hematittiseringen gjør berg.-best van-										
		skelig.										
55,08	I,T,V	Basalt tuff? - eller mørkere	75								87116244	
		sed. Til dels sterkt hematittisert.										
57,00	M,D,B omv.	Noe albitisert og hematittisert									87116255	
59,00	M,D,B	Do,									87116266	
61,00	M,D,B	Do, noe alb.- og hem. omv. Opptil									87116277	
		1cm tykke hem.-rike striper									8	
67,00	M,D,B	Rel. grov spettet metadiabas,										
		med røde hematittårer opptil										
		2cm tykke. Rel. homogen.										
73,00	M,D,B	Do, avtagende typpighet av										
		hematitt.										
79,00	M,D,B	Do, enkelte sterkere hematittiserte										
		partier.										

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 B1D3.0- REIÄN NO 28 N40D Sivu no 2/5

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS ABS	EPIK OBJ
81,00	M.D.B. anv.	Rel. sterkt anv., kloritthisering og hematitthisering		29						87.1.1.62,8		
83,00	M.D.B. anv	Do, kloritthisert og hematitthisert - hem. delvis i røde slirer - en del boreksijert. Akt-karb-slirer og åres.		28						87.1.1.629		
85,00	M.D.B. anv.	Avtagende omvandling mot slutten Ab-äkt-karb-hordije med "quet" mineral		29						87.1.1.630		
91,00	M.D.B.	Fremdeles er metadiabasen a del hematitthisert med enkelte sterk rødbrune, fremtrendend hem.-slirer/bånd. Sporadiske hvite karb.-åres										
95,36	M.D.B.	Frisk bergart, men med en del sekundære felsittfylte slirer og bånd - ofte assosiert med noe py ± mt. - sluttet dette hullet litt for tidlig ??										
		Slutt 22/8-87										

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) B1D10 — REIÄN NO (28) N40D

Sivu no .....

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
17,90								
10,00	2,10	A B F S T					30	8711603
11,47	1,47	A B F S T					29	8711604
13,80	2,33	M D B ? A B N					29	8711605
16,00	2,20	A B F S T					29	8711606
18,00	2,00	A B F S T					29	8711607
20,00	2,00	A B F S T					28	8711608
22,00	2,00	A B F S T					29	8711609
24,00	2,00	A B F S T					28	8711610
26,00	2,00	A B F S T					30	8711611
28,00	2,00	A B F S T ?					30	8711612
29,43	1,43	A B F S T ?					30	8711613
31,00	1,57	A B F S T					28	8711614
33,33	2,33	A B F S T					30	8711615
37,60								
39,00	2,00	M D B (+ B N)						8711616
41,00	2,00	M D B oms						8711617
43,00	2,00	M D B oms						8711618
45,00	2,00	M D B oms						8711619
47,00	2,00	M D B oms						8711620
48,88	1,88	M D B oms						8711621
51,00	2,22	A B F S T ?					28	8711622
53,54	2,54	A B F S T					27	8711623
55,08	1,54	I T U						8711624
57,00	1,92	M D B oms						8711625

34 40 50 52 54 56 61 64

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 B1D10 – REIÄN NO 28 N40D

Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO
59,00	2,00	MDB						8711626
61,00	2,00	MDB						8711627
79,00								
81,00	2,00	MDB					29	8711628
83,00	2,00	MDB					28	8711629
85,00	2,00	MDB					29	8711630

34 40 80 82 84 86 91

1500.1.85

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: BIDJO
Sijainti: SYD FRÅN F-BRUDD
Kairattu aikana: 1987
Geologi: MR + OAL

Leikkaus n:o: N 400
Suunta: VEST
Kaltevuus: 40°

Reikä n:o: N 40 B
Koordinaatit X: 400
Y: 600
Z: 625

Lisätietoja: .....

Kaltevuus-mittaukset

m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkoslukv	Säteily	Pituus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
				26	31	36	41	46	51	56	61	66	
7.90	MAATA												
		HEIKOSTI RADIOAKTIIVISIA KLORIT-											
		TIKKUJA, JOTKA OLIVAT DIABAA-											
9.0	ABFST	SIA.		60		0.008	0.00						72465
		HEIKOSTI HEMATIITTIRIKKUJA JA											
10,5	ABFST	KLORIITTIRIKKUJA.				0.004	0.00						72466
11,5	ABFST												
13,25	MDB	KLO-AGGREG. JA VÄHÄN HEMAT.											
		ALBIITTIRIKKUJA, KLORIITTI-											
		RIKKUJA + VÄHÄN HEMATIITTI-											
15,0	ABFST	RIA.				0.011	0.00						72467
17,0	ABFST	— 11 —				0.007	0.00						72468
19.0	ABFST	— 11 —				0.008	0.00						72469
20.0	ABFST	KLO-RAITOJA + OSUEITA. SH 20,8-21,0				0.007	0.02						72470
21,0	ABFST	— 11 —				0.01	0.02						72471
23,0	ABFST	— 11 —				0.006	0.00						72472
25.0	ABFST	— 11 — KLORIITTI-				0.004	0.02						72473
27,0	ABFST	— 11 — JA BAL-				0.003	0.00						72474
29.0	ABFST	— 11 — JOU, FI KOVIN-LU PARVA		60-70		0.003	0.00						72475

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

9e 1A-7976

Reikä n:o N 40 D Leikkaus n:o N 400

(2)

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kalkoselvyys	Sinkki	Rauta	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66	
		HIEMAN PAREMMAN NÄKÖISTÄ,											
30,0	ADFST	KAPEITA KLO-RAITOJA				0,004	0,00						72478
31,0	ADFST	— " —				0,014	0,00						72477
		KLORIITTITUHUUTTA AINESOSA,											
33,4	ADFST	KLO-RAITOJA				0,020	0,00						72476
		KLORIITTIVUNUT, HEIKOSTI											
		HEMATIITTIVUNUT, VÄHÄN											
49,30	MDB	KRIS.	60										
49,70	MDB	SIS. YKSINOMAAN KLORIITTIT, ADFST											
		KLO-RAITOJA, TIHEÄSTI TOI-											
		OITUNUT, JOKA RAUTAKALKO-											
		KATTIA SUONIEN VIERUSSA,											
51,0	ADFST	SK = 65°. HIEMAN ORAKKOITT.				0,002	0,00						72479
53,0	ADFST	— " —	50			0,002	0,02						72480
		VOIM. KLORIITTIVUNUT											
55,1	←	KERROS. ALBITTIVUNUT											
95,4	MDB												
		Loppu!											

T11/93 LN

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: Ibdjo
Sijainti: .....
Kairattu aikana: 3/89
Geologi: ME

Leikkaus n:o
Suunta:
Kaltevuus:

	8
14 0700	9
20 50°	°

Reikä n:o N 444 12
Koordinaatit X: 25 4140
Y: 33 670
Z: 41 -69 Maanpinta

Kaltevuus-mittaukset

16 0 m	17 50,2 °	24 10 m	25 49,2 °	32 20 m	33 49,4 °	40 30 m	41 47,3 °	48 40 m	49 48,8 °	56 50 m	57 48,4 °	64 60 m	65 48,1 °	72 70 m	73 48,0 °
717 m	47,6 °	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°
m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkos-luku	49 Säteily	51 Pituus	53 Cu	55 Au	57 Cu+Au	59	61	63	65	N:o
				26	31	36	41	46	51	56	61	66	
0-5,70	19 20 Maa-ka												
12.50	Fst	Sk-pirrte + mutkj (kmilk - imilk) kive	5-10	,1									
13.00	Abfot	klo-initjä + sk		,4		0,075	0.02						81-7133
14.00				,3		0,078	0.02						339
15.00				,5		0,199	0.04						335
16.00				,5		0,141	0.04						336
17.00				,6		0,108	0.02						337
18.00				,5		0,275	0.14						338
19.00				,4		0,101	0.05						339
25,00	Abfot	klo - mutkj, sk-mkäs		4-5									
26.00	"					0,008	0.02						340
27.00	Mdb			,6		0,131	0.10						341
28.00	Klf	Aff - kalk - k		,5		0.065	0.04						342
29.00	Mdb	Albitiutumus, sk 70°		,5		0,065	0.05						343
30.00				,6		0.085	0.06						344
31.00				,6		0,019	0.64						345
32.00				,8		0,132	0.10						346

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Reikä n:o _____ Leikkaus n:o _____

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit											
			KATKOSLUKU	Sinkki	Rikkus	Cu	Au	Cu+Au						N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66		
33.00	Mdd		5-10	,7		0,097	0,10							347
37.00	Abfst	Klo-muteja		,5										
38.00	Abft	Vaalea, mutk		,6		0,286	0,80							348
39.00	Mdb	Tatian Abfst		,5		0,068	0,06							349
40,00	"			,6		0,011	0,04							350
41.00	Abfst			,6		0,023	0,04							360
42.00				,7		0,006	0,05							361
43.00				,8		0,006	0,10							362
44.00	Fst	Tumma kivi		,5		0,006	0,06							363
45.00	Fst	— " —		,5		0,010	0,04							364
46.00	Abfst	Vaalea mutk		,7		0,007	0,07							365
47.00	— " —			,6		0,014	0,08							366
50,20	Abfst			,3-,4										
52.70	Mdb	Mustuneet		,3-,5										
71.00	Mdb	Tumman kivinen kiteinen		,3-5										
72.00	Kekr	Cabin tuhkuus				0,004	0,08						85	71367
	Loppu													

N+460

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: Ranua

Esiintymä: Pahtavuoma

Sijainti:

Kairattu aikana: 3/89

Geologi: RSA

Leikkaus n:o: 460 N

Suunta:

Kaltevuus:

T11/93 LN

Reikä n:o: N46A

Koordinaatit X: 460.22

Y: 661.57

Z: 628.93

Lisätietoja:

Kaltevuus-mittaukset																						
	0 m	49,7°	10 m	49,7°	20 m	49,6°	30 m	49,4°	40 m	46,2°	50 m	45,3°	60 m	45,3°	70 m	45,5°						
	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°						
	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°						

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkoslukum	Säteily	Pituus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
5.90	MAA												
7.00	FST	harmaa AFB-juo, kalkki SK				0.15	0.04					81	712.47
8.00	FST	CA 45°				0.21	0.05						248
9.00	FST	murroksia SK, juova CuK täplä				0.46	0.12	.58				0.57/0.09	249
10.00	FST					0.68	0.07	.75				2	250
11.00	FST	vaalea CA 35°				0.07	0.07						251
12.00	FST	juova SK				0.21	0.09						252
13.00	FST					0.11	0.14						253
14.00	FST					0.26	0.14	.40					254
15.00	FST					0.33	0.18	.51					255
16.00	FST					1.10	2.12	3.22					256
17.00	FST	kalkki FBT } väli SK				0.13	0.17						257
18.00	FST	"				0.19	0.10						258
19.00	FST	SK				0.32	0.09						259
20.00	FST	murroksia SK CA 50°				0.35	0.11						260
21.00	FST	"				0.34	0.13						261
22.00	FST	"				0.27	0.07						262
23.00	FST	"				0.76	0.11	.87					263

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Ce

Reikä n:o N46A Leikkaus n:o 460 N

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkoslukko	Sitonta	Pitkus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
				26	31	36	41	46	51	56	61	66	
0.400	FST					0,20	0.08						71264
25.00	FST					0,14	0.07						265
26,40	FST				1.40	0,88	0.19	107					266
30.35	GRFFST	ca 65°											
32.00	ABFST	ca 55°		.6	1.65	0,41	0.14						267
33.00	ABFST			.6		0,11	0.05						268
34.00	ABFST					0,15	0.09						269
35.00	FST					0.06	0.15						270
36.00	FST					0.10	0.12						271
43.00	FST												
44.00	FST					0.006	0,11						272
45.00	FST					0.02,	0.12						273
46.00	FST				1.	0.01	0,10						274
47.00	FST				1.0	0.005	0.12						275
47.90	FST				0.90	0.01	0,07						276
72.80	DB	välillä 57-64 näkö-											
		muutkin + FEH +											
		ten mukka esiintymä-											
		kohinakerros DB											
		kopyr											
		Kivi oli kokonaan											
		sen ja kalkoitti											
		tyhjän näköinen											

T11/93 LN

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: Pudasjärvi
Sijainti: .....
Kairattu aikana: III/89
Geologi: RSA

Leikkaus n:o: N460
Suunta: 270°
Kaltevuus: °

Reikä n:o: N46E
Koordinaatit X: 460.07
Y: 699.70
Z: -631.17

Lisätietoja: .....

| Kaltevuus-mittaukset | | |

Reikä n:o N 46 B Leikkaus n:o

(2)

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kat.kosluku	Sähkönj.	Painus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66 89	
70.00	FST					0,104	0.05						7306
71.00	FST					0,137	0.18						307
72.00	FST					0,263	0.14						308
73.00	FST					0,163	0.07						309
74.00	FST					0,140	0.12						310
75.00	FST	SK → SV				0,523	0.08	0,603					311
76.00	FST	"				0,192	0.04						312
84.00	FST												
99.80	DB												
105.30	MDB	muuttuu hematiittiruutuiseksi											
		ja porfyyriseksi DB											
115.00	DB	AT kasaantuu											
117.30	MDB	hematiittia ja pyriittiä											
120.00	DB												
		loppu											

N+480

T 11/93 LN

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: Porojo
Sijainti: .....
Kairattu aikana: II/89
Geologi: RSA

Leikkaus n:o: N480
Suunta: 270°
Kaltevuus: °

Reikä n:o: N48A
Koordinaatit N: X: 480.16
E: Y: 689.95
Z: −630.64

Lisätietoja: .....

Kaltevuus-mittaukset																						
	0 m	50 °	10 m	49.9 °	20 m	48.3 °	30 m	48.4 °	40 m	48.0 °	50 m	47.4 °	60 m	47.0 °	70 m	46.7 °						
	90 m	45.6 °	100 m	46.2 °	110 m	46.1 °	119 m	45.7 °	m	°	m	°	m	°	m	°						
	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°						

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: KATKOSLUKU	SÄTEILY	PITUUS	Cu	Au	Cu+Au					N:o
			26	31	36	41	46	51	56	61	66		
3.90	MAA												
13.40	VIL	~~TUFF~~/AFB voimakas kerrok-											
		salisuus, pieni - keskikokoi-											
		nen, CA ∠ 50° SV - PLG - BI											
		joka SK - raita.											
34.60	VIL	TUFF CA ∠ 50° pieninakoinen											
		kerroksellinen KLO - PLG - BI-											
		SV											
37.90	DB	oli näkyvissä poikkipuissaan ja											
		(onko LAVA?)											
42.40	VIL	TUFF paikoin runs SK											
		pieniä kokoisia CA ∠ 40°											
45.00	FST	muuttunut VIL CA ∠ 50°											
46.00	FST	tasaista SK pirstaa 35°				0,126	0.03					85	71277
47.00	FST	jokunen cm:n raita paikoi-				0,137	0.07						278
48.00	FST	tellen pari kappaleen				0,153	0.02						279
49.00	FST	KAL siltipirstaa				0,185	0.07						280
50.00	FST					0,255	0.02						281

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Reikä n:o N48A Leikkaus n:o N48a

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kalkoskuori	Sirkka	Pitkus	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66	
51.00	FST					0,356	0.07						712.X2
52.00	FST	kiikkoa SH 0.5 cm	> 20			0,105	0.07						283
53.00	FST					0,406	0.07						284
54.00	FST					0,287	0.04						285
55.00	FST			0.2		0,288	0.08						286
56.00	AB FST			ON		0,423	0.11	0.533					287
57.60	AB FST	vaalea		0.5	1.60	0,297	0.06						288
64.50	GR FST	kvartsikiilaumia MK											
66.00	AB FST	vaalea		0.3		0,060	0.03						289
67.00	AB FST	vaalea juova		0.6		0,039	0.03						290
68.00	AB FST			.4		0,095	0.07						291
69.00	AB FST					0,088	0.07						292
70.00	AB FST					0,206	0.03						293
71.00	FST			.2		0,660	0.26	0.92					294
72.00	FST					0,310	0.09						295
73.00	FST					0,056	0.01						296
80.30	FST												
86.70	DB												
87.80	FST	vaaleanpunainen DB?											
89.50	DB												
90.40	FST	vaaleanpunainen DB?											
91.8	DB												
95.90	DB	jossain vaaleanpunaista kohtaa											
		tiettyä											
105.30	VIK	tummanvihreä, osassa tuffiitti											
		ei kaavi											
118.0	DB	osassa jälki vaaleanpunaista											
		kaavi											

T 11/93 LN

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: .....
Esiintymä: Biojo
Sijainti: .....
Kairattu aikana: 11/89
Geologi: PSA

Leikkaus n:o: N480
Suunta: 270°
Kaltevuus: .....

Reikä n:o: N488
Koordinaatit N: 480.00
E: 657.03
Z: −628.92

Lisätietoja: .....

Kaltevuus-mittaukset

m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°
0	49.8	10	47.2	20	47.2	30	47.4	40	47.4	50	47.6	60	45.7										

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkoslukv	Säteily	Pituus	Cu	Au	Cu+Au						N:o
7.40	MAA													
9.00	VIL	Intr/aft SK, Gnk-pikkeng 70°		0.7	1.60	0,177	0.03							89-7313
11.00	FST			2.0	2.0	0,137	0.03							314
13.00	FST			2.0	2.0	0,128	0.06							315
15.00	FST			0.3	2.0	0,206	0.05							316
17.00	FST			0.4	2.0	0,265	0,10							317
18.00	AB FST			0.5	1.0	0,281	0.07							318
19.50	AB FST			0.5	1.50	0,310	0.07							319
21.00	GR FST			0.4	1.50	0,136	0.00							320
23.90	GR FST	70		0.5		—	—							—
24.85	AB FST			0.4	0.95	0,173	0.09							321
30.00	GR FST	65°		0.4		—	—							—
31.00	GR FST	kerros mikä AB FST		0.4	1.0	0,087	0.03							322
32.00	AB FST			0.5		0,076	0.03							323
33.00	AB FST			0.6		0,064	0.07							324
34.00	GR FST	kerros mikä AB FST		0.7		0,283	0.03							325
35.00	AB FST			0.4		0,078	0.07							326
36.10	GR FST	kerros mikä AB FST		0.6		0,161	0.02							327

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Ce 1A-79

Reikä n:o N483 Leikkaus n:o

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kaksoisluku	Sinkki	Rikki	Cu	Au	Cu+Au					N:o
19	20			26	31	36	41	46	51	56	61	66	
37.00	GRFFST	kvartsi- ja kiilt. ARFST		0.5	1.0	0,205	0.03					8	-71328
38.00	GRFFST	"		0.6		0,097	0.00						329
39.00	FST			0.6		0,239	0,10						330
40.00	FST	70°		0.5		0,184	0.06						331
42.00	FST			0.4		0,071	0.02						332
51.70	FST	runsaasti [illegible] kvartsijuonia 70		0.2									
54.80	DO			5									
59.40	HDO	vaaleanpunaista & [illegible]		0.4									
		ruut DO		0.2									
		loppu											



N+520

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KANSIOSSA F-ESIINTYMÄ
N 4700 - 6600

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

REIÄN TUNNUS [20] BIDJO- REIÄN NO [28] N52A

KOORDINAATIT [36] 5191.16 X/K m [44] 6193.36 Y/L m [51] 622.67 Z m cm

40°

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI O.F. P/BR PVM 18.11.87

Kallevuus-mittaukset	0m	°	10m	°	20m	°	30m	°	40m	°	50m	°	60m	°	70m	°	80m	°	90m	°	100m	°	110m	°	120m	°
130m		°	140m	°	150m	°	160m	°	170m	°	180m	°	190m	°	200m	°	210m	°	220m	°	230m	°	240m	°	250m	°	260m	°
270m		°	280m	°	290m	°	300m	°	310m	°	320m	°	330m	°	340m	°	350m	°	360m	°	370m	°	380m	°	390m	°	400m	°
410m		°	420m	°	430m	°	440m	°	450m	°	460m	°	470m	°	480m	°	490m	°	500m	°	510m	°	520m	°	530m	°	540m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Ni-ohj	Zn-ohj
7.54	MAATA												
14.02	M	Rent skifrig, bändit-lagning? -	60	31									
16.00	ABFST 1 T V	Grå med små bi-spetter, sorli;	55	31									
		mot slutten. Kan føre diss. py, grovere	40										
		åreer med bi ± py.											
18.00	ABFST 1 T V	Do, vel foliert ofte med tynne	55	32									
		(mm) mørke bånd veksland med	60										
		lysere brede bånd. Et par py-											
		gangar, masiv grov py - 5-10cm bred.											
20.00	ABFST 1 T V	Do, åreer og sliver med py, ogsådiss.	50	29-30									
		PLANFOL SOM TILDELS ER BREKSJERT OG FOLDA.	60										
		GENERELL KARB-OMV; CHL/QT ÅDER ≈ 11 og ⊥											
		Fol.											
22.00	ABFST 1 T V	GRÅ PLANFOL. m/PY/CHL ≈ // FOL., ENKELTE	65°	30-32									
		KARB BREKSJERÅRER. SVAK GENERELL KARB-OMV											

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieleen lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

A

REIÄN TUNNUS 20 –

REIÄN NO 28

Sivu nro 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän. kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. Shi.			

REIÄN TUNNUS 20 L1B/01- REIÄN NO 28 KS24

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
24,00 cm	AB FST V 1 2 K	GRÅ/SVART GRUSLEG FOL, FINKORNA V/22,30-		28								
		22,50. BREKSJE M/CHL/HEM/KARB GRUSLEG SKJØNT										
		FLERE SMÅ BREKSJE ÅRER AV KARB/Py, DISS Py										
26,00 cm	AB FST	GRÅ, FINKORNA - SUKKERKORNA,		30-34				2		87113433		
		TYNNE KARBÅRER + 1-2 cm KARB/CHL-										
		ÅRER. Py på SPREKKE FLATER										
28,00 cm	AB FST	GRÅ SUKKERKORNA, GJENNOMVEVET AV		30				2		87113444		
		AB/KARB RIKE SONER, FINKELTE										
		M/KARB/CHL PÅ SPOR ETTER Py.										
30,00	AB FST	GRÅ SUKKERKORNA, AB/KARB RIKE SPREK-		28-32						87113445		
		KARB/AB Py ÅRER M/CHL, TENDENS TIL										
		MIKROBREKSJE V/29,80. KARB/Py MIN.										
32,00 R	AB FST	GRÅ M/MØRK GRÅ SARTI, SUKKERKORNA. FOL.	47°	28-30						87113446		
		AB/KARB-RIKE SPREKKER, I OVERGANG MOT										
		UDR (SLUTT 50 cm) ER DE. PREGA AV BREKSJE										
		MED AB/KARB/Py ÅRER M/ACT AGGR.										
34,00	MDB (BBU)	GRÅ/GRØN, MID-FINKORNA I OVERGANGSSONE		29-30						87113447		
		ELLERS FINKORN. KARBOMV. DISS. Py.										
		KARB/ACT/Py ÅRER. IKKE MAC.										
36,00	MDB (ABU)	GRÅ/GRØN. FIN-MIDKORNA. KARB-OMV										
		DISS. Py. ÅRER AV KARB/ACT Py.										
		MELLOM 34,60-35,00 STORE SONER M/										
		ACT NÅLER/KARB/RIK Py.										
38,65	MDB (ABU)	LYS GRÅ. MID-GROVKORNA, RIK DISS		26-29								
		Py. SPRITA M/ACT STERKT AG-OMV.										

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 B K/0 1- REIÄN NO 28 M624 Sivu no ~~2~~ 3

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
					SÄT								
4,2 ... C O	MDB ... ABJ	GRÅ/GRÖN. MID-GROVKORN. U.FOL.			241-86								
		KARB-OMV. SPRÄTTA M/CHL/ACT V/40,60 OCH											
		41,15 TO. KARB/ALT/HEM ÅDRR											
4,8 ... C O	MDB ... ABN	GRÅ/GRÖN. MID-GROVKORN. UTOL.			27-76								
		V/43,10 ETT 3cm MT. BAND. DELVIS HEMOMV											
		NÖKRE SPRICKOR 5-10 cm KARB/HEM/CHL SPRÄ											
5,4 ... O O	MDB ... ABJ	GRÅ/GRÖN., MID-GROVKORNIG. MINDRE			25-26								
		ORDTI M/KVISSRIGG MT. OFTE ASS. M/KARB											
		ÅDER. (SVAG) KARB-OMV. 53,50-54,00 →											
		KARB ÅDR. M/KVISTIG AV HEM.											
6 ... C C	MDB ... ABJ	GRÅ/GRÖN. MID-GROVKORN, SPRICKIGT			24-25								
		TUNN KARB ÅDER (1-2 mm). MID. MAG											
		V/55,80 OCH 59,90 BRUKSJR SPRÄ M/CHL.											
		HEM/KARB.											
6,6 ... O C	MDB ... ABJ	VEKSLAND GRÅ/GRÖN. DOM. U FOL.			24-26								
		KARB-OMV HEM SPRÄTTA LINOR											
		KARB-ÅDER. UTAN MAG. V/65,50 TUNN HEMÅDR											
7,2 ... O O	MDB ... ABJ	GRÖN/GRÅ. MID-GROVKORNIG. UTOL.			25-29								
		HEM. SPRÄTTA TUNNA KARB ÅDER.											
		V/70,60 - 71,30 SVAK BYMIN.											
7,6 ... O C	MDB ... ABJ	GRÅ/GRÖN. MID-GROVKORNIG. VÄXELBRANDE			24-32								
		KARB-OMV. TUNNA KRYSSKUTTANDE											
		KARB ÅDER. V/73,70 2 KARB ÅDER (5cm)											
		M/SVAK BY MIN. U FOL.											
		SÄT											

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 VR/GR/9 - REIÄN NO 28 KG2A

Sivu no 2 4

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
					RT								
77.40	MD B A,B N	GRÖN/GRÅ, MIDKORNA, TUNNA KARBÅDER.			29						87.1.1.5.48		
		KARB BREKSJE M/ACT/Py, DUBBELKORN											
		MOT ARFST: DOM AV. KARB/CHL/Py											
		RIKE SONER, SKARP GRÄNS MOT FELS.											
77.29	A,B,F,S,T	GRÅ-LYSGRÅ, AFANITISK-STENKORNIG			30						87.1.1.549		
		AV AK RIKE GRENSKIKT (FOL)	080°										
		BAND AV Py OG CHL. SKARP GRENSE MOT											
		MC											
79.40	MC	GRAFITTFELS, SVAK PREG AV OKSYDERING	20°		31								
		FOL, TYNN AK BÅND // FOL.											
80.00	MC	Breksje med grafittrike bruddstykker											
		i en albitisert grunnmasse. Py +											
		noe cp i forb. med sulf.-rike årer i											
		fels.											
82.00	A,B,F,S,T	Grå-gråblå, ofte spettet av			32-35						87.1.1.562		
		mørk mineralaggregat (riskorn)											
		Py-rike årer (spredt) m. sporadisk											
		cp.											
84..	A,B,F,S,T	Grå, av og til rødlig til grønnlig	75°		30-34						87.1.1.563		
		En del kloritt- delvis som tynne											
		soner med py og sporadisk cp.											
86.35	I,T,U?	Båndet grå-grønn ofte sterkt	~80°		30						87.1.1.564		
		klorittisert. Partivis mye py, noe cp.											
88.00	A,B,F,S,T	Grå-rødlig, delvis båndet. En del	82		29						87.1.1.565		
		grønne akt-årer // og uregelmessig med py											

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 BIDJ01- REIÄN NO 28 MS2A Sivu no 5

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT •	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS ARE	Erik oh.
90,00	A,B,F,S,T	Grå - rødlig, tynne akt-årer	80-90		30						87,1,1,5,6,6		
91,23	A,B,F,S,T	Grå med uregelm. rødl striper, kuppig akt. i årer og sliver. En del lys sek. albitt. Noe spredt py.	75		30						87,1,1,5,6,7		
100,25	M,D,B	Homogen, middels kornet. Mag. 10-30 000.											
		Slutt 21/8-87											

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI | REIAN TUNNUS B1DJ0 | HULL REIÄN NO N52A | Sivu no 1

SYVYYS FRÅ – TIL	ANTALL M.	KIVILAJI BERGART	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	STRÅLNG Sät.	ANAL. NO.
24.0.0								
26.0.0	2.0.0	ABFJT					30-34	87 1 1543
28.0.0	2.0.0	ABFJT					30	544
30.0.0	2.0.0	ABFJT					28-32	545
32.18	2.1.8	ABFJT					28-30	546
34.0.0	1.8.2	MDB ABJ					29-30	547
76.0.0		MDB						
77.40	1.4.0	MDB ABJ					29	87 1 1548
77.49	0.3.9	ABFJT					30	549
80.0.0		ML						
82.0.0	2.0.0	ABFJT		0.18	0.06	0.24	32-35	87 1 1562
84.0.0	2.0.0	ABFJT		0.30	0.03	0.33	30-34	563
86.35	2.3.5	ITU		0.27	0.08	0.35	30	564
88.0.0	2.6.5	ABFJT		0.05	0.02	0.07	29	565
90.0.0	2.0.0	ABFJT		0.01	0.02	0.03	30	566
91.23	1.2.3	ABFJT		0.01	0.02	0.03	30	567

34 40 NO S2 58 59 67 80

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) 8?D10 – REIÄN NO (28) N52A

SIVU NO .....

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
24.00								
26.00	200	A B F S T		0.014	0.05		30-34	871543
28.00	200	A B F S T		0.014	0.05		30	871544
30.00	200	A B F S T		0.015	0.05		28-32	871545
32.18	218	A B F S T		0.014	0.05		28-30	871546
34.00	182	M D B	A B N	0.012	0.05		29-30	871547
76.00								
77.40	140	M D B	A B N	0311	0.34	0.65	29	871548
77.79	039	A B F S T		020	0.16	0.36	30	871549
80.00								
82.00	200	A B F S T		0.18	0.06		32-35	871562
84.00	200	A B F S T		0.30	0.03		30-34	871563
86.35	235	I T U		0.27	0.08		30	871564
88.00	265	A B F S T		0.05	0.02		29	871565
90.00	200	A B F S T		0.01	0.02		30	871566
91.23	123	A B F S T		0.01	0.02		30	871567

34 40 80 82 84 86 87

1500.1.85

DIAMANTBORING Bidjovagge 19 58

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 52 A 1 Profil 52

Koordinater: Y 280 V X T 11/93

Påsatt i høyde m

- i retning nord
- med helning 85°

Borhullets lengde 249.45

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skiftighet	Bergart prøve
				9.4
0- 9.40	9.40 overdekning			16.3
39.20	29.80 amfibolitt m/noe kalk + skifrige partier	0.10		20.9 23.2
39.30				
42.95	3.65 do	0.05		
43.00				
45.10	2.10 do	0.20		47.8
45.20				
63.25	17.95 do	0.15		64.7
63.40				65.7
64.95	1.55 do	0.05		67.4
65.00				
68.50	3.50 do			
71.30	2.80 gr.st. meget sk. (ab-chl-sk.)	0.30		72.4
71.60			49-72.9	
73.85	2.25 do	0.15		75.5
74.00				
76.00	2.00 do	0.10		
76.10				77.8
77.00	0.90 do	0.05		
77.05				
78.00	0.95 do	0.15	42-79.1	
78.15				
80.00	1.85 do	0.15		
80.15				
81.25	1.10 do	0.15		
81.40				83.6
84.40	3.00 do	0.05		
84.05				92.6
95.25	11.20 do	0.15		
95.40				
96.60	1.20 do	0.20		
96.80				
101.55	4.75 ab-skifer (lys)	0.10		
101.65				103.3
103.90	2.25 do	0.20		
104.10				
105.80	1.70 do	0.30		107.6
106.10				
107.00	0.90 do			
109.60	2.60 ab-fels eller leucod m/FeS$_2$			108.6

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skiftighet	Bergart prøve
109.75				
111.75	2.00 do	0.15		
112.00				
112.95	0.95 do	0.25		
113.00				
113.30	0.30 do	0.05		
113.40				
120.80	7.40 do	0.10	46-113.9	
121.00				
121.60	0.60 do	0.20		121.7
122.10	0.50 ss			
123.30	1.20 chl-sone			
123.45				
126.20	2.75 breksiert fels m/ $Fe_{1-x}S$ + FeS_2	0.15		123.8 125.6
126.30				
127.00	0.70 do	0.10		
128.00				
133.80	5.80 do	1.00		129.9 131.2
134.40				
135.20	0.80 do	0.60		131.7 132.4
135.30				
135.90	0.60 do	0.10		135.7
137.25	1.35 ss m/$Fe_{1-x}S$ + litt $CuFeS_2$			
137.40		0.15		138.9
138.00	0.60 do			
139.00	1.00 grålig breksiert fels m/ $Fe_{1-x}S$ + litt $CuFeS_2$			
140.35	1.35 ss m/$Fe_{1-x}S$ + noe FeS_2, sp av $CuFeS_2$			
140.45		0.10		
142.80	2.35 do			
144.90		2.10		
145.00	0.10 do			
146.10		1.10		
148.30	2.20 do			
148.80		0.50		
149.00	0.20 do			
149.30		0.30		
151.70	2.40 do			
152.00		0.30		
152.30	0.30 do			
152.70		0.40		
154.00	1.30 do			
154.45		0.45		154.8
172.90	18.45 do			155.5
173.00		0.10		161.5
180.00	7.00 do			
180.30		0.30		
181.00	0.70 do			
181.15		0.15		
185.00	3.85 do			
185.10		0.10		
186.20	1.10 do			
186.35		0.15		
188.25	1.90 do			
188.40		0.15		
189.00	0.60 do			
189.20		0.20		

Ark 3 Bh.nr. 24 A Profil

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
189.50	0.30 do			
189.65		0.15		
190.15	0.50 do			
190.25		0.10		
191.10	0.85 do			
191.20		0.10		
191.60	0.40 do			
191.70		0.10		
192.70	1.00 do			
192.80		0.10		
193.25	0.45 do			
193.35		0.10		
194.00	0.65 do			
194.05		0.05		
197.00	2.95 do			
197.15		0.15		
199.60	0.45 do			
200.25		0.65		
201.35	1.10 grålig ss m/Chl-soner + noe $Fe_{1-x}S$, FeS_2 og litt $CuFeS_2$			
201.45		0.10		203.7
202.00	0.55 do			
202.10		0.10		205.7
205.10	3.00 do			207.4
210.70	5.60 grå fels m/$Fe_{1-x}S$, noe FeS_2			
210.75		0.05		215.5
224.80	14.05 fels m/noe $Fe_{1-x}S$-impregnasjon			
224.90		0.10		
225.60	0.70 do			
226.65		1.05		
228.80	2.15 do			
229.00		0.20		
231.40	2.40 do			231.6
231.90	0.50 CO_3-$Fe_{1-x}S$ inntregning i fels + noe akt.			
232.00		0.10		232.9
233.40	1.40 do			233.4
241.00	7.60 fels m/noe akt+ litt $Fe_{1-x}S$			239.7
241.10		0.10		
244.50	3.40 do		236-244.6	
245.75	1.25 overgang			246.7
247.75	2.00 gr.st. diabas svakt mag.			247.7
248.00		0.25		
249.20	1.20 do			
249.45	-hullbunn-	0.25		

% kjernetap total

$$\frac{15.65}{249.45 - 9.40} = 6.5\ \%$$

Borhull nr. 52 A Profil 52

110,3 - 111.3	1.0	3041	ab-fels m/sulf
115.5 - 117.0	1.5	3042	"
117.0 - 119.0	2.0	3043	"
119.0 - 121.0	2.0	3044	"
125.0 - 127.0	2.0	3045	"
128.0 - 130.0	2.0	3046	"
130.0 - 132.0	2.0	3047	"
138.0 - 139.0	1.0	3048	"
153.0 - 154.0	1.0	3049	ss m/sulf
205.0 - 207.0	2.0	3050	fels m/sulf
230.0 - 232.0	2.0	3051	"
232.0 - 233.4	1.4	3052	"

BIDJOVAGGE

BORHULL 52A 7 Bare

DATO : 1958
KOORDINATER : 520N - 280V
RETN. OG FALL : 85° Nord
LENGDE : 249,45 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER					ANMERKNING
					% Cu					
3041	110,3 - 111,3	1,0		fels	0,16					
42	115,5 - 117,0	1,5		"	0,10					
43	117,0 - 119,0	2,0		"	0,14					
44	119,0 - 121,0	2,0		"	0,16					
45	125,0 - 127,0	2,0		"	0,21					
	127,0 - 128,0		1,0							
46	128,0 - 130,0	2,0		"	0,18					
47	130,0 - 132,0	2,0		"	0,22					
48	138,0 - 139,0	1,0		"	0,49					
49	153,0 - 154,0	1,0		ss	0,53					
3050	205,0 - 207,0	2,0		fels	0,24					
51	230,0 - 232,0	2,0		"	0,21					
52	232,0 - 233,4	1,4		"	0,27					
					% Fe	% S	% Cu	% Ni	% Co	
5540	231,6				60,80	38,86	0,047	0,19	0,18	

N+540

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] B1 D5 Ø – REIÄN NO [28] N54A

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

KOORDINAATIT [36] 5391 [44] 5588 [51] 6191.38

X/K m Y/L m Z m cm

GEOLOGI SitA PVM 8/8-88

Kaltevuus-mittaukset		0 m	40,4°	10 m	41,4°	20 m	41,5°	30 m	40,7°	40 m	40,4°	50 m	40,7°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.i.k. ohj.
6,90		MATA									
9,00	2,10	MDB	VIHERTÄVÄ, PAIKOIN HIEMAN ABIT, MUUTAMIA OHUITA		0.24	0.04		0,7	88008233		
11,00	2,00	MDB	KVJ JOISSA VÄH BT JA AF± SEKÄ LUMI FEH SEKÄ SÄT		0.04	0.01		0,6	8234		
13,00	2,00	MDB	SEK CU-MIN		0.006	0.03		0,6	8235		
15,00	2,00	MDB	VIHERTÄVÄ, B.T.: KOVIN RUHJETUNUT PAIKOIN HIEMAN		0.004	0.10		0,6	8236		
17,00	2,00	MDB	ABIT, HIEMAN BT OHUITA JA JOISSA AF EV FEH JA		0.005	0.17		0,7	8237		
19,00	2,00	MDB	SÄT FEH, FEH+ RUHJETUNUT FEH VÄH FEH PRIMA		0.005	0.14		0,8	8238		
21,00	2,00	MDB	HIEMAN ABIT, OHUITA JA JOISSA TRE KLS JA FEH		0.02	0.15		0,8	8239		
			VÄH FEH PRIMA								
22,60	1,60	MDB	KLO-SOITUNUT, KOHT BT, 21,10-21,25 PUHAINEN KVJ,		0.06	0.46	0.52	0,9	8300		
			KOHT FEH PRIMA, RIKK								
23,80	1,20	ABCST	H-KAIK. KAI, 23.30-23,80 KLOSOITUNUT, OHUITA		7.58	0.61	8.19	1,2	8301		
			AF-ca. PARI KVJ, BRECCIAMAINEN KLS RUNSAUDEN JA								
			KOHT BOR								

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

D

REIÄN TUNNUS 20 B1 D5 Ø1- REIÄN NO 28 N54A Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF erik.
25,00	1,20	A B F S T	TIIVIS, RAI, OHUITA KVJ JOISSA VÄH CUK JA SAT DOL,	61°/46°	0.43	0.26	0.75	1,3	8800832	
		PUNERTAVA - VÄH FEH								
26,00	1,00	A, B, F, S, T	TIIVIS, RAI, RUUTUISIA KVJ JA AF-SAUMOJA, VÄH FEH KPR		0.02	1.76	1.78	1,2	8833	
27,00	1,00	A, B, F, S, T	TIIVIS, RAI, PAKI KVJ, AF-SAUMOJA, VÄH AP JA FEH		0.01	0.51	0.52	1,1	8834	
		KPR:NÄ								
28,00	1,00	A, B, F, S, T	28,00-28,30 BRECCIOITUNUT, TIIVIS RAKEEN RAI, RUUS		0.02	0.68	0.70	1,1	8835	
		AF-KVJ-SAUMOJA, SAT FEH								
29,00	1,00	A, B, F, S, T	TIIVIS, HEIKOSTI RAI, PIENIÄ RUUTUMAISIA AF KPR:NÄ		0.006	0.65	0.66	0,9	8836	
		RUUTUINA AF-SAUMA SAT FEH								
30,00	1,00	A, B, F, S, T	TIIVIS, HEIKOSTI RAI, AF-SAUMOJA JA PRIM. PAKI KVJ	76°	0.005	4.4	4.41	1,0	8837	
		SAT FEH								
31,00	1,00	A, B, F, S, T	TIIVIS, HEIKOSTI RAI, RUUTUMAISIA AF KPR:NÄ		0.007	3.29	3.30	1,1	8838	
32,00	1,00	A, B, F, S, T	TIIVIS, HEIKOSTI RAI, PAK. KVJ, RUUTUMAISIA AF KPR:NÄ	80°/37°	0.01	0.96	0.97	1,0	8839	
		RAI: SUUDET MYÖ SAMAN SUUNTAISIA 80° VAIHTELEVIA, JO			-	—				
		VAIHTUVAI			-	—				
33,65	1,65	A, B, F, S, T	TIIVIS, HEIKOSTI RAI, RUUTUMAISIA AF KPR:NÄ, PAK.		0.01	0.70	0.71	1,0	8846	
		AF-SAUMAA JA KVJ, VÄH FEH			-	—				
35,50	1,85	A, B, F, S, T	HYVIN KVJ-SOITUNUT, HEIKOSTI RAI, VÄH KV JA KVJS		0.23	0.68	0.91	0,9	8841	
		RUUS FEH SAT FEH.			-	—				
37,00	1,50	A, B, F, S, T	HEIKOSTI KVJ-SOITUNUT, OHUIM AF-KVJS JOISSA VÄH		0.007	0.14	0.15	1,1	8842	
		FEH			-	—				
38,00	1,00	A, B, F, S, T	OSAKSI KVJ-SOITUNUT, HEIKOSTI RAI, PAK. AF-SAUMAA		0.60	0.21	0.51	1,0	8843	
		KONT SK VÄH CUK JA FEH PRIM JA SISSÄ			-	—				
39,50	1,50	A, B, F, S, T	TIIVIS-HIRAK, HEIKOSTI RAI, RUUTUMAA AF-SAUMA JOISSA	89°	0.16	0.22	0.38	1,1	8844	
		SAT SK, SAT SK MYÖS KPR:NÄ			-	—				

34 50 52 54 52 54 81 68

REIÄN TUNNUS (20) B1 D5 Ø1 – REIÄN NO (28) N5 4 A Sivu no. 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän. kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ohj.
41,00	1,50	A B F S T	TIVIS - H-RAK, OHUIMA AF-SAUMOJA PAIKOIN VÄH SK		0.007	0.12		1,0	88084 5		
42,70	1,70	A B F S T	H-RAK – TIVIS, HEIKOSTI KAI 42,10 – 42,30 kvj		0.01	0,14		1,0	8 4 6		
			VÄH KI JAKOISIA AF-SAUMOJA, VÄH FEM		–	–					
44,70	2,00	M D B	VIHERTÄVÄ, EI KOVIN MUOTOUTUNUT, PUUTTUU OHUT J		0.002	0.13		0,9	8 4 7		
50,00	5,30	M D B	JOSSA AF KV FEM JA VÄH SK, SAT FEST PAIKOIN					0,8-0,9			
			50,00 LOPPU								

34 | 50 | 52 | 54 | 52 | 54 | 61 | 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] B10308 – REIÄN NO [28] N548

KOORDINAATIT [36] 5490 X/K m [44] 5774 Y/L m [51] 6190.20 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI SHA PVM 5/8-88

Kaltevuus-mittaukset	0m 49,2°	10m 49,0°	20m 49,0°	30m 48,4°	40m 49,0°	50m 48,1°	60m 48,1°	70m [65] 47,9°	80m °	90m °	100m °	110m °	120m
130m °	140m °	150m °	160m °	170m °	180m °	190m °	200m °	210m °	220m °	230m °	240m °	250m °	260m
270m °	280m °	290m °	300m °	310m °	320m °	330m °	340m °	350m °	360m °	370m °	380m °	390m °	400m
410m °	420m °	430m °	440m °	450m °	460m °	470m °	480m °	490m °	500m °	510m °	520m °	530m °	540m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Ei k.
34				50	52	54	52	54	61	68
3,40		MAFA								
4,85	1,45	ABFST	H-RAK, PÄÄOSIN RAI, OHUITA AF KV KLS SAUMOJA		0.01	0.01	0.02	0,8	8800745	
			SEKÄ HYVIN OHUITA PUHDISTA KLS VÄH SK JA FEH							
			RIKK							
6,00	1,15	ABT	HYVIN VAALEA, SUURI AB, VÄH KV SEKÄ VÄH AF JA KLS VÄH		0.004	0.05		0,7	746	
7,90	1,90	ABT	SK JA FEH PIENIÄ SAUMATYYPPINÄ KUIN A:SSA ?		0.003	0.03		0,8	747	
			RUNSAASTI AF-KLS SAUMOJA							
9,95	2,05	MDB	RUNSAASTI 40cm SH, HYVIN ABT-OSUUS RUNSAASTI AF-SAUMOJA		0.006	0.05	0.11	0,8	748	
			KOHT FEH RIKK							
12,00	2,05	ADFST	H-RAK-TIIVIS, PÄÄOSIN RAI, OHUITA KLS-AF-RAI:A		0.02	0.03	0.05	0,8	749	
13,95	1,95	ABFST	SAUMOJA PARI KVJ, JOSSA VÄH FEH, RIKK	58°	0.007	0.05	(0.06)	0,9	750	
16,00	2,05	MDB	KRAK, HIEMAN KLO-SOITUNUT 15,00-16,10 BRECCIOITU-		0.17	0.09	0.26	0,7	751	
18,00	2,00	MDB	NUT 14,70-14,75 OHUI SKJ, OHUITA AF-KLS SAUMOJA		0.01	0.05	0.06	0,8	752	
			JOISSA FEH							

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

3

REIÄN TUNNUS 20 BIDSØ- REIÄN NO 28 N54B Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän. kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Erik. koh.
19,00	1,00	MOB	EI KOVIN MUUTTUNUT, 1930-1930 FBHS SOSSA CUK		0.20	0.12	0.32	0,9	8800753	
			PARI OHUT KLS		-					
21,00	2,00	MOB	EI KOVIN MUUTTUNUT, RUNS AF-KLS:A JA SAMOIN		0.01	0.03	0.04	0,7	754	
23,00	2,00	MOB	SOSSA FBH JA FEL, FEH PRIMA, RIKK PAIKOIN		0.02	0.10	0.12	0,7	755	
25,00	2,00	MOB	VÄH KLO-SOITUNUT FBH - MUUTTUNUT FBH, MUOTOJA KOMBOSSA		0.02	0.09	0.11	0,7	756	
27,00	2,00	MOB	"KERROSMAISIA" MUUTTUNEITA FBH-KIVIÄ TTKN MYÖ RUNSAUSSUHT		0.02	0.10	0.12	0,7	757	
29,00	2,00	MOB	FBH JA KLS RUNSAIMP		0.15	0.09	0.24	0,7	758	
31,00	2,00	MOB			0.06	0.10	0.16	0,7	759	
32,50	1,50	MOB	KOHT KLO-SOITUNUT, PAIKOIN IST-RIKK, RUNS KRB-		0.10	0.15	0.25	0,7	760	
34,00	1,50	MOB	KV-TPC, JOISSA RUNS FBH JA SÄT FBH JA FEL, RIKK		0.04	0.09	0.13	0,7	761	
36,00	2,00	MOB	EI KOVIN MUUTTUNUT MUUTAMIA AF-SÄVIÄ SOSSA FBH		0.07	0.10	0.17	0,7	762	
37,00	1,00	MOB	HIEMAN KLO-SOITUNUT VÄH BT, 36,8-36,9 m TIIVIS KVJ		0.37	0.06	0.43	0,7	763	
			JOSSA VÄH KLS JA RUNS FBH		-					
38,00	1,00	MOB	HYVIN KLO-SOITUNUT, KOHT KLS KOHT BOR		4.68	0.07	4.75	0,9	764	
39,00	1,00	MOB	HYVIN KLO-SOITUNUT, KLS:A JOISSA FBH JA VÄH		0.74	0.17	0.93	1,0	765	
			FEL		-					
40,30	1,30	MOB	KLO-SOITUNUT, 30cm RAKENNEKSOITUNUT KONTAKTI		0.69	0.31	0.25	1,0	766	
			FST:IIN JOSSA SÄT 6 YHDESSÄ KOMBOSSA OHUINA		-					
			KLSS, VÄH FBH JA SK		-					
41,30	1,00	ABFST	TIIVIS, LASINÄIMEN, RAI, BRÄKSIOITUNUT, MUUTAMIA OHUT	70°	0.88	2.01	2.89	1,3	767	
			KVJ JOISSA KOHT SK SÄT CUK JA PARI FEL		-					
			RAI 70°, RAKENU 45°		-					
42,30	1,00	ABFST	TIIVIS, LASIMAINEN, RAI, BRÄKSIOITUNUT, RUNS OHUITA		0.04	0.10	0.14	1,5	768	
			KVJ, SÄT FBH SK JA CUK, SÄT FUK RIKK		-					
					-					

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 B1D3Ø- REIÄN NO 28 N548 Sivu no. 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AASE XRF	Erik. loh.
43,05	0,75	ABFST	TIVIS, LASINÄIMEN, RIKKOUTUNUT PIENIÄ MUUTTUMEITA		0.10	0.08	0.18	1,4	880769		
			AF-KIVEITÄ PRIMÄÄRISESSÄ MYLONIITISSA ARK KIV JOSSA		-						
			SAT SK JA KL, SAT FUK, RIKK		-						
43,85	0,80	GRFST/ABFST	RAI, EI PALJON GRF, EPÄMÄÄRÄISIÄ KUSAKIVEJÄ, PIENIÄ		0.02	0.06	0.08	1,0	770		
			AF-KIVEITÄ PRIM, VÄH SK RIKK		-						
45,15	1,30	ABFST/GRFST	PIENIÄ EPÄMÄÄRÄISIÄ GRFST JÄÄNTEITÄ, TIVIS LASI-		0.08	0.25	0.33	1,1	771		
			NAINEN FST JOSSA PIENIÄ AF PRIM, VÄH SK SAT CUK		-						
			RIKK		-						
46,00	0,85	GRFST/ABFST	LASINÄIMEN FST JOSSA GRFST JÄÄNTEITÄ, PIENIÄ		0.21	0.00	0.21	0,9	772		
			AF PRIM, VÄH KLO, SAT SK		-						
47,05	1,05	ABFST	LASINÄIMEN, SAT GRF, VÄH AF PRIM, VÄH TRE JOSSA		0.16	0.00	0.16	1,0	773		
			VÄH SK JA SAT CUK		-						
47,40	0,35	MC	KOHT GRF, VÄH SK		0.03	0.00	0.03		774		
48,20	0,80	ABFST	TIVIS-HRAK, VÄH AF JA FEH PRIM VÄH KLO,		0.36	0.00	0.36	1,1	775		
			PAK TRE SAUMOJA JOSSA SAT SK JA CUK, RIKK		-						
49,30	1,10	KLOK	KLO-SOITUMUITA TRE, OHUITA KUSI JOISSA FEH JA SAT		0.47	0.50	0.97	1,1	776		
			BAR		-						
51,00	1,70	ABFST	H-RAK, RAI, ENINTÄ 50 cm HIENOA KLO, HIILINÄ KLS PR,	78°	0.03	0.11		1,1	777		
			OHUITA TRE- KLS SAUMOJA JOISSA VÄH SK, SAT FEH		-						
53,00	2,00	ABFST	H-RAK RAI, AF-PRR HIENOA KLS PR, OHUITA KLS-AF		0.006	0.13		1,0	778		
55,00	2,00	ABFST	SAUMOJA JOISSA SAT SK, 51,10 KANSI RAI VOIMAK-	77°/56°	0.004	0.29		1,1	779		
57,00	2,00	ABFST	RANPI 77°, HEIKOMPI, NUORESPI 56°—AF PRR HARVAT		0.00	0.11		1,0	780		
59,25	2,25	ABFST	PITKITTÄMEIMÄ NUORESPIISSA SAUMAVÄLISSÄ 58 m	74°	0.00	0.10		0,9	781		
60,50	1,25	MDB	EI KOVIA MUUTTUNUT RUMS KLS-TREJ JOISSA SK		0.06	0.23		0,8	782		
			SAT FEM JA CUK		-						

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 Bi Dj Ø - REIÄN NO 28 N 5 4 B Sivu no. 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AOS XRF	Elk. koh.
65,50	5,00	MDB	Bi kovin muuttunut, sk yo FDM kiv-tre-								
			sissä. RIKV								
			65,50 LOPPU								
			37,0 - 41,3 - 1,64/0,57 4,3								

34 50 52 54 52 54 61 68

Tau dip (1)

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: Kaustinen
Esiintymä: Bickjövagge
Sijainti:
Kairattu aikana: 7/72
Geologi: OI

Leikkaus n:o X = 5-40
Suunta: 270°
Kaltevuus: 50°

Reikä n:o K 54 C
Koordinaatit X: 540
Y: 635
Z: -620

Kaltevuus-mittaukset

0 m	49.9°	10 m	49.4°	20 m	51.4°	30 m	51.2°	40 m	51.1°	50 m	51.1°	60 m	50.7°	70 m	49.9°							
80 m	49.9°	90 m	49.7°	100 m	49.7°	110 m	49.6°	120 m	49.4°	m	°	m	°	m	°							
m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°							

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit KATKOS L.	SÄTEILY	PITUUS	Cu	Au	Cu+Au					N:o
16.00		JOKO											
20.00	MG												
21.30	ABTGS					0.05	0.05						21576
43.00	MG	pont IKRB+SK-RAKO											
45.00	ABTGS					0.14	0.05						21577
47.00	"	runs SK				0.12	0.05						21578
49.00	"	- " -				0.01	0.02						21579
51.00	"	SK vähenee				0.01	0.06						21580
53.60	"					0	0.06						21581
55.00	"					0	0.06						21582
56.50	MDB	→ ABDB				0.01	0.31						21583
59.00	ABTGS					0	0.03						21584
61.00	"					0	0.35						21585
63.00	"					0.01	0.17						21586
65.50	"	vaihtuu MDB				0.01	0.43						21587
99.00	MDB	sek ABDS											
101.00	ABTGS	+ SK				0.01	0.10						21588
103.00	"	"				0.12	0.34						21589

Reikä n:o ____ Leikkaus n:o ____

Ge 1A-79

Reikä n:o N54C Leikkaus n:o X=540

(2)

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Pituus m	KATKOS.	SÄTEILY	Cu	Au	Cu+Au					N:o
				26	31	36	41	46	51	56	61	66	
105.00	ABTLS	+ S K				0.23	0.41						21590
107.00	"	"				0.15	0.03						21591
109.00	"	"				0	0.03						21592
111.00	"					0	0,01						21593
113.00	"	vaihettu MDB				0	0.15						21594
115,00	MDB	~~MRB~~ – J + C KPR				0	0.02						21595
116.00	"	C K P R				0	0.06						21596
121.00	MDB	+ S K P R											
		Loppuun. 121.00											

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE N (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI 0 0 0 0 0 1 A (8) VUOSI 8 8 (15)

REIÄN TUNNUS 8 0 5 0 (20) – REIÄN NO N55 - A (28)

KOORDINAATIT X/K (36) 5 4 9 90 m; Y/L (44) 5 6 9 0 m; Z (51) 6 1 9 . 0 3 m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270° (17); VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270° (33)

GEOLOGI Jol PVM 15.7

Kaltevuus-mittaukset	°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°		°	
0 m	55	10 m	46,5	20 m	46,5	30 m	46,5	40 m	46,6	50 m	46,7	60 m (65)	46,5	70 m		80 m		90 m		100 m		110 m		120 m			
130 m		140 m		150 m		160 m		170 m		180 m		190 m		200 m		210 m		220 m		230 m		240 m		250 m		260 m	
270 m		280 m		290 m		300 m		310 m		320 m		330 m		340 m		350 m		360 m		370 m		380 m		390 m		400 m	
410 m		420 m		430 m		440 m		450 m		460 m		470 m		480 m		490 m		500 m		510 m		520 m		530 m		540 m	

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Ei k. Ohl.
10,00		MAATA			–	–				
11,00	1,00	MDB			0.01	0.11		1,0	8873583	
12,00	1,00	MDB	Kaht murtunut s:s runs FeH, vähän TRE ja		0.01	0.09		0,3	3625	
13,00	1,00	MDB	kvo RiKK		0.01	0.10		1,3	3425	
16,70	1,70	ABFST	SH 1,20 m. h-rak-t:vuis, puoerkaa		0.01	0.10		1,2	3486	
			vaihtelussa TRE ja FeH RiKK		–	–				
15,70	1,00	MDB			0.02	0.08		1,1	3487	
16,20	0,50	SH	Jonkin verran murtunut, kvartsiraksua		–	–				
17,00	0,80	MDB	Kaht TRE ja FeH sekä ohuita KRBJ sekä SK		0.07	0.13		1,6	3488	
18,00	1,00	MDB	vähän murtunut, kvartsrak, seassa KRBJ juonia		0,04	0.11		0,8	3489	
			runs FeH RiKK		–	–				
18,90	0,90	MDB	Seassa ohuita epäsäänn runs FeH, vähän FeH		0.08	0.40		1,0	3490	
20,30	1,40	MDB	SH 0,50 m, Grekskiutunut, kaht KRB ja		0.14	0.15		1,0	3491	
			FeH, vähän TRE		–	–				
					–	–				

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

A

REIÄN TUNNUS 20 ● REIÄN NO 20 N-55A ● Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AGE	AGE erik. lohi.
21,00	0,70	MDB			0.02	0.16		0,3	3 8 7 3 4 3 2		
22,00	1,00	MDB	kant mukaut vaalea, rakivaleinen, vähän		0.01	0.11		0,7	3 4 3 3		
23,00	1,00	MDB	fem, KRBissä vähän feH, vähän TRE		0.01	0.10		0,3	3 4 3 4		
24,00	1,00	MDB	kant mukaut vaalea, karkein KRBj seassa		0.06	0.12		0,3	3 4 3 5		
25,00	1,00	MDB	runs feH, KUS, fem, TRE		0.11	0.07		0,8	3 4 3 6		
26,00	1,00	MDB			0.10	0.20		1,0	3 4 3 7		
27,00	1,00	MDB	karkeavaleinen, miltein mukaumaton, Hem, sat		0,005	0.13		0,3	3 4 3 8		
27,80	0,80	MDB	ohuita KRBj		0.002	0.16		0,7	3 4 3 9		
28,60	0,80	MDB	Granoblastinen, kuiva KRB RTinä, TRE, heikon		0.01	0.16		0,3	3 5 0 0		
			fem		—	—					
29,70	1,10	MDB			0.007	0.30		0,3	3 5 0 1		
30,80	1,10	MDB	karkivaleinen, vähän mukaut runs DT paik		0.03	0.14		1,0	3 5 0 2		
31,90	1,10	MDB	kant feH, TRE ja KIO		0.08	0.12		0,8	3 5 0 3		
32,60	1,70	BREKSIA	SH 0,90 m, runs KIS ja feH, vähän fem		3.48	1.96	5,44	1,0	3 5 0 4		
			ja TRE KKK KLORIITTIHK		—	—					
35,85	2,25	BREKSIA	SH 1,25 m, runs KRB ja feH, paikoin AIT		3.34	4.00	7,34	1,2	3 5 0 5		
			alueita		—	—					
37,50	1,65	ABFST	SH 0,30 m, tiivis paik kalimaleinen runs		0.01	0.43		1,1	3 5 0 6		
			DAV? vähän KIO RTinä		—	—					
38,50	1,00	ABFST	tiivis-kalimaleinen, DAV, Hem		0.01	0.33		1,1	3 5 0 7		
39,50	1,00	ABFST	Hiukan kalimaleinen, DAV, osin AAV, runsas AF-kiteitä	80°	0.007	0.84	0,91	1,2	3 5 0 8		
40,50	1,00	ADFST	tiivis-kalimaleinen, DAV, sat KRBj seassa vähän		0.004	0.55	0,55	1,3	3 5 0 9		
41,50	1,00	ADFST	feH.		0.003	12.2	12,20	1,2	3 5 1 0		
42,65	1,15	ADFST	tiivis, osittain Granoblastinen, paik vähän KIO		0.28	22.4	22,68	1,1	3 5 1 1		
			ja kiveä, feH, paik kalk mukaan, vähän SK		—	—					

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 N55-A

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AGE	ARE erik ohj.
43,10	0,45	KRDK	kvarteen reteröinen, klo ja fel, fek		2.82	4,08	3,90	1,0	887351 2		
44,00	0,30	K1OK	saritakin KRB rakkeita alueella, vähän fel		1.60	2.54	4,14	1,3	35 13		
45,00	1,00	K1OK	erittäin runs klo, K:KR		0.81	0.88	1,69	1,7	35 14		
46,00	1,00	K1OK	sat kvs, vähän fel, runs klo, vähän skja cvk		0.60	0.22		1,4	35 15		
46,70	0,70	K1OK	osittain Grekisarvuut, KRB ja TRE ritmä vähän		0,02	0.14		1,2	35 16		
			sk sat cvk		—	—					
47,30	0,60	KRBK	pieniä AZ-kiteitä runs sk vähän cvk sat fel		0.60	0.54		1,0	35 17		
48,00	0,70	ADFST	h-rak, kohl klo, runs sk sat cvk		0,02	0.37		1,3	35 18		
48,85	0,85	ADFST	h-rak, vähän klo ja sk vähän KRB		0.48	0.51		1,3	35 19		
49,85	1,00	ADFST	tiivis- laj.maisem, sat KRBJ paikka sk		0.01	0.18		1,2	35 20		
50,85	1,00	ADFST	vähän TRE		0,01	0.14		1,2	35 21		
51,85	1,00	ADFST	h-rak-tiivis, ohuita KRBJ paikka runs TRE		0.04	0.14		1,0	35 22		
52,85	1,00	ADFST	ja vähän sk		0.002	0.04		1,1	35 23		
53,85	1,00	ADFST	h-rak-tiivis, KRBJ paikka TRE vähän		0.002	0.07		1,0	35 24		
			sk		—	—					
54,80	0,35	ADFST	kohl KRBJ tais kivessä runs sek TRE-		0.001	0.23		0,9	35 25		
			muskkeita, vähän sk		—	—					
55,80	1,00	MDD	hiekkakivi, muttumaton, paikoin KRBJ		0.002	0.04		0,9	35 26		
56,75	0,95	MDD	paikka paik runs sk, hem ja BT		0.002	0.07		0,9	35 27		
			Sen perusteella								
			31,90 - 35,85 = 3,95 m a 3,40 Cu, 3,12 Au								
			32,50 - 40,50 = 8,00 0,06 Cu, 0,20 Au								
			40,50 - 44,00 = 3,50 0,87 Cu, 11,6 Au, 9,10 Au REO								
			40,50 - 45,00 = 4,50 0,66 Cu, 9,25 Au, 6,50 Au REO								

34 50 52 54 52 54 51 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] B105Ø – REIÄN NO [28] N558

KOORDINAATIT [36] 5550 05 X/K m [44] 5479 65 Y/L m [51] 61/8 . 93 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI SHA PVM 5/8-88

Kaltevuus-mittaukset																														
0 m	46,0°	10 m	46,3°	20 m	46,6°	30 m	47,0°	40 m	47,2°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m						
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m				
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m				
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m				

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.i.k. oht.
13,40		MAATA									
15,00	1,60	MOB	KRAK, KONT ABIT, KOKK TRE-KVJ JA SAUMOJA, SISSA		0,03	0,13	0,16	0,6	88072 1		
17,00	2,00	MOB	RUNS FEN JA SAT FEM RIKK		0,03	0,13	0,16	0,7	722		
19,00	2,00	MOB			0,02	0,08	0,10	0,7	723		
21,00	2,00	MOB	KRAK, KONT ABIT, TRE-KVJ JA SAUMOJA JOISSA FEN		0,02	0,12	0,14	0,7	724		
23,00	2,00	MOB	JA SAT FEM SAT FEM NYÖS PRIMA 13,40 KLO-SOITUNUT,		0,01	0,17	0,18	0,7	725		
25,00	2,00	MOB	RIKK		0,01	0,17	0,18	0,7	726		
26,00	1,00	MOB	KRAK, KONT ABIT, SAUMOJA TAYSIN KLO-SOITUNUT, YKSI		0,72	0,21	0,93	0,8	727		
			KOKO JOKA FEN JA BAR, RIKK								
27,45	1,45	MOB	KLO-SOITUNUT PARI TRE-KOKO, VÄH FEN JA BAR SISSÄ		0,45	0,28	0,73	0,7	728		
			JA PRIMA, RIKK								
29,00	1,55	ABFST	H-RAK, RAI, RUNS OHUITA AFS, SISSÄ VÄH FEN JA	56°	0,24	0,40	0,64	0,9	729		
			BOT, HIEMAN KLO-SOITUNUT SAT KLS PRIMA								
30,00	1,00	KEKKOK	ENIMM KLS JA KLO LOHKOA VÄH FST VALKOINEN JA OKANSI		13,16	0,66	13,76	1,0	730		
			KLS, ENIMM 20cm KUMI FEN JA BAR SITTEN 30cm MASS OUK								
			JOSSA KV. RIKK								

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

63

REIÄN TUNNUS 20 BIDSØ1- REIÄN NO 20 N55B Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	ARSE	Erik. ohi.
21,0	1,10	A,B,F,S,T	TIVIS, RUNS OHUIMA KVJ, JOIEN REUNOILLA VÄH KLO		0.61	0.46	1.07	1,2	880073,1		
			JA SAT PUK, SISSÄ VÄH CUK JA SAT SK, RIKK								
22,55	1,45	A,B,F,S,T,GR,F,S,T	TIVIS FST JOSSA GRFST JÄÄNTEITÄ, FST LASINAINEN,		0.02	0.16	0.18	1,1	733,2		
			OHUIMA KV-AB, SAT SK JA FEH, RIKK								
23,80	1,25	M,L	GRF KÖYHÄ OHUIMA JA JOISSA KV AB KLS JA VÄH FEH		0.01	0.11	0.12	1,2	733,3		
			RIKK								
25,00	1,20	A,B,F,S,T	TIVIS, HEIKOSTI RAI, AF SAUMOINA JA ERIMIA, PARI		0.005	2.77	2.78	1,1	733,4		
			OHUT KVJ, VÄH FEH JA SAT CUK LERIMA, RIKK								
26,00	1,00	A,B,F,S,T	TIVIS, 15 cm:IN MATKALTA RAKOILEITUNUT JA KLO-RIKOS		0.06	0.52	0.58	1,2	733,5		
			OHUITA AF-SAUMOJA, VÄH FEH JA SAT BOR, RIKK								
27,00	1,00	A,B,F,S,T	TIVIS-HEAK, HEIKOSTI RAI, KLO-SOITUNUT, VÄH FEH		0.37	0.56	0.93	1,3	736,6		
			JA BOR, RIKK								
28,00	1,00	A,B,F,S,T	TIVIS, OHUIMA AF-SAUMOJA 27,40-27,50 MÄÄSIN KLO-		0.02	0.99	1.01	1,2	737,7		
			SOITUNUT, SAT FEH, RIKK								
29,00	1,00	A,B,F,S,T	H-EAK-TIVIS, PAIKOIN RAI, HYVIN KLO-SOITUNUT, KLO-		0.98	0.37	1.35	1,3	738,8		
			SOITUNEITA AF-SAUMOJA, ENIMM 15cm KLS JA AF RIKKOST								
			JOSSA FEH JA BOR, RIKK								
29,70	0,70	A,B,F,S,T	H-EAK, HEIKOSTI RAI, HYVIN KLO-SOITUNUT, PARI		0.01	0.22	0.23	1,1	739,9		
			KRÖS, JOSSA FEH								
31,00	1,30	A,B,F,S,T	H-EAK, VÄH AF ERIMIA, OHUITA AF-SAUMOJA		0.27	0.29	0.56	1,1	740		
			JOISSA KOHT SE JA SAT CUK								
32,50	1,50	A,B,F,S,T	TIVIS-H-EAK FAIKOIN RAI, AF-SAUMOJA JOISSA		0.03	0.35	0.38	1,2	741		
			VÄH KLS JA RUNS SK, RIKK								
34,00	1,50	A,B,F,S,T	H-EAK-TIVIS, PAIKOIN RAI, MUUTAMIA AF-SAUMOJA	71°	0.09	0.24	0.33	1,1	742		
			JOISSA RUNS SK								

34 50 52 54 52 54 81 60

REIÄN TUNNUS 20 B1D5Ø-

REIÄN NO 28 N55B

Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AGE	Erik. löhi.
36,00	2,00	A,B,F,S,T	H-RAK-TIIVIS, RAI, PAIKOIN RAI, RUNS TRE-VERS SEISSA		0007	0,11	0,12	1,1	880074,3		
			SK, RIKK								
37,75	1,75	A,B,F,S,T	H-RAK-TIIVIS, RAI, PAIKOIN HLS KIVESSÄ, COPUSSA AF-RIKAS,	72°	0,01	0,08	0,09	0,8	744		
			MUUTOSTA KVS, JA AF-SUONIA, VÄH SK, RIKK, RAI SIIRTYM								
			CA:KKAIS SIIRROS SENKK KULMA 61° RAI:SUUS SUHTEESSA SUUNTAI								
			SIIRROKSEN NOUSEVAN PUOLIA								
41,30	3,55	A,D,B	EI KOVIN MUUTTUNUT, TRE-KV SUUNTIA HLS, SISSÄ					0,7-0,9			
			VÄH SK JA FEH, FEL PRIMA, RIKK								
			41,30 LOPPU								

34 50 52 54 52 54 51 60

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] B10Ø- REIÄN NO [28] N55C

KOORDINAATIT [36] 5,50 X/K m [44] 5,93 Y/L m [51] 619,57 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI SHA PVM 8/8-88

Kaltevuus-mittaukset																														
0 m	47,0°	10 m	45,2°	20 m	45,0°	30 m	44,8°	40 m	44,4°	50 m	44,6°	60 m	44,4°	70 m	44,1°	~~80~~ 75 m	43,9°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m						
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m				
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m				
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m				

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.i.k. ohj.
7,40		A,A A,T A							8 ~~8 8 8 7 8 3~~		
9,40	2,00	A,B,F S,T S,H	SH=0,5 m, H-RAK, HIEMAN KLO-SAUMUT, HÄRMÄISTÄ TÄPLIÄ, RUMS OHUITA KLSJ JOISSA SK JA SAT CUK		0.45	0.07	0,52	1,1	8,8,0,0,7,8,3		
1					–	–					
11,00	1,60	A,B,F S,T	H-RAK, RAI, HÄRMÄISTÄ TÄPLIÄ, OHUITA KLS-RAJ	57°	0.27	0.10	0,37	0,8	7,8,4		
			JOISSA SAT CUK, SK JA FEL, SAT PUK		–	–					
13,00	2,00	A,B,F S,T	H-RAK, HEIKOSTI RAI, HIEMAN KLO, RUMS KRB,		0.24	0.05	0,29	0,9	7,8,5		
			HÄRMÄISTÄ TÄPLIÄ, JOISSA VÄH SK JA SAT CUK		–	–					
14,70	1,70	A,B,F S,T	H-RAK, RAI, VIHERMÄVÄ, KV-KRB, JA JOISSA SK JA		0.86	0.19	1,05	1,1	7,8,6		
			VÄH CUK.		–	–					
16,50	1,80	A,B,F S,T	RAI H-RAK, HIEMAN KLS RAKVA JA JUVA JOISSA SK	54°	0.09	0.14	0,23	1,0	7,8,7		
18,50	2,00	A,B F S,T	H-RAK, HEIKOSTI RAI RUMS JA JOISSA KLS AMF KV SK		0.01	0.11	0,12	0,9	7,8,8		
			JA SAT FEL		–	–					
20,50	2,00	A,B,F S,T	H-RAK, HEIKOSTI RAI, RUMS KLS-AMFS JOISSA		0.005	0.10	0,15	0,8	7,8,9		
			KONT SK		–	–					

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 Bi 0 1 8 1 – REIÄN NO 28 N 5 5 C Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän. kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AOS ARE Erik. ohj.
22.50	2.00	A B F S T	H-RAK-TIVIS, HEIKOSTI RAI, RUUTUISTA OHUT AVK-		0.007	0.14	0,15	1,0	880790	
			AFS JOISSA VÄH SK		–	–				
24.50	2.00	A B F S T	H-RAK, RAI, HIEMAN KLS PRIMA YKSI 15cm RUOSTA	57°	0.01	0.07	0,08	0,9	791	
			KLS:I, OHUITA TRE-KLS SAUMOJA JOISSA SK		–	–				
26.50	2.00	A B F S T	H-RAK, RAI, HIEMAN VIHERTÄVÄ, OHUITA KLS-TRE SAUMOJA		0.01	0.03	0,04	1,0	792	
			JOICA VÄH SK		–	–				
28.50	2.00	A B F S T	H-RAK HEIKOSTI RAI OHUITA KLS-TRE SAUMOJA JOISSA		0.01	0.07	0,08	0,9	793	
			VÄH SK JA FEH		–	–				
30.50	2.00	A B F S T	H-RAK-TIVIS, HEIKOSTI RAI, OHUITA KLS-TRE SAUMOJA		0.002	0.02	0,02	0,9	794	
			JOISSA VÄH SK SEKÄ RIKINÄ, SÄT FEH		–	–				
32.50	2.00	A B F S T	H-RAK-TIVIS, HEIKOSTI RAI, RUUTUISTA OHUT AF SAUMA,		0.003	0.04	0,04	1,1	795	
			SÄT FEH, RIKER		–	–				
34.50	2.00	A B F S T	TIVIS-H-RAK, HEIKOSTI RAI, RUUTUISTA AF SAUMOJA		0.004	0.05	0,05	1,0	796	
			SEKÄ YHTEYDESSÄ FEH		–	–				
35.55	1.05	A B F S T	TIVIS-H-RAK, HEIKOSTI RAI, OHUITA SAUMOJA JOISSA VÄH		0.01	0.02	0,03	0,9	797	
			SK JA FEH		–	–				
37.00	1.45	M D B	VIHERTÄVÄ, EI KOVIN MUUTTUNUT, RUUTUISTA OHUT JOISSA		0.003	0.03	0,03	0,8	798	
			TRE KLS JA FEH		–	–				
39.00	2.00	M D B	OSAKSI HYVIN ABTT, RUUTUISTA TRE:S JOISSA VÄH FEH,		0.003	0.11	0,11	0,9	799	
			RUOS PEH RIKINÄ		–	–				
41.00	2.00	M D B	EI KOVIN MUUTTUNUT, RUUTUISTA AF SAUMOJA, JOISSA		0.006	0.06	0,06	0,7	800	
43.00	2.00	M D B	FEH :FEH MYÖS RIKINÄ, RUUTUISTA OHUT "RUNSAS" KLS:I		0.01	0.04	0,05	0,8	801	
45.00	2.00	M D B			0.04	0.13	0,17	0,7	802	
47.00	2.00	M D B	KOHT ABTT, OHUITA JA JOISSA KLS JA TRE, FEH JOSS		0.03	0.10	0,13	0,7	803	
49.00	2.00	M D B	JA RIKINÄ		0.21	0.12	0,33	0,7	804	

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 Bi 0 5 Ø – REIÄN NO 28 N 5 5 C Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. koh.
51,0,0	2,0,0	M,0,B	VIHERTÄVÄ, EI KOVIN RUHJUTUNUT, PAL RUHJAMM KUIV.		0.02	0.10	0,12	0,7	8 8 0 0 8 0 5		
53,0,0	2,0,0	M,0,B	OHUIM AF-SAUMOJA JOISSA VÄH KIS SAT KV KOHT FEL		0.02	0.13	0,15	0,8	8 0 6		
55,0,0	2,0,0	M,0,B,	VÄH FEH MYÖS PR-LAAD SAUMOJEN MÄTKOHDISSA USEIN KL		0.01	0.15	0,16	0,8	8 0 7		
56,3,5	1,3,5	M,0,B	KOVEMMIN RUHJUTUNUT VYÖHYKE, KOHT KL, RUNS KUIV KOHT		0.37	0.71	1,08	0,7	8 0 8		
			FEH, SAT BOR		–						
57,4,0	1,0,5	A,0,F,S,T/K,L,0,K	RUNS KLO TRE VÄKIS, BRECCIOITUNEITA FST SÄÄNTEL		0.83	0.33	1,16	0,9	8 0 9		
			TYÖ, RUNS FEN VÄH F FEL JA SK SAT BOR		–						
58,7,0	1,3,0	A,B,F,S,T	TIIVIS HEIKOSTI RAI, VÄH AF OHUIM KVJ JOISSA		0.38	0.75	1,13	1,1	8 1 0		
			KOHT SK JA MUUTAMIA CUK EIKE SAT FUK		–						
60,1,0	1,4,0	G,R,F,S,T	R: PAIKOIN GRF, OHUIM KV-AB KAI JA JOKAISESSA		0,28	0.20	0,48	0,9	8 1 1		
			VÄHIIN PFB SAT SK JA CUK, RIKK		–						
61,5,5	1,4,5	A,B,F,S,T/G,R,F,S,T	TIIVIS HEIKOSTI RAI FST JOISSA GRFST SÄÄNTEITÄ		0.10	0.19	0,29	0,9	8 1 2		
			OHUIM KVJ JOISSA SAT SK CUK JA FUK		–						
62,8,0	1,2,5	A,B,F,S,T	TIIVIS, HYVIN HEIKOSTI RAI, HAJOAMIA "TÄPLIÄ" AF		0.10	0.12	0,22	1,1	8 1 3		
			PR, OHUIM KVJ, MYÖS AFJ, SAT FUK, VÄH SK		–						
63,8,0	1,0,0	A,B,F,S,T	TIIVIS, OHUIM KVJ JA AF-KLOJ, JOISSA VÄH SK JA		0.20	0.23	0,43	1,1	8 1 4		
			SAT CUK, RIKI?		–						
64,1,8,0	1,0,0	A,B,F,S,T	TIIVIS, 64,10-64,80 TÄYSIN KLO-SOITUNUT, HEIKOSTI RAI		0.38	0.59	0,97	0,9	8 1 5		
			VÄH SK SAT CUK RIKK		–						
66,5,0	1,7,0	A,B,F,S,T	H-RAK, RAI, AF KERROKSIA, AF SAUMOJA JOISSA VÄH	71/57	0.004	0.12	0,12	1,0	8 1 6		
			KV JA SK, 79° RAI KOIMAKERROKSIA (JA VAIHTELEE 2)		–						
68,5,0	2,0,0	A,B,F,S,T	H-RAK – TIIVIS, HYVIN HEIKOSTI RAI, AF-KERROKSIA		0.004	0.13	0,13	1,0	8 1 7		
70,5,0	2,0,0	A,B,F,S,T	OHUIMM PRR-KLOS SAUMOJA JOISSA VÄH SK		0.001	0.11	0,11	1,1	8 1 8		
71,8,0	1,3,0	A,B,F,S,T			0.001	0.10	0,10	0,9	8 1 9		
					–						

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS (20) B1053Ø1- REIÄN NO (28) N55C Sivu no. 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AASE KRE	ERIK.
73,20	1,90	ABFST	MUUTUMIS VYÖHYKE, RUMS TRE VES VÄH BT, FST		0.001	0.09	0,09	0,9	880820		
			VÄRITEITÖ VÄH SK		–	–					
74,75	1,25	MDB 2	EI VOIDA MUUTTUMIS, TRE-RUSK JOKSIN SK VÄH		0.005	0.08	0,08	0,9	821		
76,60	1,65	MDB 5	FSP JA BT VÄH FSP MÄÄ PRIMA		0.004	0.15	0,15	0,8	822		
					–	–					
			76.60 LOPPU								
			55,0–58,7 0.5 / 19,62 / 3,7								

34 50 52 54 52 54 51 68

N+560

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

I KANSIOSSA F-ESITYKSIÄ
N 400 – 660

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN SIVU NO 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

REIÄN TUNNUS [20] B I D J O – REIÄN NO [28] N 5 6 A

KOORDINAATIT [36] 5 5 9 9 2 X/K m [44] 5 5 6 3 6 Y/L m [51] 6 1 6 . 9 9 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 2 7 0 ° VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI VK PVM 16.8.87

40°N

Kaltevuus-mittaukset	0 m °	10 m °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m °
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m °
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m °
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m °

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ohj.
7.00	MATA											
1.04.5	MDB	Sterkt redfarget av sek. hematitt, partivis oppknust/breksjert		23								
2.40.0	MDB	Friskere, med enkelte hematittiserte partier. Spredt tynne ab-åres, akt (± ab ± karb) - åres.		~24								
2.59.5	MDB	Gradvis sterkt kloritisert, noe hem. i partier. Akt - karb-åre 24.10-20 med grått metallisk mineral (bornitt?) Ren klorit mot slutten, noe cp + bornitt (2 m bredt parti fra ~ 2d.tom?)								87114911		
3.33.4	ML	Med enkelte grafittblader, hårfine ab-åres, enkelte tykkere med py/po/cp til ~ 30.50	80-90	32								
3.51.2	ABTST	Grov bl radiolg, mørk kloritt-sk	60-80	33						87114912		

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hteiden lukumäära FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni – ohj = 1 Zn – ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

REIÄN TUNNUS 20 —

REIÄN NO 28

Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 BIDT0- REIÄN NO 28 N56A Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU	RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ohl.
		stikk. Akt-py - sliren forekommer	6										
35,39	MDB	Metadiabas, sterkt kloritisert	40				.				8.7.1.1.4.9.3)		
37,00	ABFST	Grå-rødlig, kloritisert rikt py-rike partier mot slutten	65	33							8.7.1.1.4.9.4		
38,00	ABFST	Halve sekvensen bortboret – grå fels delvis sterkt kloritisert en. del py		32							8.7.1.1.4.9.5		
40,48		Tap! – bortboret											
42,00	ABFST	Grå-svakt rødlig, en del py-årer med akt.		34							8.7.1.1.4.9.6		
44,00	ABFST	Grå-svakt rødlig/grønnlig, spredt akt-py-åren	85	31							8.7.1.1.4.9.7		
46,30	ABFST	Do, dkende aktmalitt sterke meter som sliver og bånd II foliasjon	78	29									
47,90	MDB	Rel. frisk med. kornig, py i ab-sliv et sted. (Magnetikk 5-15000)		30									
		Slutt 16/8-87											

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28]

KOORDINAATIT [36] X/K m [44] Y/L m [51] Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset	0 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	110 m	120 m
130 m	140 m	150 m	160 m	170 m	180 m	190 m	200 m	210 m	220 m	230 m	240 m	250 m	260 m
270 m	280 m	290 m	300 m	310 m	320 m	330 m	340 m	350 m	360 m	370 m	380 m	390 m	400 m
410 m	420 m	430 m	440 m	450 m	460 m	470 m	480 m	490 m	500 m	510 m	520 m	530 m	540 m

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU	RAD	OMV	ANAL. NO	AAS	XRF	Erik. ohj.

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) B1D301- REIÄN NO (28) N516A Sivu no 1

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO
23.0 - 24.00	M D B			0.03	0.02	0.05		871747
25.95	M D B			1.04	0.20	1.24		871491
33.37	M l							
35.12	A B F S T		1.75. 0.15/0.47	0.03	0.68	0.71	33	871492
37.00	M D B + A	B F S T	1.88 3.62	0.28	0.28	0.56	33	871493
38.00	A B F S T			0.16	0.16	0.32	32	871494
40.48								
42.00	A B F S T			0.07	0.15		34	871495
44.00	A B F S T			0.01	0.08		31	871496
46.30	A B F S T			0.01	0.08		29	871497
			Lutt					
19.00	M D A							
20.00	M D C			0.59	0.02			871748
21.00	M D C							
22.00	M D C			1.52	0.39			871749

34 40 80 82 86 88 91 99

1500.1.85

25,90 - 27	867 3643	0,17	0,23
27 - 28	644	0,31	0,30
28 - 29	645	0,13	0,20
29 - 30	646	0,28	0,42
30 - 31	647	0,35	0,07
31 - 32	650	0,09	0,07
32 - 33,40	651	0,06	0,30
		~	~

Anal. 25.7 -88

N 56-A

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE ANALYSE CU	TIDLIGERE ANALYSE AU	MÅ ANALYSEES CU	MÅ ANALYSEES AU	TIDLIGERE PRØVE NR.	NY PRØVE NR. 1988
N 56 A	87	7 - 8			0,038	0		8873465
		8 - 9			0,034	0		466
		9 - 10			0,055	0,23		467
		10 - 11			0,211	0,30		468
		11 - 12			0,098	0,33		469
		12 - 13			0,062	0,29		470
		13 - 14			0,051	0,13		471
		14 - 15			0,052	0,24		472
		15 - 16			0,717	0,27		473
		16 - 17			0,036	0,28		474
		17 - 18			0,042	0,26		475
		18 - 19			0,034	0,20		8873476

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

! KANSIOSSA F-ESITTELÄ
N 400 – 660

KAIRAUSRAPORTTI

T11/93 LN

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

REIÄN TUNNUS [20] B I D J O – REIÄN NO [28] N 5 6 B

KOORDINAATIT [36] 559,93 X/K m [44] 694,63 Y/L m [51] 619,52 Z m cm

40°

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI J.R. FN PVM 9.9.87.

Kaltevuus-mittaukset	0m	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	110m	120m
	130m	140m	150m	160m	170m	180m	190m	200m	210m	220m	230m	240m	250m	260m
	270m	280m	290m	300m	310m	320m	330m	340m	350m	360m	370m	380m	390m	400m
	410m	420m	430m	440m	450m	460m	470m	480m	490m	500m	510m	520m	530m	540m

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT	O	P	K	FLU	RAD	OMV	ANAL. NO	AAS	XRF	Eräk. ohj.
6,60	MAATA													
8,00	ABFST	Fin, grå til svakt brun, noe breksjert med ab-smf årer + po(+py)		29							87113833			
9,75	ABFST	Fin, grå m. biotitt, større partier med grålwit grov ab-breksje. En del po/cp/py-sarlis i breksjen.		31							87113844			
11,00	ABFST	Tett, grå til svakt brunlig, delvis brekssjert med po(+py/cp)		33							87113855			
12,95	ABFST	Tett, grå. Mindre brekssje partier med po(+py/cp)		31							87113866			
18,45	ML	Ab+cc-årer, delvis med sulfider, mest po, noe py og cp.	55	33										
20,00	ABFST	Grå til gråblå eller svak grønn, fink. Spredt stilikk med py+po	60	31							87113877			

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäära FLU = 1 RAD = 2 FLU+RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS+XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

63

REIÄN TUNNUS 20 —

REIÄN NO 28

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Syöän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD OMV	ANAL. NO	AAS XRF Erik. Chl.			

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 BIDNO1 REIAN NO 28 N56B1 Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydan kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AGS ÅRL	FILM ON
22.00	A B F S T	Noe mer stripet, uren (Bi+amf?)	60	33						87.1.1.3.88		
		En del py i grovere striper m. ab + karb. Rel. vel foliert										
24.00	A B F S T	Do, samme noe urene type m grov py i partier	70	34						87.1.1.3.89		
26.00	A B F S T	Do, samme noe urene type, en del py i striper // foliasjon ofte med amf.	55	32						87.1.1.3.90		
28.00	A B F S T	Do, men gradvis mer brunlig sett meter, tynne amf+py striper // foliasjon	65	35						87.1.1.3.91		
29.00	A B F S T	Rødbrun, sterk brekssjert sist 60m - grønn klorittholdig brits delvis hematittisert.*		34						87.1.1.3.92		
30.00	A B F S T	Brekssjert med mye grønn klorit, delvis hematittisert		32						87.1.1.3.93		
31.00	M D B? A B V?	Sterkt klorittisk bergart, omv. grønnsten (ev diabas) med albitisering og hematitisering.		29						87.1.1.3.94		
32.00	M D B? A B V?	Do, resten massiv hem. første 25cm		30						87.1.1.3.95		
33.00	M D B?	Do, noe hematittisert	50	35						87.1.1.3.96		
34.00	A B F S T	Tett, grå til rødlig, brekssjert								87.1.1.3.97		
36.00	A B F S T	Kjøl grå FELS. ELLA BRECC med kloritt/mat HEM/LEMEN ÅRER SÅT 30.		30						87.1.1.3.98		

34 40 50 52 54 56 61 68

* omvandlet diabas? fra 28.30m

REIÄN TUNNUS 20 B1D5O

REIÄN NO 28 N56G

SIVU 43

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRL FLU
38,00	ABFST	FIN-SUKULER ROD-GRÅ - BRA BREGE		25-28				2		87113991	
		AV HEM/KLOR-AMF/KVARS. SÅT 25-28									
39,80	ABFST	RÖD-GRÅ NOE HEM/KLOR/AMF RIK	58	28-30				2		87114000	
		PARTIER MEN MINDRE BREGE. KLOR									
		BÅND-FDL. SÅT 28-30									
41,00	MDBOMV	STERKT KLOR/HEM OMV MDB.		28				2		87114001	
		SAT. 28.									
42,00	MDBOMV	STERKT KLOR/HEM ALB MDB MEN		28				2		87114002	
		MER MASS OG TILDELS SVAK MAG.									
		SÅT 28.									
54,00	MDBOMV	HEM/KLOR/ALB OMV MDB MEN		20-24							
		GJENNOMGÅENDE BEVART JUSOFIT. FEX.									
		NOE PARTIER MAG. EN DEL HEM/KVARS/									
		KLOR/AMF BREGGIA ZONEN. SÅT. 20-24									
55,00	MDBOMV	MIDDELS KORN. MINDRE ALB NOE AMF/KLOR		30				2		87114003	X
		HEM PARTIER SÅT. 30.									
56,00	MDBOMV	MER OMV. KLOR/HEM/KVARS RIK. SÅT 30		30				2		87114004	X
57,00	MDBOMV	OMV TIL KLOR/HEM/KVARS BERGART.		36				2		87114005	X
		NOE CP. SÅT 36									
58,00	ABFSTCUMA	GRÅ GJENNOMVEVET AV BROV PY/CP. I		40				2		87114006	X
		BREGGIA. VEINS + ALB. SÅT 40									
58,60	ABFSTCUMA	GRÅ FST. BREGE AV ALB M CP. VEINS		38				2		87114007	X
		SÅT 38									
60,00	ABFST	GRÅ HOM. FIN. NOE CP. IMP SAMMEN		36-38				2		87114008	X
		MED. KLOR/ALB. SYNLIGE DAU. SÅT 36-38									

34 40 50 52 54 56 61 80

REIAN TUNNUS 20 B1D301- REIAN NO 28 N56B SIVU NO 4

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS ÅRL	FIN
60,88	M,L.	GRÅ ML. LITE GRAFITT INNHOLD. SÅT 30		30				2				
62,00	A,B,F,S,T, A,V,M,A?	GRÅ/RØD FINKORN MASS HOM. NOE OPPSPRUKK		34				2		87,1,1,409	"	
		MED TYNNE SPREKKER. NOE HEM. DAV? S34.										
63,32	A,B,F,S,T, A,V,M,A	GRÅ-RØD NOE GREEN. SVAK CP. IMP.		42				2		87,1,1,410	"	
		MYE DAV. LIGNER EVA. SÅT 42										
64,00	A,B,F,S,T	MEST GRÅ/GRØNN. MYE PY. MINDRE GREEN		36				2		87,1,1,411	"	
		MEN EN DEL KLOR. SÅT 36.										
65,00	A,B,F,S,T	GRÅ MASS HOM. NOE PY/KLOR LITE SONER		35				2		87,1,1,412	"	
		SÅT 35.										
66,00	A,B,F,S,T	GRÅ/GRØNN NOE AMF/KLOR SPETTER		32				2		87,1,1,413	"	
		GÅR OVER I MASS KLOR/KARB PY										
		OVER SISTE 50cm SÅT 32										
67,00	A,B,F,S,T	GRÅ/RØD MEPY LIGNER GRÅBERG.	90	32				2		87,1,1,414		
		PY ER SAMMEN MED KLOR/AMF. SÅT 32										
68,00	A,B,F,S,T.	GRÅ-RØD NOE SPETTET. NOE PY SAMMEN MED		35				2		87,1,1,415		
		KLOR. SÅT. 35.										
69,00	A,B,F,S,T	GRÅ/RØD MED. EN SEIR ALB/(KARB) ÅRT.		32				2		87,1,1,416		
		PY GÅNG. OGSÅ MINDRE SLIKER GÅNGER										
		MED PY. SÅT. 32.										
70,00	A,B,F,S,T.	GRÅ/RØD. MED ALB/ÅRT/PY VEINS. SÅT 36	70.	36	•	:		2		87,1,1,417		
71,00	A,B,F,S,T.	GRÅ-SPETTET MED IMÅ AMF. MINDRE										
		MENGDE AMF/ALB/PY VEINS. SÅT 36		36				2		87,1,1,418		
72,00	A,B,F,S,T.	GRÅ/RØD AMF/ALB/PY VEINS. SÅT 30		30				2		87,1,1,419		
74,00	A,B,F,S,T	GRÅ/RØD NOE AMF/PY ÅREN. SÅT. 26-28.		26-28		•		2		87,1,1,420		

34 40 50 52 54 56 61 68

REIAN TUNNUS 20 B1.A.U.O.- REIAN NO 28 N5.6.B Sivu no 2 5

SYVYYS	KIVILAJI	LISATIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU	RAP	OMV	ANAL NO	AAS	XRF	Erik	Ohj
76.00	A.R.F.S.T. M.D.B.	SIIRTYMÄ ERÄ ARFST – MDB VERT ca 25 cm.		26-28				2			8.7.1.1.4.2.1				
		MYÖ AMF(KLOR) KARB – TILOEZS GROV													
		SÄT 26-28													
78.00	M.D.B.	NOE KALK / BIST. RUK / OVERGANG. FIN – MIDDELS		2526				2			8.7.1.1.4.2.2				
		KORN - GRÅ - DARETTER MOCHORE. MER													
		MIDDELSKORN. SVAK MING. SÄT. 25-26													
79.10	M.D.B.	MIDDELS KORN.													
		Slut 79.10.													

88	73634	60 – 60,85	0,15 / 0,15
	3654	42 – 43	0,02 / 0,12
	55	43 – 44	0,03 / 0,12
	56	44 – 45	0,01 / 0,12
	57	45 – 46	0,03 / 0,01
	58	46 – 47	0,03 / 0,03
	59	47 – 48	0,04 / 0,11
	60	48 – 49	0,13 / 0,18
	61	49 – 50	0,22 / 0,07
	62	50 – 51	0,04 / 0,08
	63	51 – 52	0,06 / 0,08
	64	52 – 53	0,02 / 0,07
	65	53 – 54	0,01 / 0,07

Anal 05.7-88

N5.6.B

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 R 1 0 3 0 – REIÄN NO 28 N 5 6 B SIVU NO 1

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
6,6,0								
8,0,0	1;4,0	A,B,F,J,T		1.09	0.19	1.28	29	8 7 1 1 3 8 3
9,7,5	1;7,5	A,B,F,J,T		0.82	0.19	1.01	31	8 7 1 1 3 8 4
11,0,0	1;2,5	A,B,F,J,T		0.13	0.11	0.24	33	8 7 1 1 3 8 5
12,9,5	1;9,5	A,B,F,J,T		0.17	0.24	0.41	31	8 7 1 1 3 8 6
18,4,5								
20,0,0	1;5,5	A,B,F,J,T		0.11	0.02		31	8 7 1 1 3 8 7
22,0,0	2,0	A,B,F,J,T		0.22	0.05		33	8 7 1 1 3 8 8
24,0,0	2;0	A,B,F,J,T		0.11	0.02		34	8 7 1 1 3 8 9
26,0,0	2;0	A,B,F,J,T		0.08	0.02		32	8 7 1 1 3 9 0
28,0,0	2;0	A,B,F,J,T		0.02	0.02		35	8 7 1 1 3 9 1
29,0,0	1;0	A,B,F,J,T		0.01	0.02		34	8 7 1 1 3 9 2
30,0,0	1;0	A,B,F,J,T		0.01	0.02		32	8 7 1 1 3 9 3
31,0,0	1;0	M,D,B, A,B,V		0.01	0.04		29	8 7 1 1 3 9 4
32,0,0	1;0	M,D,B, A,B,V					30	8 7 1 1 3 9 5
33,0,0	1;0	M,D,B,		0.01	0.09		35	8 7 1 1 3 9 6
34,0,0	1;0	A,B,F,J,T		0.02	0.14		30	8 7 1 1 3 9 7
36,0,0	2;0	A,B,F,J,T		0.02	0.02		30	8 7 1 1 3 9 8
38,0,0	2;0	A,B,F,J,T		0.03	0.02		25-28	8 7 1 1 3 9 9
39,8,0	1;8,0	A,B,F,J,T		0.02	0.02		28-30	8 7 1 1 4 0 0
41,0,0	1;2,0	M,D,B, 0,m,V		0.07	0.03		28	8 7 1 1 4 0 1
42,0,0	1;0	M,D,B, 0,m,V		0.04	0.02		28	8 7 1 1 4 0 2
54,0,0								
55,0,0	1;0	M,D,B, 0,m,V		0.02	0.05		30	8 7 1 1 4 0 3
56,0,0	1;0	M,D,B, 0,m,V		0.01	0.31		30	8 7 1 1 4 0 4

34 40 50 52 54 56 81 84

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 R1D10- REIÄN NO 28 N56B SIVU NO 2

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
57,90	1,0	MDC 0 mv		2.12	0.62	2.74	36	871405
58,00	1,0	ABFJT	2.7/1.41 4.0 ; 3.94/2.00 2.60	5.10	3.61	8.71	40	871406
58,60	0,60	ABFJT		5.05	1.63	6.68	38	871407
60,00	1,40	ABFJT		0.40	0.32	0.72	36-38	871408
60,88								
62,00	1,12	ABFJT		0.15	0.12	0.27	34	871409
63,32	1,32	ABFJT		0.21	0.67	0.78	42	871410
64,00	0,68	ABFJT	0.5/0.68 4.0	0.50	1.62	2.12	36	871411
65,00	1,0	ABFJT		0.48	0.17	0.65	35	871412
66,00	1,0	ABFJT		0.90	0.58	1.48	32	871413
67,00	1,0	ABFJT		0.16	0.11	0.27	32	871414
68,00	1,0	ABFJT		0.11	0.21	0.32	35	871415
69,00	1,0	ABFJT		0.07	1.46	1.53	32	871416
70,00	1,0	ABFJT		0.01	0.07		36	871417
71,00	1,0	ABFJT		0.01	0.03		36	871418
72,00	1,0	ABFJT		0.01	0.50	0.51	30	871419
74,00	2,0	ABFJT		0.01	0.02		26-28	871420
76,00	2,0	ABFJT, MDP		0.01	0.02		26-28	871421
78,00	2,0	MDP		0.01	0.03		25-26	871422
43,00								
44,00								

34 40 80 82 86 88 91

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN Sivu no 1

ALUE N KAIRAUS S KARTTALEHTI VUOSI 88

REIÄN TUNNUS B1D30- REIÄN NO N566

KOORDINAATIT X/K 5559,66 m Y/L 5539,75 m Z 614,5 m 51 cm

SUUNTA KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270° VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270°

GEOLOGI E.K. PVM 16.11.-88

Kaltevuus-mittaukset	0 m	30.4°	10 m	31.1°	20 m	30.9°	30 m	30.3°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Ei k. Oh.
1,0,0		M,D,B	Vihreä keskirakeinen kuorttiporfyr		0.10	0.14		0.4	5,8,7,7,3,3,4		
2,0,0		M,D,B	voimakkaasti kloriittiutuneet ja		0.04	0.03		0.4	3,3,5		
3,0,0		M,D,B	hematiittiutuneet. Kivi hyvin		0.04	0.02		0.4	3,3,6		
4,0,0		M,D,B	riikkonaista		0.02	0.09		0.4	3,3,7		
5,0,0	1,0,0	M,D,B (C,U,M,A)	Rekojoimoilla malakiittiä. Sat. hieman		1.08	0.12	1.20	0.4	3,3,8		
			ympärihohdetta. Yleisesti hematiittiä.		—	—					
6,5,4	1,5,4	M,D,B (C,U,M,A)	Voimakk. kloriittiutuneet. Prim. FEM		4.71	1.52	6.23	0.4	3,3,9		
			muuttuneet täysin FEH:ksi. (CRB-		—	—					
			juonien yhteydessä CUH. Kivi eritt.		—	—					
			riikkonaista SH 0.70m.		—	—					
7,0,0	0,4,6	M,D,B (C,U,M,A)	Kuten edellä. Kivi eritt. riikkonaista		3.12	1.71	4.83	0.4	3,4,0		
			Voi olla että kontakti MC:een on		—	—					
			alempana, koska välillä 6.54-9.54m		—	—					
			sydänhukkaa 2.3 m.		—	—					
12,1,5		M,C	Kivi eritt. riikkonaista koko välillä	70°	—	—					

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N 5 6 C

Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	Erik. ohj.
13.14	0.99	A B F S T	Valkea tiivis hiek. raitainen		0.06	2.25	2.31	0.5	8.8, 7.7, 3.4.1		
14.10	0.96	A B F S T	Rakopinnalla paikoin hiemanruskea		0.02	2.91	2.93	0.5	3.4.2		
15.08	0.98	A B F S T	FEH. Sat. joka kapea karsijuova		0.02	1.55	1.57	0.5	3.4.3		
15.77	0.69	A B F S T	Valkea pieniä punaruskeita täpliä sis.		0.02	1.06	1.08	0.7	3.4.4		
17.47		A B F S T	kuten edellä. Kiv. ep., ruskeanaista		0.03	0.07		0.7	3.4.5		
			SH 1.0 m		—	—					
17.87	0.40	K R B L	CU M A Punaruskea hematiitin värjäämä ran-		2.83	2.39		0.6	3.4.6		
			saasti kurnittia sis. kiv. ruskeanaista		—	—					
18.54	0.67	K L O L	Voimakk. ruskeaterrunut tummanruskea		0.06	0.24		0.5	3.4.7		
			hienorak. SH. 0.2 m		—	—					
20.06	1.54	K L O L	Kapeita ABFST-vaaliruskeita. Paikoin		0.19	0.39		0.5	3.4.8		
			hematiittia. Kiv. eritt. ruskean. SH 0.5m		—	—					
20.76	0.68	K L O L	Tummanruskea hienorak. voimakk. ruskeatt.		0.01	0.62		0.5	3.4.9		
22.00	1.24	A B F S T	KLO-pit. vaaliruskeita väl. SH-piirott.		0.13	0.42		0.5	3.5.0		
			kiv. ruskeanaista ilm. SH 0.3 m		—	—					
23.46		A B F S T	Harmaa rait. Sat. hiemanSK		0.03	0.27		0.6	3.5.1		
			Kiv. ruskean. ilm. SH 0.3 m		—	—					
24.58		A B F S T	Harmaa rait. SK-piirott.	80°	0.002	0.18		0.6	3.5.2		
25.72		A B F S T	Harmaa rait. SH 0.4 m		0.002	0.10		0.6	3.5.3		
			Loppu ∇								
			4.00–7.00 = 3.00 m 3.26 Cu 1.08 g/t Au (= 4.34)								
			12.15–15.08 = 2.93 m 0.04 Cu 2.23 Au (= 2.27)								
			17.47–22.00 = 4.53 m 0.36 Cu 0.56 Au (= 0.92)								

14 50 52 54 52 54 51 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93-LN

Sivu no 1

ALUE [6] U KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 93

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28] N 560

KOORDINAATIT [36] 5519 m X/K [44] 6137 m Y/L [51] 6233.04 cm Z

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270° VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270°

GEOLOGI ..EK.. PVM 26.8.-88

TT56 Suomen Malmi Oy

Kaltevuus-mittaukset																													
0 m	43.3°	10 m	42.2°	20 m	42.2°	30 m	42.2°	40 m	41.9°	50 m	41.5°	60 m	41.3°	70 m	41.1°	80 m	41.1°	90 m	41.0°	100 m	°	110 m	°	120 m					
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m			
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m			
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m			

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Ei tv. ohi.
1,0 – 2,5		MAAPEITE								
3,0 – 7,0		MK	25.50 m:iin saakka voim. GRF-mitat	50°				0.5-0.7		
			Tämän alapuolella GRF-näytemp.							
			Yleisesti ohuita risteileviä Cv-Mt- ja							
			SK-juonia. KRB-juonia. Sat. SOK		-					
3,1 – 5,0		ABFSI	Vallitsee voimakk. karbonatis. KRB-		0.33	0	0.33	0.6	85741268	
			juonien reunojen hiomaa SK ja SOK		-					
3,2 – 7,0		GRFFST	Harmaa hienorak. Täysin kloriittiutu-		0.08	0	0.08	0.6	2697	
			neita RF-mineraaleja jäänteitä.		-					
			Sat. SK		-					
3,4 – 6,5		ABFST	Valle. hienorak. hiomaa KRB:ia s:s.	55	0.05	0	0.05	0.5	2710	
3,6 – 5,0		ABFST	Vallitsee breksioituneet, Breksiaraakojen täyth. KRB		0.20	0	0.20	0.6	2711	
			Piirtteinä SOK ja SK		-					
3,8 – 4,0	1,90	ABFST	Harmaa, eritt. tiivis chertinäinen		0.04	2.53	2.57	0.6	2712	
4,0 – 3,0	1,90	ABFST	— " —		0.04	5.33	5.37	0.7	2713	

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N 5 6 D — Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Erik. koh.
42.00	1.70	BBFST	Harmaa tiivis chalcedoninen selvästi rait.	50°	0.05	2.49	2.54	0.7	8874274	
43.60		ABFST	Yleisesti ohuita SW/NW-piirtt. KRB-juonia		0.19	0	0.19	0.7	275	
45.56		ABFST	Harmaa kiinnivat selvästi raitainen		0.16	0.20	0.36	0.6-0.7	276	
47.50		ABFST	Yleisesti ohuita SW-piirtoraitoja.		0.04	0	0.04	0.7	277	
49.20		ABFST	Karbonaattivirtaumista ym. sät. FEM.		0.15	0	0.15	0.7	278	
50.60		ABFST	karsiumia		0.02	0	0.02	0.6	279	
52.18		ABFST	Yleisesti karbonaat. SW-piirtt. karsi-		0.06	0	0.06	0.6	280	
			ja karbonaattiraitoja. Sät. FEM		-					
54.00		ABFST	Karbonaat. TRE-karsiirait. liittyen kiinnan SW		0.01	0	0.01	0.6	281	
55.85		ABFST	Harmaa rait. Sis. 24cm jakson voimak	65°	0.02	0	0.02	0.6	282	
			vaalh muuttuneen PDB-juonen		-					
57.70		ABFST	FEM-pigmentin punaisesta värjäämä		0.01	0	0.01	0.6	283	
59.63		ABFST	rait. Liuske jossa paikoin KLO-pit		0.01	0	0.01	0.5	284	
60.40		ABFST	vakoaintoja ja sät. TRE/MnO-pit.		0.03	0	0.03	0.5	285	
61.95		ABFST	KRB-juonia.		0.01	0	0.01	0.4	286	
63.90		MDB	Voimakk. hematiittiutuneet ja kloriit-		?	0		0.5	287	
65.74		MDB	tiutuneet. Paikoin ohuita KRB-juonia		?	0		0.5	288	
67.68		MDB	Vaaleat. voimakk. hematiittiutuneet		0.03	0	0.03	0.6	289	
69.57		MDB	ja paikoin kloriittiutuneet KRB-		0.02	0	0.02	0.6	290	
71.50		MDB	rait. ohuita paikoin KRB-juonia		0.04	0.04	0.17	0.6	291	
73.38		MDB			0.01	0.01	0.16	0.6	292	
74.50		MDB			0.006	0.006	0.09	0.6	293	
75.77		MDB	Tuuniamaista voimakk. kloriittiutuneet		0.07	0.07	0.42	0.6	294	
			sät. paik. hematiittiset		-					
77.20		ULOL CUMA	Runsaasti hematiittip. sät. hematiittip. ohuita	65°	3.09	3.09	1.64	0.7	295	

34 — 50 — 52 — 54 — 52 — 54 — 61 — 68

REIÄN TUNNUS 20 [ ] – REIÄN NO 28 [V 5 6 0] Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	Erik. koh.
			Ympäröivän kivilajin suuntaisia K/RB-vaihteluja		–						
81.90		M/L	Satunnaisesti SK-juonteenaisia ja		–			0.6-0.7			
			vaihtelevia juonia		–						
82.86	0.96	A,B,F,S,T	Harmaa kivilaji GRF:ia ym. Breksioitua K/RB-juonia sekä kivilaji SK-juonia		0.65	0.35	1.00	0.7	87426		
					–						
83.85	0.99	M,C,O,K	SK- ja SK-pitoisia K/RB-juonia ym.		2.12	0.80	2.92	0.7	3977		
			alkuainepitoisuuksia		–						
85.07		A,B,F,S,T	Vaalea kivi ym. chalkopyriittiraitaa. Sat. SK		0.20	0.15	0.35	0.7	2978		
86.20		A,B,F,S,T			0.16	0.15	0.31	0.8	2979		
87.40		A,B,F,S,T	Harmaa kivilaji, runs. sat. pirrotiitteina ja pirotsiittiraitoina		0.04	0.15	0.19	0.7	3000		
89.00		A,B,F,S,T			0.00	0.21	0.21	0.7	3001		
90.40		A,B,F,S,T	SK		0.004	0.17	0.17	0.7	3002		
91.34		A,B,F,S,T	Vaalea kivi. IRG/RUTIILIA ym. K/RB-juon.		0.003	0.12	0.12	0.6	3003		
96.20		M,D,B	Pientää, muuttumatonta näköistä. Ohuita karkeajyväisiä K/RB-juonia		=						
			joissa välillä ympäröivän kivilajin								
			kaltaista SK:a								
			Loppuu!								
			36.50 – 42.00		0.34 / 3.48 / 5.5						
			81.90 – 87.85		1.40 / 0.55 / 1.95						

34 50 52 54 52 54 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 11/93-LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE N (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI (8) VUOSI 88 (15)

REIÄN TUNNUS (20) – REIÄN NO N 560 (28)

KOORDINAATIT X/K (36) 5601,10 m Y/L (44) 5291,58 m Z (51) 614,96 m

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270° (17); VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270° (33)

GEOLOGI: Eik PVM 30.11.-88

TT46 maastoon

Kaltevuus-mittaukset	0 m 9.6 °	10 m 9.9 °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	XRF	Ei x. ohj.
2,08	2,08	A B F S T	Vaikea kivenäyt. eritt. rikkonainen		0.69	0.55	1.24	0.5	8877465			
			Alkuosassa rakopinnoilla malakiittia									
			Sydänkuluu 1.4 m									
3,58	1,50	A B F S T	Vaikea kivenäyt. heikosti rait., yl.	55°	0.11	0.57	0.68	0.5	4666			
			pieniä punaruskeita täpliä. Rikkon. SH 0.1m									
5,08	1,50	A B F S T	Kuten edellä. Ikiö eritt. rikkon. SH 0.87m		0.02	0.40	0.42	0.5	4667			
7,05	1,97	A B F S T	Kuten edellä. Ikiö eritt. rikkon. SH 0.6m		0.20	0.84	1.04	0.6	4668			
9,01	1,96	A B F S T	Harmaa kloriitti-/FEH-p.k. raitoja		1.66	1.82	3.48	0.8	4669			
			sis. voimakk. rag. Ikiö rikkon. SH 1.0m									
10,38	1,37	A B F S T	Harmaa kaoliraitoja sis. hematiittiutunut		0.06	0.76	0.82	0.6	4710			
			Ikiö rikk. SH 0.83 m									
11,80	1,42	A B F S T	Harmaa täpliköis voimakk. hematiit-		0.07	9.12	9.19	0.5	4711			
			tiutunut. Sis. kaoliraitoja ja mandoll.									
			kappaan ML-vaikuttuneisuus. Ikiö eritt.									
			rikkonaista SH 0.42 m									

34 50 53 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 | | |

Tandip (1)

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: Kaustokaira
Esiintymä: Bidjo
Sijainti:
Kairattu aikana: 7/82
Geologi: RJ

Leikkaus n:o: N560
Suunta: 270°
Kaltevuus: 50°

Reikä n:o: N567
Koordinaatit X: 560
Y: 660
Z: - 623

Kaltevuus-mittaukset																						
	0 m	48.5°	10 m	49.5°	20 m	48.4°	30 m	48.3°	40 m	48.0°	50 m	48.0°	60 m	47.7°	70 m	49.6°						
	80 m	47.6°	90 m	47.4°	100 m	47.2°	110 m	47.1°	120 m	47°	130 m	46.9°	140 m	46.9°	150 m	46.9°						
	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°						

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit KATKOS.	SÄTEILY	PITUUS	Cu	Au	Cu+Au					N:o
4.50		JORD											
27.00	MIGT	. SM SK - VÄHT											
29.50	MIGT	BR + SK				0.10	0.02						21597
38.00	MDIB	vend hornbl											
39.50	MDB	KRB -				0.07	0.03						21598
40.50	ABTLS	SK + CHK BR				0.61	0.02						21599
42.00	"	PRF - ICH.				0.09	0.01						21600
44.00	"	pmk SK + FLK				0.13	0.01	√					21601
45.20	"	"				0.13	0.02						21602
70.00	MG	1 cm SM Axion riikka											
72.00	"	+ KRB + CHK				0.29	0.12						21603
74.00	"	pmk SK				0.72	0.01						21604
82.60	"												
84.00	"	vaihettu GRTLS				0.08	0.05	√					21605
86.00	ABTLS	SM SK (ARDB ?)				020	0.03						21606
88.00	"	pmk SK				0.08	0.01						21607
90.00	"	pmk vars SK				0.13	0.04						21608
92.00	"	KLO - SMEARA				0	0.01						21609

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Ge 1A-79

Reikä n:o N567 Leikkaus n:o N520

(2)

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Pituus m	Analyysit: KATKOS.	SÄTEILY	Cu	Au	Cu+Au					N:o
	19 20			26	31	36	41	46	51	56	61	66	
94.00	ABTLS	KLO-breccia				0	0						21610
96.00	"	-"- ABDB				0	0						21611
98.00	"	pumpfauna (FEH)				0	0.05						21612
100.00	"	-"- ABDB				0	0.01						21613
102.00	"	-"- KLO+FEH				0	0.02						21614
104.00	"	-"- vähäkiv MDB				0	0.05						21615
116.00	MDB	pumpfauna? hauraskuorinen					?						
118.00	ABTLS	kontakti				0.1	0.09						21616
120.00	"	SKPR				0	0.06						21617
122.00	"	kost. SK				0	0.14						21618
124.00	"	-"-				0.11	0.27						21619
126.00	"	kiilteen				0.05	0.07						21620
126.00	"	SK + KA - muod				0.14	0.12						21621
130.00	-"-					0	0.16						21622
132.00	-"-	vähäkiv MDB				0	0.03						21623
148.00	MDB												
		Loppuu 148.00 m											

N+570

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE | KAIRAUS S | KARTTALEHTI | VUOSI 88

REIÄN TUNNUS Bid30 – REIÄN NO N57A

KOORDINAATIT X/K 5669,6 m | Y/L 57042 m | Z 618,19 m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270 °

GEOLOGI Bol PVM 19.5.-88

Kaltevuus-mittaukset																								
0 m	62,5°	10 m	59,1°	20 m	59,1°	30 m	59,0°	40 m	59,7°	50 m	59,5°	60 m	58,7°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.lk. Oht.
50,20		MAATA			-	-					
70,00	1,80	A,B,P,S,T	H-vak. muutama KRB ja KVS. paik runs sk ja FeH	49°	0.063	0.48		1,0	887148		
			vaketta. Sat cuk. paik RAI jolloin väh KRB (Auk) kl 10		-	-					
90,00	2,00	A,B,P,S,T	kesk.-vak. muutama KRB:. Ishyt (10cm) osue jossa		0.072	0.42		1,0	1429		
			runs kl0 ja sk. näytteen loppu päässä väh KRB. koht sk		-	-					
			ja FeM. Kl 7 väh cuk		-	-					
110,00	2,00	A,B,P,S,T	20 cm osue jossa runs kl0 ja FeH. Fst H-vak	48°	0.109	0.30		1,0	1430		
			sisältäen paik väh KRB. väh sk RPrina kl 15		-	-					
130,00	2,00	A,B,P,S,T	H-vak-tiivis. paik RAI. kl0 RT:nä. näytteen alussa		0.040	0.26		1,1	1431		
			kl0, FeH rikas osue jossa runs sk. RikK väh sk		-	-					
150,00	2,00	A,B,P,S,T	näytteen alkupää RAI. väh kl0 RT:nä, näytteen	55°	0.045	0.22		1,0	1432		
			loppupäässä runs FeH. jonka seassa KIS. väh sk		-	-					
			RP:na		-	-					
170,00	2,00	A,B,P,S,T	H-vakelnen. RAI. FeH vaketta. muutama aluut		0.127	0.36		1,0	1433		
			KRBS (kIS). väh sk RT:nä kl 8		-	-					

34 | 50 | 52 | 54 | 52 | 54 | 61 | 70

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

D

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N 5 7 A

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu-Au	Sät.	ANAL. NO	AASS.	LIK.
12,00	2,06	ABFST	H-vak. osa näytteestä sisältää runsaasti: klo ja FeH		0.354	0.24		0,9	8871434		
			Sekoht. kls Sat cuk ja sk kl 9		-	-					
21,00	2,00	ABFST	H-vak. osittain Greksioitunut · KRBJ jossa SK		0.099	0.30		0,9	1435		
			koht klo ja TRE RT:nä väh FeH ja SK . Sat cuk		-	-					
			Rikk.		-	-					
23,00	2,00	ABFST	H-vak-tiuis. KRBJ. klo ja TRE RT:nä . väh FeH.		0.012	0.24		0,8	1436		
			osittain Greksioitunut . RikR Sat sk ja cuk		-	-					
25,00	2,00	ABFST	Breksioitunut sis. koht KRBJ ja klo RT:nä .		0.064	0.22		1,0	1437		
			väh FeH . Sat väh sk ja cuk . RikR		-	-					
26,70	1,70	ABFST	koht klo RT:nä väh FeH . Rikk. näytteen loppupää		0.034	0.40		0,8	1438		
			sis runs klo. Sat väh sk.		-	-					
29,00	2,30	MDB	näytteen alkupää sis runs klo . runs TRE . väh FeH		0.007	0.14		0,7	1439		
			kl 7		-	-					
31,00	2,00	MDB	KRBJ joka sisältää runs TRE ja FeH muuten Hom		0.005	0.18		0,9	1440		
			kl 7 . väh FeM		-	-					
32,20	1,20	MDB	heik vak . Hom . väh klo RT:nä . väh FeM kl 10		0.008	0.24		0,8	1441		
[redacted]			[redacted]		-	-					
			[redacted]		-	-					
33,40	1,10	TREK	kuitu pelkästään TRE:stä ja Horsta . paik runs		0.022	0.44		0,8	1442		
			FeH . väh KLS . RikK . enimmen MOD ?		-	-					
37,20	0,80	FEH/KRBK	Breksia jossa FeH:in ympärillä KLS . väh TRE .		2.87	0.42		0,8	1443		
			paik runs cuk		-	-					
35,80	1,60	KLOK	klo . TRE . pari cm:tä osuetta FeH/KRB Greksaa .		0.53	1.88		0,9	1444		
			jossa väh sk ja cuk . kl 12		-	-					
					-	-					

34 50 52 54 52 54 61 68

*REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 N574 | Sivu no. 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kuiva	Cu	Au	Cu/Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	ARE	EFIK. ohj.
37,80	1,00	M D B	klo ja TRE erikas. Hom. muttuma ohut KRBJ (KIS)		0.64	0.34	0,98	0,8	887145			
			jossa vähän FeH. vähän FeM KIS		–	–						
37,10	1,30	M D B	runsTRE ~~vaaleaa~~ Hom. paik. erittäin ohutta KRB/KIOJ		0.11	0.48	0,59	1,4	1446			
			kl 13		–	–						
40,20	1,10	M D B	Hom. näytteen loppupää KIO-rikas ja RikR		0 32	0.34	0.66	1,3	1447			
			vähän cuk		–	–						
40,70	0,50	K R B K	Breksioituneet. runs KIS ja KIO. koht FeH ja SK		0.74	0.90	1,64	1,0	1448			
			R:kk.		–	–						
42,00	1,30	G R A S T	näytteen alkupää KIO-rikas. koht SK. AB/KVJ		0.38	0.42	0,80	1,1	1449			
			vähän cuk RikK		–	–						
43,50	1,50	M L	ei kovin grafiitti-pitoinen AB/KVJ jossa vähän		–	–		1,0	—			
			SK ja sat cuk RikR		–	–						
45,00	1,50	M L	AB/KVJ jossa vähän SK. Hom. RikR		–	–		1,0	—			
45,50	0,50	S H			–	–						
46,90	1,40	M L	Näytteen loppupäässä grafiitti-pitoisuus laskee asteittain		–	–		1,0	—			
			vähän SK:ta AB/KVJ RikK		–	–						
48,00	1,10	A B F S T	erittäin tiivis. vähän KIO ja TRE RT:inä. vähän		0.03	0.46	0,49	1,0	1450			
			AF vakeita		–	–						
49,00	1,00	A D F S T	tiivis-hivak. KRBJ jossa TRE ja SK koht		0.28	0.44	0,72	1,2	1451			
			vähän FeM. Sat CuK. kl 9		–	–						
49,90	0,90	A B F S T	KRB jäinä sekä tas kivessä. KRB:ssä vähän		0,45	1.32	1,77	1,2	1452			
			SK ja cuk vähän TRE kl 11		–	–						
50,60	0,70	K R B K F S T	KIS ja Ank jossa FST säänteitä ja koht		0.03	0.76	0,79	0,9	1453			
			TRE Sat SK ja cuk		–	–						
					–	–						

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 20 N 5 7 4 1

Sivu no. 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu-Au	Sät.	ANAL. NO	AAS ARE	Erik. ohj.
5,1,2,0	0,6,0	A,B,P,S,T	H-vak-tiivis. osittain RAI. vähän KRB, TRE ja sk	60°	0.10	0.86	0,96	1.0	8,8,7,1,4,5,4		
			RTinä		—	—					
6,2,3,0	1,1,0	K,R,B,K,F,S,T	FST-säänteistä. KRB:ssä runs sk ja TRE. Sat		0.02	0.58	0,60	0,8	1,4,5,5		
			AF.		—	—					
5,3,0,0	0,7,0	A,B,P,S,T	leveä KRBJ jossa runs sk ja TRE. FST H-vak-		0.01	0.56	0,57	0,9	1,4,5,6		
			tiivis vähän sk		—	—					
5,4,0,0	1,0,0	A,B,P,S,T	H-vak-tiivis. muutama KRBJ jossa kaht TRE ja		0.005	0.52	0,53	1,2	1,4,5,7		
			sk. kl 7		—	—					
5,5,0,0	1,0,0	A,B,P,S,T	H-vak-tiivis yksittäisiä KRBJ joilla runs TRE ja		0.003	0.26		1,3	1,4,5,8		
			kaht sk. kl 11		—	—					
5,6,1,0	1,1,0	A,B,P,S,T	tiivis sis KRBJ. jossa kaht TRE ja sk. vähän sk tai		0.002	0.42		1,2	1,4,5,9		
			kivessä kl 12		—	—					
5,7,1,0	1,0,0	A,D,P,S,T	H-vak-tiivis. KRB/TRE J jossa yhdessä kahtaa		0.001	0.34		0,8	1,4,6,0		
			runs sk. kl 12		—	—					
5,8,5,0	1,4,0	K,R,B,K	pieniä FST säänteistä. KIS ja Ank. TRE-muskkeita		0.08	0.54	0,62	0,9	1,4,6,1		
			vähän sk		—	—					
5,9,8,0	1,3,0	K,R,B,K	fst säänteistä. KRB suurilta osin KIS. TRE		0.12	0.48	0,60	0,8	1,4,6,2		
			muskkeita, vähän sk.		—	—					
6,1,6,0	1,8,0	M,D,B	muutama KRBJ jossa runs TRE. MDB keski-vak		0.01	0.52	0,53	0,9	1,4,6,3		
			vähän sk		—	—					
					—	—					
			REIKÄ LOPETETTU								
			53,20 - 35,80 = 120/139								
			2,20								
			35,80-42,00 = 7,2m a 0,36 Cu 0,27 Au								
			42,00-54,00 = 60 0,13 Cu 0,70 Au								
			57,10-61,60 = 45 0,06 Cu 0,57 Au								

34 50 52 54 52 54 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE (6) N | KAIRAUS (7) S | KARTTALEHTI (8) 0 0 0 0 0 1 4 | VUOSI (15) 8 8

REIÄN TUNNUS (20) B i 0 5 Ø - | REIÄN NO (28) N 5 7 B

KOORDINAATIT (36) 5 7 0 1 3 X/K m | (44) 5 6 5 2 0 Y/L m | (51) 6 1 8 . 0 0 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA (17) 2 7 0 °

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA (33) 2 7 0 °

GEOLOGI SHÖ PVM 14/7-88

Kaltevuus-mittaukset																								
0 m	42,7°	10 m	41,0°	20 m	41,2°	30 m	41,2°	40 m	41,1°	50 m	40,8°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Ei k. obj.
1,1,3,5		M A B T A									
1,3,0,0	1,6,5	A B F S T, S H = 30cm	HEAV. RUNSAINEN, PAIKOIN RAK., AF-SAUMOISSA RUMA	67°	0.02	0.13		1,0	8 8 7 2 9 6 2		
			FEW, RIKK.			—					
1,4,5,0	1,5,0	M D B	} VAHVASTI AF JA FEW PÄÄSS, MUUTOIN AF-SAUMA		0.04	0.19		0,8	2 9 6 3		
1,6,0,0	1,5,0	M D B	} FEW MYÖS RT:NÄ VÄH. RUSS		0.01	0.14		0,8	2 9 6 4		
1,7,3,0	1,3,0	M D B	}		0.03	0.14		0,8	2 9 6 5		
1,8,2,0	0,4,0	L R B K V IK	TÖYSIN MUUTTUNUT OSUUS, RUNSAINEN, KV JA RUS,		1.52	0.15	1.67	0,9	2 9 6 6		
			RUSS FEW, VÄH. KVARSIN VAROITTAVIA TUOTTEITA		—	—					
2,0,6,0	2,4,0	M D B	HUOM!! 16,80 - 20,50 = 80cm SH MYÖS MUUTTUNUT		0.03	0.18		0,7	2 9 6 7		
			AF RK, PAIKOIN H-KIVI JA BRENSSEITUNUT, VÄH FEW		—	—					
			RIKK		—	—					
2,2,0,0	1,4,0	M D B	} KOHT AF, PAIK. RUS JA RUSS SEKAN YHTEYDESSÄ		0.02	0.15		0,8	2 9 6 8		
2,3,9,0	1,9,0	M D B	} AF, VÄH FEW SEKÄ RT:NÄ		0.02	0.16		0,7	2 9 6 9		
					—	—					

34 — 50 — 52 — 54 — 52 — 54 — 61 — 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

5

REIÄN TUNNUS 20 Bi0305- REIÄN NO 28 N578 Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
25,30	1,40	M,O,B	HYVIN KLO-SOITUNUT, KVS JA KVS:J JOISSA FEH		0-24	0.22	0,46	0,8	6872970		
26,20	0,90	M,O,B	JA FEH. -2930 -SAT BOR		0.22	0.11	0,33	0,8	2971		
27,20	1,00	M,O,B			1.82	0.12	1,94	0,7	2972		
28,30	1,10	M,O,B			0.17	0.18	0,35	0,8	2973		
30,70	2,40	K,E,O,K, SH=90cm	KLO-MOLA JOSSA RY-SILIKÄKIVIÄ, VÄH KVS, VÄH		1.86	0.71	2,57	0,8	2974		
			FEH JA SK, RIKE		—	—					
31,70	1,00	A,B,F,S,T	RUSSA KLO-RIKO, KLO PITOISUUS VÄHENEE ALASTETTAESSA		1.09	0.30	1,39	1,1	2975		
			FST TIVIS, BREKSIOITUNUT, KOVIN SK VÄH CUK		—	—					
33,40	1,70	A,B,F,S,T, GRFST,	SH-OSUUDEN 50cm 3030-3340 VÄLISSÄ ENSINNÄISET		0.73	0.69	1,42	1,1	2976		
			35 cm BREKSIOITUNUTTA GRFST JA KV-MOJ JOISSA								
			VÄH CUK, COPUT FST JOSSA IRTOLOHKOA KVMS KLO MOI								
			KLO, SAT SK JA CUK SAT FEH BRUNO RIKE								
34,65	1,25	A,B,F,S,T	TIVIS-H.KAK, BREKSIOITUNUT, RUSSA AF JA KVMS KLO,		0.13	0.46	0,59	1,1	2977		
			KVJ, VÄH SK JA FEH SAT CUK, RIKE								
35,80	1,15	A,B,F,S,T, GRFST,	BASALTIN 15 cm GRFST, FST H-KAK-TIVIS, HEIKOSTI BRJ,	85°	0.13	2.90	2.93	1,2	2978		
			GRFST:SSÄ KV-MOJ SIIRTÄMÄSSÄ MÄKISEE [sketch] MUSK								
			FEB JOSSA AF JA VÄHÄLTÄ KL, RIKE, VAHA SUHT MÄKISEE								
36,90	1,10	A,B,F,S,T	TIVIS, BREKSIOITUNUT, AF JA KL FEB BRECCIA, BRJ		0.05	2.10 C	2.15	1,2	2979		
38,00	1,10	A,B,F,S,T	KVMS JOSSA AF, SAT SK JA FEH, VRSI KVJ 39,20 GRFST		0.07	4.50 C	4.57	1,1	2980		
39,00	1,00	A,B,F,S,T	[redacted] JÄÄNNE		0.04	0.92	0.96	1,0	2981		
40,50	1,50	A,B,F,S,T, SH=50cm			0.03	0.15	0.18	1,1	2982		
41,60	1,10	A,B,F,S,T			0.01	0.19	0.20	1,2	2983		
43,00	1,40	A,B,F,S,T	VÄH BRJ, KVMS KLO JA PAIKOIN KLO, KVMS SK VÄH	75°/45°	1.00	6.10 C	7.10	1,0	2984		
			FEH JA CUK BRECCIA								

34 50 52 54 52 54 81 68

REIÄN TUNNUS 20 B1051- REIÄN NO 28 N578 Sivu no. 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	ARS ARE Erik. ohl.
45,30	2,30	A B F S T	H-RAE -TIVIS, AF-RAI JA ERKINÄ, RUMS KRB-TRE		0.13	0.38	0.51	0,9	887298,5	
46,90	1,60	A B F S T	SAUMOJA 30-31° SK JA PARI CM ERÄ · 46 m →	79°	0.02	0.20	0.28	1,1	2986	
48,30	1,40	A B F S T			0.005	0.19		1,0	2987	
			48,30 LOPPU							
			28,30 - 33,40 = 1,33/0,62 (=1,95) 5,10							
			34,65 - 38,00 = 0,09/4,56 (=4,65) 3,35							

34 50 52 54 52 54 51 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN Sivu no 1

ALUE W (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI (8) VUOSI 88 (15)

REIÄN TUNNUS (20) – REIÄN NO N 5 7 C (28)

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270 ° (17); VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270 ° (33)

KOORDINAATIT (36) X/K 5 6 9 96 m; (44) Y/L 5 3 7 91 m; (51) Z 6 1 3 . 6 9 m cm

GEOLOGI E.K. Erki Korvu PVM 12.11.-88.

Kaltevuus-mittaukset	0 m 40.0°	10 m 39.3°	20 m 38.1°	30 m 37.4°	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	110 m	120 m
130 m	140 m	150 m	160 m	170 m	180 m	190 m	200 m	210 m	220 m	230 m	240 m	250 m	260 m
270 m	280 m	290 m	300 m	310 m	320 m	330 m	340 m	350 m	360 m	370 m	380 m	390 m	400 m
410 m	420 m	430 m	440 m	450 m	460 m	470 m	480 m	490 m	500 m	510 m	520 m	530 m	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydön kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Ei k. ohj.
1,10	1,10	M D B	Hiekkirak. vihertävänharmaa, sät. hapoittu-		0.89	0.18	1.07	0.4	8877252	
			neisuutta ja piirteitä. FEM muuttunut		–	–				
			täysin hienorakeiseksi. Kivi riittämätöntä		–	–				
2,27	1,17	M D B	Kivi erittäin riittämätöntä. SH 0,20m		0.10	0.15	0.25	0.4	2533	
5,50	3,23	M D B	Vihreä hiekkirak. vrt:naista. Kloriittiutunut		0.35	0.37	0.72	0.4	2534	
			Kivi erittäin riittämätöntä SH 1,40 m		–	–				
7,16	1,06	K L O L	Tummanvihreä hienorak. FEM-pit.		3.87	0.67	4.54	0.5	2535	
			Kivi erittäin riittämätöntä SH 0,66 m		–	–				
8,87	1,71	K L O L	Tummanvihreä hienorak. Muuana pieniä		2.19	1.23	3.42	0.5	2536	
			GRF-pitoisia siruja. Kivi erittäin riittämätöntä		–	–				
			Syvänsuuntaista 1.50 m		–	–				
9,58	0,71	A B F S T	Vallica hienorak. rait. Pieniä punertavia	55°	0.03	6.70	6.73	0.6	2537	
			täpliä gl. (ONH?)		–	–				
1,10,0	1,42	A B F S T	Vallica rait. Kivi riittämätöntä SH 0.5m		0.18	9.30	9.48	0.6	2538	
1,2,25	1,25	A B F S T	Vallica hiv. rait		0.09	2.39	2.48	0.6	2539	

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU+RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS+XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 M57 — Sivu no ...2....

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät	ANAL. NO	AAS	ATK
13,25	1,00	A B F S T	Valk. tiivis rait. yleisesti pieniä punertavaraumaisia tummia täpliä (DAV?)	85°	0.21	1.38	1.59	0.6	8,8,7,7,2,6,0		
14,02	0,77	A B F S T			0.05	6.20	6.25	0.7	2,6,1		
16,22	2,20	A B F S T	Valkea rait. täpliköis (DAV?). SH 1.0 m		2.93	2.35	5.28	0.7	2,6,2		
18,76	2,56	A B F S T	Rait FEH-pigmentin väippäämä. Kiv. erit.		0.59	0.78	1.37	0.7	2,6,3		
			riikkumaista SH. 1.50 m		-	-					
21,33	2,55	A B F S T	Kiv. erit. riikkumaista. SH 2.30 m		0.10	0.43	0.53	0.6	2,6,4		
22,21	0,88	A B F S T	— " — SH 0.80 m		0.03	1.83	1.86	0.6	2,6,5		
23,96		A B F S T	— " — SH 1.25 m		0.03	0.22		0.7	2,6,6		
26,08		A B F S T	Valk. rait. sat. SK-pirott. karsiraitoja		0.01	0.08		0.7	2,6,7		
			Kiv. erit. riikkumaista SH 1.30 m		-	-					
27,56		A B F S T	Kiv. erit. riikkumaista SH 1.22 m		0.004	0.09		0.5	2,6,8		
28,38		A B F S T / K A	MDB:n kontaktissa oleva karkearak.		0.01	0.05		0.5	2,6,9		
			TRS-kerrta sekä ABFST:iä. Kiv. erit.		-	-					
			riikkumaista SH 0.42 m		-	-					
29,55		M D B	Pienirak. oikeitakärkiraemaa. Hienorak.		0.01	0.06		0.5	2,7,0		
			pirott. hiemain SK. Kiv. riikkumaista		-	-					
			SH 0.12 m								
			Loppui!								
			(5.3.)								
			550 - 16.22 1.41/2.09 10.22								

34 50 52 54 52 54 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 8,8

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28] N 5 7 D

KOORDINAATIT [36] 5 7 0 , 0 4 X/K m [44] 5 2 8 , 9 7 Y/L m [51] 6 1 3 , 5 2 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 2 7 0 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 9 7 0 °

GEOLOGI EK PVM 1.12.88

Kaltevuus-mittaukset	0 m 19,0 °	10 m 20,4 °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	XRF	Eik.	Ohi.
1,0,4	1,0,4	A,B,F,S,T	Heikosti juonettava FEH-pit. Paikoin		0.07	6.16	6.23	0.5	8,8,7,7,4,7,8				
			prioniä juonevuuksia täpliä										
3,5,1	2,4,7	A,B,F,S,T	FEH-pigmentin värjäämä täpliväs	55°	0.008	1.94	1.95	0.6	4,7,9				
			kivi eritt. riklum. SH 1,27 m										
5,0,1	1,5,0	A,B,F,S,T	Vallea hienorak. Paikoin ohuita karsi-		0.02	0.47	0.49	0.6	4,8,0				
			laitoja, Riklum. SH 0,80 m										
6,9,3	1,9,2	A,B,F,S,T	Vallea breksioituneet prioniä ikro-basal-		0.02	0.53	0.55	0.6	4,8,1				
			nia sis. Riklum. SH 1.30 m										
9,4,5	2,3,2	A,B,F,S,T	Harmaa sciisiittiä sis. Paikoin		0.09	0.32	0.41	0.5	4,8,2				
			kapeita IKRB-juonia, Riklum. SH 1,90 m										
1,1,0,2		K,L,O,K	Tummanharmea hienorak. Lapussa		0.02	0.34	0.36	0.4	4,8,3				
			ABEST-nuruska. Kivi eritt. riklum. SH. 1,1m										
1,2,4,3		A,B,F,S,T / K,L,O,K	SK-pivott. ABESTIÄ ja tummanharmeaa		0.01	0.40	0.41	0.4	4,8,4				
			hienorak. ikroa sekaisin. Eritt.										
			riklum. SH 1.06 m										

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 [ ] – REIÄN NO 20 [M5710]

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS ARE	Erik. ohj.
1,4	0,2	K,L	0,4 Tummanharmaa kvartsi. hiemorak.		0,04	0,41	0,45	0,4	8,8,7,7,4,8,5		
			Riiuon. SH 1,27 m								
1,5	4,8	A,B,F,S,T	Harmaa BT-piit. Riiuon. SH 1,08		0,01	0,44	0,45	0,4	4,8,6		
1,6	0,4	A,B,F,S,T	Harmaa hiemorak. Riiuon. SH 0,22 m		0,02	0,47	0,49	0,5	4,8,7		
			Loppui ▽								

34 50 52 54 52 54 61 68

N+580

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

1 KANSIOSSA F-ESITYKSIÄ
N 400 – 660

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

SUUNTA

KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] -270 °

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

REIÄN TUNNUS [20] R1D30 – REIÄN NO [28] N588

KOORDINAATIT [36] 5792,82 X/K m [44] 5593,33 Y/L m [51] 617,77 Z m cm

GEOLOGI FN PVM 3.7.87

Kaltevuus-mittaukset		0 m	±0°	10 m	°	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m	°
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m	°
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m	°
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kuima	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
8,50	MAATA												
9,26	ARPIST	GRÅ/RÖD (HEM) MOT AMF ALG GÅNG. SÄT 25							2		8710743		
10,50	MDB	GRADVIS ÖVERGÅNG FIN KORN ⇒ MED. MYE							2		8710744		
		ALG. HEM + AMF VEINL. SÄT 25.											
12,00	MDB	MED GRÖ ALG. MYE HEM. DISS. SÄT 25							2		8710745		
13,85	MDB	MED GR. ALG HEM/GRÅF SAM SMÅ KORN. HEM											
		OGSÅ SOM SPRÄCKFYLL SÄT 25.							2		8710746		
15,53	ABFST	FIN KORN – SVARTE KORN. MYE HEM. ÅPEN DRUSE							2		8710747		
		SOM NOE ALG VEINS. SAT. 20.											
17,60	MDB	MIDDELS KORN. KLOR DISS. THOEHEM MINDRE ALG. SÄT 24							2		8710748		
18,60	MDB	ALG/HEM. MED GR. SÄT 25							2		8710749		
20,00	MDB	MED GR. PARTIER EKSTREMT KVARTSRIK. MED											
		FELT AV FIN GR. FELS, SEA GREEN I STEDER							2		8710750		
		KLOR/HEM/KORS MAG. SÄT 25-24											
21,00	MDB	STERKT, OMV. GRØNN, KLOR, KARB, HEM. SÄT 35.							2		8710751		

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

A

REIÄN TUNNUS 20 –

REIÄN NO 28

Sivu no

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AGE XRF	Erik. ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 B1DJ01- REIÄN NO 28 N58A

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AASE XRF	Erik (chl)
22,00	MDB	HESTEN BARE KLOR + NOE KARB/HEM. SÅT 35.	/						2		87,1,07,52		
23,00	MDB	KLOR. BERG. HEM/KARB/KLOR. BRECCIA. SÅT 35							2		87,1,07,53		
24,00	MDB	KLOR/KARB/HEM. BRECC. EXTREMT KLOR RIK.							2		87,1,07,54		
		SÅT 45.											
25,00	MDB	SONER MED ALB/ANK/HEM. 30cm ZONE MED							2		87,1,07,55		
		KLOR/CP. SÅT 45											
26,00	ABFST MDB?	GRÅ. TYNNE KLOR/AMF BRECCIA VEINS NOE							2		87,1,07,56		
		HEM SÅT 35											
27,78	MDB ABJ	HEM SEK. AMF. KLOR SÅT 29							2		87,1,07,57		
		FIN/MOD. KORN. SEC HEM. AMF. KARB. VEINS/BRECC.											
		SUKKERAKTIG.											
28,81	ARFST	BRA BRECC KLOR./AMF/HEM/KARB. SÅT 32							2		87,1,07,58		
30,00	ABFST	GRÅ. HEM SOM FLEKKER. NOE GANGER ALB							2		87,1,07,59		
		VENS. SÅT 30											
32,00	ABFST	GRÅ NOE FOL. AMF VEINS. EN DEL HEM SÅT 25-28	62-68						2		87,1,07,60		
34,00	ABFST	HVIT DELVIS SKIFRIG. AMF/KARB VEINS NOE							2		87,1,07,61		
		HEM. SÅT 25/30 LITT CP.											
36,00	ABFST	DELVIS MØR BRECC. - KARB/KLOR. MED DELVIS NOE							2		87,1,07,62		
		PYKR NOE SUKKERAKTIG - GRADVIS OVERGANG											
		TIL MØR. NOE HEM. SÅT 30											
38,00	MDB ABJ	FIN-MIDDELS. SUKKERKORN. NOE KLORITISERT							2		87,1,07,63		
		MOT SLUTT. SÅT 30. NOE PY IMP											
38,68	MDB ABJ	STERKT OMV. MYE KLOR. SISTE 20cm									87,1,07,64		
40,00	ABFST	GRÅ. - LITE BRECC AMF/KARB, LITT PY	82.						2		87,1,07,65		
		SÅT 30.											

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 A1D30- REIÄN NO 28 N582A

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF	Erik coh.
42,00	A B F S T	GRÅ NOE FOL. AMF I FOL. OO SOM. TYNN-	85					2		87,1076 6		
		GROVKRE BRECCIA SAMT PY. SÅT 32										
44,00	A B F S T	GRÅ MEK HOMO. NOE AMF/KAKB PY BRECCIA						2		87,1076 7		
		VE.NS SÅT 27-32.										
45,00	A B F S T	GRÅ ENKELTE AMF BRECC VENS SÅT 25						2		87,1076 A		
46,26	A B F S T	GRÅ ÖKENDE AMF INNH. NOE PY. SÅT 30						2		87,1076 7A		
47,00	M D B	NOE FIN.KOR → GRADVIS MED.GR. NOE. AMF/KAKB						2		87,1076 8A		
		PY VENS. SÅT 25.										
71,40	M D B											
		Skuld 71.40.										

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) B/2..0 – REIÄN NO (28) N58A Sivu no 1

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
8..5.0							~~25~~	
9..2.6	0.7.6	A,B,F,S,T		0.02	0.01		25	8.7.1.0.7.43
10..0.0	0;7.4	M,D,B		0.02	0.02		25	8.7.1.0.7.44
12..0.0	2;0.0	M,D,B		0.01	0.03		25	8.7.1.0.7.45
13..8.5	1;8.5	M,D,B		0.01	0.02		25	8.7.1.0.7.46
15..5.3	1;6.8	A,B,F,S,T		0.01	0.03		20	8.7.1.0.7.47
17..0.0	1;4.7	M,D,B		0.01	0.02		24	8.7.1.0.7.48
18..0.0	1;0.0	M,D,B		0.02	0.02		25	8.7.1.0.7.49
20..0.0	2;0.0	M,D,B		3.04	0.10	3.14	24-25	8.7.1.0.7.50
21..0.0	1;0.0	M,D,B		2.23	0.69	2.92	35	8.7.1.0.7.51
22..0.0	1;0.0	M,D,B		3.52	2.64	6.16	35	8.7.1.0.7.52
23..0.0	1;0.0	M,D,B	2.36/2.09	3.38	0.72	4.10	35	8.7.1.0.7.53
24..0.0	1;0.0	M,D,B	1.59/1.61 6.78.	2.41	1.90	4.31	45	8.7.1.0.7.54
25..0.0	1;0.0	M,D,B	16	5.85	1.46	7.31	45	8.7.1.0.7.55
26..0.0	1;0.0	A,B,F,S,T, M,D,B,		0.32	0.56	0.88	35	8.7.1.0.7.56
27..7.8	1;7.8	M,D,B, A,B,J,		0.057	3.88	3.99	29	8.7.1.0.7.57
28..8.1	1;0.3	A,B,F,S,T,		0.03	1.94	1.97	32	8.7.1.0.7.58
30..0.0	1;1.9	A,B,F,S,T,		0.01	4.31	4.32	30	8.7.1.0.7.59
32..0.0	2;0.0	A,B,F,S,T,		0.58	0.86	1.44	25-28	8.7.1.0.7.60
34..0.0	2;0.0	A,B,F,S,T,		0.18	0.94	1.12	25-30	8.7.1.0.7.61
36..0.0	2;0.0	A,B,F,S,T,		0.23	0.18	0.41	30	8.7.1.0.7.62
38..0.0	2.0.0	M,D,B, A,B,J,	21-30 1.43/2.36 9.0	1.57	0.35	1.92	30	8.7.1.0.7.63
38..6.8	0;6.8	M,D,B, A,B,J,		0.56	1.02	1.58	30	8.7.1.0.7.64
40..0.0	1;7.2	A,B,F,S,T,	1.31/0.52	0.02	0.23	0.25.	30	8.7.1.0.7.65
42..0.0	2;0.0	A,B,F,S,T,	2.68	0.03	0.21	0.24.	32	8.7.1.0.7.66

34 40 80 92 94 98 61 64

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 B1001– | REIÄN NO 28 N58A | SIVU NO 2

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
44,0	2,0	A,B,F,S,T		0.01	0.05		27-32	87107677
45,0	1,0	A,B,F,S,T		0.006	0.02		25	87107664
46,26	1,26	A,B,F,S,T		0.001	0.06		30	87107674
47,0	1,74	M,D,B		0.002	0.02		25	87107684

34 40 50 52 56 58 61 80

1500.1.85

! KANSIOSSA F-ESH:N MÄÄ
N 400 - 660

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/92 LN

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

REIÄN TUNNUS [20] R I 8 D J 0 – REIÄN NO [28] N 5 8 8

KOORDINAATIT [36] 5 7 9 0 6 X/K m [44] 6 2 2 1 3 Y/L m [51] 6 2 0 . 1 4 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 2 7 0 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ER/FH PVM 28.7.87.

Kaltevuus-mittaukset	0 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	110 m	120 m
	40 °	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
130 m	140 m	150 m	160 m	170 m	180 m	190 m	200 m	210 m	220 m	230 m	240 m	250 m	260 m
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
270 m	280 m	290 m	300 m	310 m	320 m	330 m	340 m	350 m	360 m	370 m	380 m	390 m	400 m
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
410 m	420 m	430 m	440 m	450 m	460 m	470 m	480 m	490 m	500 m	510 m	520 m	530 m	540 m
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
					SÄT								
18.0 0	MAT	OVERBURDEN											
18.3 0	MG/MARM	GRAFITGNEIS, SUNDFORVITRA.			28-34				2				
24.7 0	MG	GRÅ/MARMORÅD, STRÖT OMVANDLAD MG.											
		KARB-BLÄLTAR, SPRÄCK CA-MIN.			28				2				
16.3 8	MG	SVART, KARB FÖRE ÅDRA M/OX.			28				2				
18.7 2	MGR	GRÅ, MED MÖRK BANDSTRUKTUR AV			24-30				2				
		MG. KARBÅDRA, GRÄNSE TILL MG ER											
		SKARP. SÄT 24-30											
27.9 4	MG	SVART, GJENNOMSATT AV MYKE KARB-											
		ÅDRA M/OXIDER. SÄT 24-30			24-30				2				
30.9 6	MGR	GRÅ MED-KORNIG; KARBÅDER M/OX.			24				2				
		KARB-OMV. SÄT 24			24								
32.0 6	MG	SVART, FUL M/GRAFITBLÄTTER, KARB-OMV.	068		29				2				
		SÄT 29											
36.0 6	MG	SVART FUL, KARB-OMV. ÖVERGÅNGSZON	065		30-34				2				

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU+RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS+XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

B

REIÄN TUNNUS 20 – REIÄN NO 28

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF Erik. Ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 B1 BP1 C1 – REIÄN NO 28 M581 Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. obj.
		Mot ABFELS (34-36m) SYNER: GRADVIS										
		ÖKNINGAR BLEKING. SÄT 3.-34										
37,08	A B F S T	GRÅ/LYSGRÅ, (FOL), GENOMVÄVET AV		34				2		8,2,1,1,2,1,0		
		AA ÅDER. SÄT 34										
38,00	M D B A B U	GRÅ/GRÅ, MID-FINKORNA, KARB/cp/py		36				2		8,2,1,1,2,1,1		
		ÅDRR, CHL/ACT FLEKER SÄT 36										
39,00	M D B A B U	GRÅ/GRÅ, MID-FINKORNA, RIK PÅ						2		8,2,1,1,2,1,2		
		KARB/py/cp/ACT ÅDER. SÄT 30		30								
40,00	M D B A B U	GRÅ/GRÅ. MID-FINKORNA. KARB/ACT/cp		30				2		8,2,1,1,2,1,3		
		BREKSJE ÅDER SÄT										
41,21	M D B A B C	GRÅ/GRÅ. MID-FINKORNA, KARB/ACT/CHL ÅDER		32				2		8,2,1,1,2,1,4		
		m/SPOR AV Py/cp. SÄT 32										
42,00	A B F S T (M D B)	GRÅ, FINKORNA, KARB/ACT/CHL. m/SPOR AV	076°	32				2		8,2,1,1,2,1,5		
		Py. FOL, MYLKE MINDRE BREKSJERING										
		SÄT 32										
43,34	A B F S T	Lys GRÅ, STADT DOM. AV KARB-OMV. SPOR	SKJÆRB. 027°	30				2		8,2,1,1,2,1,6		
		AV cp. SKJÆRBÅND FOL. m/BREKSJERING SÄT 30										
		GRADVIS OVERGANG MOT BLEKITA ML										
44,00	M L A B U	MØRK GRÅ. FOL, KARB/py // FOL, SÄT 30	070°	30				2		2,1,7	I FELT SPRITPR	
45,66	M L A B C	MØRK GRÅ FOL. GRADVIS BLEKING MOT	084	36-37				2				
		ADEST. TYNNE AB/KARB ÅDER SÄT 36-37										
47,00	A B F S T	Lys GRÅ, FOL., KARB/Q/py ÅDER // FOL	075°	32				2		8,2,1,1,2,1,8		
		Spor AV cp. SVAK BREKSJERING VIAN VÆSKER SÄT 32										
48,00	A B F S T	Lys GRÅ, FOL. 10 SMÅ FORKASTNINGAR. Py-MIN		36				2		8,2,1,1,2,1,9		
		// FOL. SÄT 36										

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28]

KOORDINAATIT [36] X/K m [44] Y/L m [51] Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset	0 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	110 m	120 m
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
130 m	140 m	150 m	160 m	170 m	180 m	190 m	200 m	210 m	220 m	230 m	240 m	250 m	260 m
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
270 m	280 m	290 m	300 m	310 m	320 m	330 m	340 m	350 m	360 m	370 m	380 m	390 m	400 m
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
410 m	420 m	430 m	440 m	450 m	460 m	470 m	480 m	490 m	500 m	510 m	520 m	530 m	540 m

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU	RAD	OMV	ANAL. NO	AAS	XRF	Erik. ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 B1 BD/0 1- REIÄN NO 28 N 5 8 B

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD OMV	ANAL NO	AABS	
49,18	ABFST	GRÅ/LYSGRÅ MIKROBREKSIERT MED. PYMIN LOKAL SONER, ABS m/KARB. SÄT 30		30				2	8,7,1,1,2,2,0		
50,15	MDB ST KARB	LYSGRÅ/KVIT STERKT KARB-OMV. MID-FIN KORNA, DOM AV KARB/AMF/PY SONER, MED MDB TEKSTUR INNIMELLOM. SÄT 34		34				2	8,7,1,1,2,2,1		
51,10	MDB ABU	GRÅ/GRØN, STERKT BREKSIERT. m/SPREID KARB/CP/PY ÅRER SÄT 32		32				2	8,7,1,1,2,2,2		
51,84	MDB KARB	LYSGRÅ/KVIT, STERK KARB-OMV. MID-KORNA DOM. AV KARB-SONER m/CP/PY KORN SÄT 32		32				2	8,7,1,1,2,2,3		
53,00	ABFST (MDB)	LYSGRÅ, FINKORNA, FOL m/SPOR AV LAVVINKLA-SKIFFERSONER, KARB-ACT-ÅRER SÄT 36	S 070° C 050°	36				2	8,7,1,1,2,2,4		
54,00	ABFST	LYSGRÅ/GRÅ FOL. KARB/ACT/CHL-ÅRER. SPOR AV CP, SPREID PYMIN. SÄT 41	074	41				2	8,7,1,1,2,2,5		
55,00	ABFST	GRÅ, FOL; FIN-KORNA. SPOR AV LAVVINKLA-SKIFFERSONER, KARB/PY SONER SÄT 46	S 067° C 040°	46				2	8,7,1,1,2,2,6		
56,00	ABFST	GRÅ FIN-SUKKRØD KORNA, FOL. SPOR AV LAVVINKLA SKIFFERSONER/MIKROBREKSIERING PYMIN // FOL. KARB/PY ÅRER SÄT 44 CHL-RIKE SONER	S 073 C 034	44				2	8,7,1,1,2,2,7		
57,00	ABFST	LYS GRÅ FOL., KARB-OMV. CHL-OMV KARB/ACT/CHL/PY ÅRER. ∝ // FOL. TEIKN TIL LAVVINKLA SKIFFERSONER — MIKROFOLKASTLING SÄT 40	S ∝ 22° C 30-45°	40				2	8,7,1,1,2,2,8		

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS (20) B1DJ01- REIÄN NO (28) N58B Sivu no 4

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD OMV	ANAL NO	AASF	EIIK OH
5,8..0 C	A,B,F,S,T	GRÅ/GRØN. VARIERANDE CHL-OMV. I		36				2	8,2,1,1,2,2,9		
		STERT PREGA AV MIKRO BREKSIERING m/									
		KARB/CHL/PY ÅRER, (FOL) SÄT 36									
5,9..0 C	A,B,F,S,T	GRÅ/(GRØN), FOL. MIKROBREKSIERT m/	066°	38				2	8,7,1,1,2,30		
		CHL/KARB/PY ÅRER. SÄT 38									
6,0..0 C	A,B,F,S,T	GRÅ, FOL m/CHL-OMV // FOL., PYMIV // FOL.	078	38				2	8,7,1,1,2,31		
		KARB-OMV Å SONER. CHL-RIKE SONER SÄT 38									
6,1..0 0	A,B,F,S,T	GRÅ, FOL m/CHL-OMV // FOL., SONER RIK	074°	40				2	8,7,1,1,2,32		
		PÅ CHL/KARB/PY. OMV SÄT 40									
6,2..0 C	A,B,F,S,T	GRÅ, FOL m/CHL-OMV // FOL, KRYSSKUTTAME		40				2	8,7,1,1,2,33		
		OPPSPREKKING m/CHL. PY/CHL/KARB-RIK									
		SONE PÅ 5cm. SÄT 40									
6,3..0 0	A,B,F,S,T, M,D,B?	RØD GRÅ- UREN - RØD - HEM. MED KLOR		30				2	8,7,1,1,2,34		
		SPETTER. - TROLIG ALB/OMV MDB NOE									
		AMF KARB PY ÅRER SÄT 30 MYE FIN KARB									
6,4..0 0	A,B,F,S,T	UREN - RØD MØRK. MYE FIN KARB TILDELS	75	35				2	8,7,1,1,2,35		
		MYE GRØV AMF/KLOR/KARB/PY ÅRER SÄT 35									
6,5..0 0	A,B,F,S,T	MØRK RØD FOL. AMF PY I FOL SÄT 36	80	36				2	8,7,1,1,2,36		
6,6..0 0	A,B,F,S,T	MØRK GRÅ-GRØNN TILDELS MYE FIN AMF.	75	34				2	8,7,1,1,2,37		
		SVAK FOL. NOE AMF/KARB/PY ÅRER I FOL									
		SÄT 34									
6,7..0 0	A,B,F,S,T	MØRK GRÅ-GRØNN RØD UREN. NOE HEM.		32				2	8,7,1,1,2,38		
		KLOR/KARB/PY ÅRER. SÄT 32									
6,8..0 0	A,B,F,S,T	TILDELS HMR PREG AV OMV MDB MYE AMF	72	32				2	8,7,1,1,2,39		
		/KLOR, - HEM. NOE BRECC. SÄT 32									

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS (20) B1020- REIÄN NO (28) N58B Sivu no 5

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU AVE	OMV	ANAL NO	AASE XASE	ELIN ON.
69,00	A,B,F,S,T	RÖD. HEM OMV. NOE AMF ÅRER SÄT 28.	C-45	28				2		8,7,1,1,2,4,0		
70,00	A,B,F,S,T	RÖD NOE FOL. BEGYNNER Å VISE TEGN TIL										
		GREEC. KLOR/HEM ±(KARB) SOM OFTE HAR	S75									
		OMV RAND. SPOR AV C FOL. SÄT 28	C40	28				2		8,7,1,1,2,4,1		
71,56	A,B,F,S,T	RÖD GREEC. - KLOR/HEM ±KARB. SÄT 24-27	S80 C45	24-27				2		8,7,1,1,2,4,2		
73,00	M,D,B (A,B,O) O,M,V	STERKT OMV - HEM/KLOR MDB. FIN KORN		26				2		8,7,1,1,2,4,3		
		OG KLOR RIK OVER FORSTE 35 cm DERETTER										
		MIDDELS KORN - MB - MED SONER RIK I KLOR										
		OG HEM. SÄT 26										
74,00	M,D,B A,B,J	HEM/KLOR OMV. OGSÅ BRA GREEC. TILDELS		24				2		8,7,1,1,2,4,4		
		TYNNE KLORIS ÅRER SÄT 24										
76,00	M,D,B A,B,J	OMV. MB/HEM/KLOR DELVIS GREEC.		25				2		8,7,1,1,2,4,5		
		ELLERS MIDDELS KORN. NOE KARB. SÄT 25										
78,00	M,D,B A,B,J	MINDRE MB. MEN FREMDELES. MYE HEM/KLOR		24-26				2		8,7,1,1,2,4,6		
		MIDDELS KORN. FOIN. SÄT 24-26.										
79,00	M,D,B A,B,J	HOM. MIDDELS KORN - MINDRE MB. STERKT HEM/		28				2		8,7,1,1,2,4,7		
		KLOR + NOE KARB. SÄT 28										
79,56	M,D,B	STERKT. GREEC KLOR/HEM KARB SONE MED NOE	S70.	30				2		8,7,1,1,2,4,8		
		CP. OG PY. SÄT 30	C52.									
80,00	M,D,B A,B,J	FIN KORN - KLOR RIK ABJ RIKELIG MED		30				2		8,7,1,1,2,4,9		
		GRØN PY + NOE CP. SÄT 30										
81,30	A,B,F,S,T M,P,B	OVERGANG FRA MDB TIL AGPST SISTE DELEN	80	34				2		8,7,1,1,2,5,0		
		BRA FOL. MYE PY PÅ. SÄT 34.										
86,05	M,L	FOR DET MESTE BRA GRAFITT INNHOLD.	78	30-35				2				
		OG OGSÅ FELSBIOTITT SOM DELVIS ER MUN.										

34 40 50 52 54 56 61 113

REIÄN TUNNUS 20 B1020- REIÄN NO 28 N58B Sivu no 2 6

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	ANAS	ERIK OHL
					SÄT								
		SPRELIG 57.45-57.70 HELM OMV FELT MED											
		RIK CP MIN. ELLERS FINS CP OG PY ÅREK											
		I ML. SÄT. 30-35											
8.6.4	M,D,D,? A,B,J	TROLIG MOD. KLOR PÅK. RUSELIG MED PY			31				2		8,7,1,2,5,1		
		SPOR CP. SÄT. 31											
8.7.4	M,C,	NOE ANTAGENDE KARBON INNHOLD. SPOR CP. SÄT 31			31				2				
8.8.0	A,B,F,T	GRÅ MED SPETTER AV KLOR. SVAK FIN IMP			31				2		8,7,1,2,5,2		
		AV CP. SÄT 30											
8.9.0	A,B,F,S,T	MULIGENS MOD OPPKIN. BRA POL. MEN.	60		35				2		8,7,1,2,5,3		
		MED ANTYDNING TIL STEILERE STRUKTUR SOM											
		ER VANSKELIG Å MÅLE. NOE CP SOM											
		IMP + LOSSEN RUSENE ANTAKELIG											
		MULIGE DAVIDITTER SETT. SÄT 35											
		SMALL FOLDING ELLER SETT I KJERNEN.											
9.0.0	A,B,F,S,T	GRÅ GRONN. BREK MED PY + NOE CP + KARB.			30				2		8,7,1,2,5,4		
		+ AMF + KLOR ANTYDNING TIL C PUNN	35°										
		MED HOVEDFOLIASJON	70°										
		OGSÅ ANTYDNING TIL FOLDING AV HOVEDFOL											
		INNTIL SKJÆRE SONES. SÄT 30.											
9.1.0	A,B,F,S,T	GRÅ/RØD MINDRE BREK. TILBAKE ANTYDNING AMF.	45°		30				2		8,7,1,2,5,5		
		BREK MED AMF/KLOR PY CP. + NOE DISS CP.											
		SÄT. 30. I MULIG DAVIDITT.											
9.2.0	A,B,F,S,T	NOE BANDET GRA-RØD LITE BREK MEN			30				2		8,7,1,2,5,6		
		OPPNOMJATT AV PY (CP MIN) SÄT 30	75°										

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS (20) B 7 D J O – REIÄN NO (28) M 5 8 B Sivu no 7

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF	EJTK DRJ
9,4 0D	A B F S T	DREN GRÅ/BRÄNN/RÖD MYK ANF. NOE		28				2		87 1 1 2 57		
		PY + ANHF/KARB ÅKER. NOE GRER. SÄT 28										
9,6 0D	A M P S T	GRÅ MER HOM – NOE BANDED FOL. GRKE	50°					2		87 1 1 2 58		
		NOEN FÅ ANHF/PY ÅKER. SÄT 26-28.		26-28								
9,7 2,2	A M F S T	EXTREMT HMF RIK OG KARB RIK										
		OVERGANG MOT M:DB. SPOR PY. SÄT 26		26				2				
10,0 4,5	M D B	LITE SMV. MED KORN. MAGI. MASS HOM. SÄT 20										
		SLUTT 100.45.										

34 40 50 52 54 56 61 63

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) KIDIO- REIÄN NO (28) N:58 D

Sivu no 1

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO
37.11		A B F S T		0.03	0.06	0.09	34	87,1,2,1,0
38.00	0:89	M D B S T		1.47	0.23	1.70	36	87,1,2,1,1
39.00	1.0	M D B M B V	1.89	0.51	0.16	0.67	30	87,1,2,1,2
40.00	1:0	M D B A B V		0.30	0.06	0.36	30	87,1,2,1,3
41.21	1:21	M B B A B V		0.15	0.02	0.17	32	87,1,2,1,4
42.00	0:79	A B F S T (M D B)		0.27	0.02	0.29	32	87,1,2,1,5
43.54	1:54	A B F S T		0.30	0.04	0.34	30	87,1,2,1,6
44.00								
45.66								
47.00	1:34	A B F S T		0.33	0.12	0.45	37	87,1,2,1,8
48.00	1:0	A B F S T		0.05	0.02	0.07	36	87,1,2,1,9
49.18	1:19	A B F S T		0.05	0.06	0.11	30	87,1,2,2,0
50.15	0:97	M D B K A R G		0.30	0.15	0.45	34	87,1,2,2,1
51.10	0:95	M D B A B V		0.14	0.11	0.25	32	87,1,2,2,2
51.84	0:74	M D B K A R G		0.03	0.02	0.05	32	87,1,2,2,3
53.00	1:16	A B F S T (M D B)		0.027	0.22	0.25	36	87,1,2,2,4
54.00	1:0	A B F S T		0.064	0.34	0.40	41	87,1,2,2,5
55.00	1.0	A B F S T		0.072	0.20	0.27	46	87,1,2,2,6
56.00	1:0	A B F S T		0.09	0.30	0.39	44	87,1,2,2,7
57.00	1:0	A B F S T		0.09	0.22	0.31	40	87,1,2,2,8
58.00	1:0	A B F S T		0.045	0.24	0.29	36	87,1,2,2,9
59.00	1:0	A B F S T		0.025	0.12	0.15	38	87,1,2,3,0
60.00	1:0	A B F S T		0.094	0.20	0.29	38	87,1,2,3,1
61.00	1:0	A B F S T		0.12	0.18	0.30	40	87,1,2,3,2
62.00	1:0	A B F S T		0.007	0.18	0.19	40	87,1,2,3,3

34 40 50 52 54 56 81 90

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) REIÄN NO (28) 1582 Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO
63,0	1,0	A,B,F,S,T,M,D,B,		0.007	0.05		30	87,1,1,234
64,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.017	0.05		35	87,1,1,235
65,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.023	0.05		36	87,1,1,236
66,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.018	0.05		34	87,1,1,237
67,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.015	0.05		32	87,1,1,238
68,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.007	0.01		32	87,1,1,239
69,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.024	0.05		28	87,1,1,240
70,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.014	0.05		28	87,1,1,241
71,5	1,5,6	A,B,F,S,T,		0.010	0.05		24-27	87,1,1,242
73,0	1,4,4	M,D,B,		0.010	0.07		26	87,1,1,243
74,0	1,0,0	M,D,B,		0.060	0.05		24	87,1,1,244
76,0	2,0	M,D,B,		0.164	0.05		25	87,1,1,245
78,0	2,0	M,D,B,		0.106	0.06		24-26	87,1,1,246
79,0	1,0	M,D,B,		0.033	0.05		28	87,1,1,247
79,5,6	0,5,6	M,D,B,	79.0-81.30 0.91/0.47. 2.30.	1.110	0.54	1.65	30	87,1,1,248
80,0	0,4,4	M,D,B,		1.361	0.52	1.88	30	87,1,1,249
81,3,0	1,3,0	A,B,F,S,T,		0.676	0.43	1.10	34	87,1,1,250
86,0,5								
86,4,1	0,3,6	M,D,B,		1.03	0.04	1,07	31	87,1,1,251
87,4,4								
88,0,0	0,5,6	A,B,F,S,T,		0.14	0.04	0.18	31	87,1,1,252
89,0,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.49	0.17	0.66	35	87,1,1,253
90,0,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.34	0.12	0.46	30	87,1,1,254
91,0,0	1,0	A,B,F,S,T,	0.40/0.71 2.0	0.19	0.76	0.95	30	87,1,1,255
92,0,0	1,0	A,B,F,S,T,		0.61	0.66	1.27	30	87,1,1,256

34 40 90 52 54 60 61 64

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) B1D10- REIÄN NO (28) N18B

Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO
94,0	2,0	KVARTSIITTI					28	87112577
96,0	2,0	KVARTSIITTI					26-28	87112588
97,62								

(34) (40) (50) (52) (54) (56) (61) (80)

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

! KANSIOSSA F-ESITYKSIÄ N 400-666

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 2N

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 87

REIÄN TUNNUS [20] B1DJO- REIÄN NO [28] N58C

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

KOORDINAATIT [36] 5793,78 X/K m [44] 5761,12 Y/L m [51] 618,43 Z m cm

GEOLOGI FN PVM 1.8.87.

52°

Kaltevuus-mittaukset	0 m 52°	10 m °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m °
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m °
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m °
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m °

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SAT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF Ni-ohj.
5,00	MAATA										
7,00	ML	MORK TIL LYS GRÅ. FOL NOE UREG NOE	65	30-34				2			
		GREEC SAT 30-34									
8,00	ABFST	GRÅ GREEC. ADVSHKELIG MOD PY SOM GÅR OVER i +SPOR GRAFITT		34				2		8,7,1,1,2,6,3	
		AMF/HOE PY KAK DEL. SAT 34									
9,00	ABFST	GRÅ - TEL GRÅ/GRØ DET VIL NYE AMF. AMF/KAKK		32				2		8,7,1,1,2,6,4	
		PY ÅRER SAT 32									
10,00	ABFST	FOL ENKELTE GMF LYSE PARTIER. PY SOM	55 3 25 C	36				2		8,7,1,1,2,6,5	
		FOL IMP + ÅRER. SPOR AV C SVARE? SAT 36.									
11,00	ABFST	GRÅ FOL (GRØ) NYE AMF. ENKELTE KAKK PARTIER	66	36				2		8,7,1,1,2,6,6	
		ÅRER MED PY + NOE PY IMP. SAT 36									
12,50	ABFST Autun.?	URGN FOL FELS. FOL OTGJORT AV TYNNE AMF.	70-58	55				2		8,7,1,1,2,6,7	
		NOE PY. SOM FOL IMP. SPOR CP. SAT 55.									
13,00	ABFST AB MA	LYS SUKKER FELS. FOL. SISTE 30 cm GREEC.	60	60				2		8,7,1,1,2,6,8	
		KAKK/PY + SPOR CP. SAT 60.									

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

REIÄN TUNNUS 20 REIÄN NO 28 Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ohj.			

REIÄN TUNNUS (20) B1DJ01- REIÄN NO (28) N58C Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF	EIK OBJ
14,0,0	A,B,F,S,T, A,V,M,A	GRÅ UREN SULKER FOL. GJENNOMSATT AV 3		54				2		8,7,1,1,2,6,9		
		ALB/ BLA KARB ÅKER RILL I PY + NOE MAG.										
		SÅT 54										
15,0,0	A,B,F,S,T, A,V,M,A	GRÅ UREN SULKER FELS. MINDRE FOL NOE		40				2		8,7,1,1,2,7,0		
		ENKELTE PY IMP. SÅT 40.										
16,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ. MASS-FOL. SULKER. NOE ANTYDNING TIL	30C	36				2		8,7,1,1,2,7,1		
		SHEARING. NOE PY ÅKER SÅT 36										
17,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ UREN. MYE PY KARB ÅKER. VISS ANT	65	30				2		8,7,1,1,2,7,2		
		SHEARING.										
19,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ FOL DELVIS RØD ANF/KLOR FLEKKER.	65/	30-32				2		8,7,1,1,2,7,3		
		KARB/HEM PY ÅKR. SÅT 30-32.										
20,5,0	A,B,F,S,T	FOL. NOE UREN. GRÅ/RØD LITT BREEC		30-32				2		8,7,1,1,2,7,4		
		ANF/KLOR PY ÅKER. PY 10m FOL IMP.										
		SÅT 30-32										
21,1,5	M,D,B	STERUT OMV. MDB KLOR FLEKKER, MYE KARB		30				2		8,7,1,1,2,7,5		
		OG PY. SÅT 30.										
23,0,0	A,B,F,S,T	LYS GRÅ FOL. FÅ INN HEM. EN DEL PY I	60/	32-34				2		8,7,1,1,2,7,6		
		KLOR ÅRER SAMT IMP. SÅT 32-34.										
24,5,0	A,B,F,S,T	GRÅ-HVIT SULKER. NOE PY FOL IMP. SÅT 30	60	30				2		8,7,1,1,2,7,7		
25,4,6	A,B,F,S,T	BRA FOL MYE KLOR HEM. SVAK ANTYDNING	40	30				2		8,7,1,1,2,7,8		
		TIL C SHEAR SÅT 30										
27,0,0	M,D,B, D,M,V	GRADVIS OVERGANG TIL MDB SOM ER										
		STERKT OMV. KLOR-HEM-KARB + EN GOD DEL		30				2		8,7,1,1,2,7,9		
		PY. SÅT 30										
29,0,0	A,B,F,S,T	FOL. HEM/KLOR RILL. NOE GROVERE KVARTS	65							8,7,1,1,2,8,0		

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 [B 1 D J 0 -] REIÄN NO 28 [N 5 8 C] Sivu no 3

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AABS	EFFI ohj
		HEM/KARB GRUBER. SÄT 30-32		30-32				2		8,7,1,1,2,8,0		
3,1 0,0	A B F S T	GRÅ-RØD PREGET AV HEM. NOE FOL.		28-30				2		8,7,1,1,2,8,1		
		DERUTS MYE AMF OG RUSK. SÄT 28-30										
3,2 1,5	A B F S T	RØD HEM RIK MAG/FOL. SÄT 28.		28				2		8,7,1,1,2,8,2		
3,4 0,0	M D B O m V	STERKT HEM/KLOR OMV. MDB MIDDELS										
		KLOR MED GRØVERE PARTIER + KARB SÄT 30		30				2		8,7,1,1,2,8,3		
3,5 0,0	M D B O m V	MIDDELS KORN HEM/OMV. SÄT 28		28				2		8,7,1,1,2,8,4		
3,7 0,0	M D B O m V	FIN-MIDDELS KORN. KLOR RIK. NOE PARTIER		25				2		8,7,1,1,2,8,5		
		RIK I HEM. NOEN PARTIER MED BRØKER? BRECC										
		FST. KARB/HEM/MAG. BØRNITT SÄT 25.										
3,8 0,0	M D B O m V	KLOR RIK (HEM) FIN-MIDDELS. SÄT. 29		29				2		8,7,1,1,2,8,6		
3,9 0,0	M D B O m V	KLOR. RIK. (HEM) FIN-MIDDELS KORN SÄT 32		32				2		8,7,1,1,2,8,7		
4,0 0,0	M D B O m V	NETTEN REN KLOR (HEM) FIN KORN. NOE		32				2		8,7,1,1,2,8,8		
		BRECC PARTIER MED KARB/ALB/HEM. SÄT 32										
4,1 0,0	M D B O m V	KLOR NERVART BRECC MED KARB/HEM +		32				2		8,7,1,1,2,8,9		
		NOE ALB. + LITT. CP. SÄT 32										
4,2 0,0	M D B O m V	KLOR BERGART FIN KORN MED BRECC		35				2		8,7,1,1,2,9,0		
		PARTIER MED ALB/KARB/HEM + NOE CP.										
		SÄT 35. — ER HELE DETTE PARTIET										
		OMV MDB ELLER EN KLORITT RUK										
		SKJÆR SONE ?										
4,7 7,5	M L	TILDELS SULFID RIK MED PY OG CP		30				2		8		
		TILDELS SOM KVARTS. MYE TEGN TIL SMÅ										
		FOLDING. SÄT 30.										

34 40 50 52 54 56 61 68

REIÄN TUNNUS 20 B 1 9 3 0 – REIÄN NO 28 N 5 8 C Sivu no 24

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	ANAL. NO
					JATT							
4,8,2,1	A,B,F,S,T, M,D,B,?	VEKSLING FGT. OG FIN KORN MORKERE PARTIER			32				2		8,7,1,1,2,9,1	
		HAR KARB ALT CP PY ÅKER SÅT 32										
4,9,3,6	M,C	GRAFITT FELSITT. LITE KARBON INNHOLD			34				2			
		TYPISK GRAFITT FRONT. SÅT 34.										
5,0,0,0	A,B,F,S,T	RØD GRÅ – NOE BÅNDET OG ANTYDNING	85°		35				2		8,7,1,1,2,9,2	
		TIL GNEIS. NOE CP MED AMF/KARB ÅRE	25°									
		SÅT. 35										
5,1,0,0	A,B,F,S,T	MASS HOM FIN KORN MØRK GRÅ SÅT 34			34				2		8,7,1,1,2,9,3	
5,2,0,0	A,D,F,S,T, M,D,B,?	GRÅ RØD NOE GNEIS SITE SVÆRT MØRK			30				2		8,7,1,1,2,9,4	
		KLAR KVA MED IMP OG ÅKER OV 20+10										
		HELTEN MASSIV. CP. + NOE KARB + ÅKER										
		SÅT 30.										
5,2,5,3	A,B,F,S,T	GRÅ – RØD. EN DEL ÅKER + SPETTER OV			30				2		8,7,1,1,2,9,5	
		KLOR/AMF + NOE CP. SVÆR ANTYDNING										
		FOL + GNEIS. SÅT 30										
5,3,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ-RØD. RELATIV MYE PY SOM ÅKER			32				2		8,7,1,1,2,9,6	
		KLYSER OG IMP. EVNT FOL. EN GOD DEL										
		AMF/KARB ÅKER SÅT 32										
5,4,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ-HVIT. MYE PY. OGSÅ MYE AMF	80°		28				2		8,7,1,1,2,9,7	
		ANTYDNING TIL OPPGNEIS. – AMF-PY ÅKER										
		I 80 cm AGS/KARB ÅRE MED AMF CP. SÅT 28										
5,5,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ-HVIT. GNEIS AV KRYSS+TVERS AMF/PY			28				2		8,7,1,1,2,9,8	
		ÅKER. FORTRINNSVIS RUE I PY. SÅT 28.										
5,6,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ-HVIT. AMF PY ÅKER SÅT 35			35				2		8,7,1,1,2,9,9	

34 40 50 52 54 56 61 69

REIÄN TUNNUS (20) B,D,3,0,- REIÄN NO (28) N,5,8,C Sivu no 85

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FIU RAD	OMV	ANAL. NO	AASE KOE	EIA KOE
					SÄT								
57,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ/RÖD MYC AMF(KARB) PY ÅKER	70		34				2		8,7,1,1,3,0,0		
		SÄT 34.											
58,0,0	A,B,F,S,T	FIN KORN MASS GRÅ-(RÖD) AVTAGANDE			30				2		8,7,1,1,3,0,1		
		AMF/PY ÅKER. SÄT 30											
59,0,0	A,B,F,S,T	FIN HOMO MASS. GRÅ NOEN FÅ SMÅLE			32				2		8,7,1,1,3,0,2		
		AMF/PY ÅKER SÄT 32											
60,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ (RÖD) EN DEL AMF PY ÅKER.			30				2		8,7,1,1,3,0,3		
		SÄT 30											
61,6,1	A,B,F,S,T	GRÅ - NOE BÄNDET - ENKELTE STEDER	80		32				2		8,7,1,1,3,0,4		
		ANTYD. TIL BRECC. NOE FÅ AMF/PY ÅKER											
		SÄT 32											
63,0,0	M,D,B, KARB, O,M,V	FIN KORN KARB (OG AMF) MED ELOVE.			30				2		8,7,1,1,3,0,5		
		ALT TREM KRYSTALLER + NOE PY. MULIGENS											
		GANG SÄT 30											
64,0,0	M,D,B, K,A,B,B	FIN KORN KARB (ALA AMF) GRÅVE. ALT											
		KRYSTALLER NOE PY.											
76,3,0	M,D,B	MIDDELS KORN SVAK MAG. NOE OMV											
		ENKELTE ÅKER MED. PY.											
		SLUTT 76.30											

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) B/DJ01 REIÄN NO (28) N58C SIVU NO 1

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
7,00								
8,00	1:0	A B F S T		0.98	0.43	1.41	34	87112631
9,00	1:0	A B F S T		0.24	0.05		32	87112641
10,00	1:0	A B F S T		0.34	0.08		36	87112651
11,00	1:0	A B F S T		0.13	0.02		36	87112661
12,00	1:0	A B F S T		0.10	0.02		55	87112671
13,00	1:0	A B F S T		0.07	0.02		60	87112681
14,00	1:0	A B F S T		0.14	0.03		54	87112691
15,00	1:0	A B F S T		0.01	0.02		40	87112701
16,00	1:0	A B F S T		0.02	0.02		36	87112711
17,00	1:0	A B F S T		0.09	0.08		30	87112721
19,00	2:0	A B F S T		0.05	0.03		30-32	87112731
20,54	1:54	A B F S T		0.05	0.04		30-32	87112741
21,15	0:61	M D G		0.11	0.06		30	87112751
23,00	0:85	A B F S T		0.07	0.06		32-34	87112761
24,00	1:0	A B F S T		0.01	0.02		30	87112771
25,46	1:46	A B F S T		0.01	0.02		30	87112781
27,00	1:54	M D B		0.23	0.11		30	87112791
29,00	2:0	A B F S T		0.01	0.02		30-32	87112801
31,00	1:0	A B F S T		0.03	0.02		28-30	87112811
32,15	1:15	A B F S T		0.02	0.02		28	87112821
34,00	1:85	M D B	0 m V	0.72	0.05	0.77	30	87112831
35,00	1:0	M D B	0 m V				28-30	87112841
37,00	2:0	M D B	0 m V	1.55	0.25	1.80	25	87112851
38,00	1:0	M D B	0 m V	1.69	0.29	1.98	29	87112861

(34) (40) (80) (52) (54) (56) (81)

1500.1.65

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 B 1 0 3 0 – REIÄN NO 28 N 5 8 C SIVU NO 2

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
39,00	1,0	M D B 0 mV		0.49	0.47	0.96	32	87 1 1 287
40,00	1,0	M D B 0 mV	1.52/0.66 = 70	1.65	0.47	2.12	32	87 1 1 288
41,00	1,0	M D B 0 mV		2.03	1.09	3.12	32	87 1 1 289
42,00	1,0	M D B 0 mV		1.66	1.84	3.50	35	87 1 1 290
47,75								
48,21	0,46	A B F J T M D B		1.00	0.77	1.77	32	87 1 1 291
49,36	1,15							
50,00	0,64	A B F J T		0.80	0.34	1.14	35	87 1 1 292
51,00	1,0	A B F J T		0,01	0.02	0.03	34	87 1 1 293
52,00	1,0	A B F J T M D B	0.93/0.73 = 4.64	2.90	0.87	3.77	30	87 1 1 294
52,53	0,53	A B F J T		0.10	0.11	0.21	30	87 1 1 295
53,00	0,47	A B F J T	0.57/1.46 = 1.47	0.86	1.62	2.48	32	87 1 1 296
54,00	1,0	A B F J T		0.44	1.39	1.83	28	87 1 1 297
55,00	1,0	A B F J T		0.01	0.03		28	87 1 1 298
56,00	1,0	A B F J T		0.01	0.03		35	87 1 1 299
57,00	1,0	A B F J T		0.012	0.06		34	87 1 1 300
58,00	1,0	A B F J T		0.013	0.05		30	87 1 1 301
59,00	1,0	A B F J T		0.019	0.05		32	87 1 1 302
60,00	1,0	A B F J T		0.017	0.05		30	87 1 1 303
61,61	1,61	A B F J T		0.016	0.05		32	87 1 1 304
63,00	1,39	M D B U A R 0 mV		0.009	0.05		30	87 1 1 305

34 40 50 52 56 58 61

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE N (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI (8) VUOSI 88 (15)

REIÄN TUNNUS (20) — REIÄN NO N588 (28)

KOORDINAATIT (36) X/K 5797 (47) m (44) Y/L 5344 (56) m (51) Z 613,52 m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270° (17); VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270° (33)

GEOLOGI EK PVM 14.11.88

Kaltevuus-mittaukset	0m 33.8°	10m 32.9°	20m 32.5°	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	110m	120m
130m	140m	150m	160m	170m	180m	190m	200m	210m	220m	230m	240m	250m	260m
270m	280m	290m	300m	310m	320m	330m	340m	350m	360m	370m	380m	390m	400m
410m	420m	430m	440m	450m	460m	470m	480m	490m	500m	510m	520m	530m	540m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	XRF	Ei k. ohj.
0,15	0,15	MDB	Voimakkaasti kloriittiutunut, himan		1.43	0.10	1.53	0.6	88771271			
			malaniittiä									
4,12		ML	Er.kk. rikkomaista SH 1.05	65°				0.6				
5,00	0,88	ABFST	Pienetasa hienorak. heikosti rait.		0.02	2.24	2.26	0.6	2712			
6,00	1,00	ABFST	Paikoin karkearak. KRB-juonia		0.16	13.6	13.76	0.8	2713			
7,00	1,00	ABFSTAUMA	Vallea tai heikosti pinnetaca (FEH)		0.72	1.04	1.76	0.9	2714			
7,93	0,93	ABFSTAUMA	rait. Tas. hienorakeisena pirotteena		0.17	4.6	4.77	0.8	2715			
8,87	0,94	ABFSTAUMA	eun yleisesti himan KRB:ia		0.25	8.4	8.65	0.7	2716			
9,37	0,50	ABFSTAUMA	juonina ja silmäkkeinä	75°	2.15	2.89	5.04	0.7	2717			
10,11		ML	Erittäin rikkomaista hiomaa murskaa					0.6				
			ja rakomaista materiaalia SH 0.56m									
10,85	0,74	KLCLCL	Voimakkaasti rapautunutta rakomaista		0.02	0.35	0.37		2718			
			materiaalia. Sydänkulmasta (0.56m)									
			johtuen ML:een ja KLO-liuskeen									
			kontakti epäselvänä									

FLU = 1 RAD = 2 FLU+RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS+XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 [ ] – REIÄN NO 28 [M 5 8 D]

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu×Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	ETK.
12,3 | 16,1	1,5 | 1	A B F S T	Sepelimäistä murskaa SH 1.3 m		0.05	0.50	0.55	0.6	8 8 7 7 2 7 7		
			ABFST:n ja KLOL:een kohtaltaa sydänkuilusta johtuen epäselvä		–	–					
14,8 | 0		A B F S T	Puuroutava kivi's ehdottomasti		0.05	0.12		0.6	2 8 0		
			kivi erittäin erikoismaista SH 2.2 m		–	–					
17,5 | 0		A B F S T	Harmaa kiinnorak. sis-piirott SH 2.57m		0.03	0.19		0.6	2 8 1		
19,1		KLOL	Kiinnorak. vähäänharmaa voimakk.		0.01	0.07		0.6	2 8 2		
			liuskeinen, kivi vaihtuvin sydänkuilukohdi SH 2.16 m		–	–					
22,8 | 1		A B F S T	Puuroutava kiinnorak. reikäistä rait.	75°	0.01	0.17		0.6	2 8 3		
			kivi sepelimäistä murskaa SH 2.40m		–	–					
			Loppu 8								
			4.12 – 9.37 $\frac{0.45}{5.25}$ $\frac{(5.76)}{3.79}$								

34 50 52 54 52 54 51 68

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: BIDJO
Esiintymä: F-MALM
Sijainti:
Kairattu aikana: 7/92
Geologi: HA

Leikkaus n:o: N580
Suunta: 270°
Kaltevuus: 45°
pla. längd 150

Reikä n:o: N58G
Koordinaatit X: 580
Y: 677
Z: -621

Tidy an

21624 Börja med analys.

Kaltevuus-mittaukset																		
0 m	46.2°	10 m	45.7°	20 m	45.5°	30 m	44.5°	40 m	43.8°	50 m	42.1°	60 m	41.0°	70 m	40.7°			
80 m	39.1°	90 m	38.8°	100 m	37.9°	110 m	37.7°	120 m	37.5°	130 m	37.1°	140 m	36.9°	150 m	36.8°			
m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°	m	°			

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit KATKOS.	SÄTEILY	PITUUS	Cu	Au	Cu+Au						N:o
0-7.5	gord													
-45.4	tuff	fol ~70° grå-ljusgrå												
46.4	tuff	lik ovan men ljusare + ngt grön.												
47	ab tuff	ngt brecc. + amf- lite py, (cpy)				0,04	0							21624
49	"	— " — + amf, kalc., py, cpy				0,14	0,2							25
52	"	amf, karb + py, cpy												
54	"	"				0,5	0,02							26
57	m db	ljusgrå, massformig												
59	"	ab-omv. cpy + karb				0,11	0,01							27
64	"	ngt albitiserat ngt karb (cpy)												
65	abfst	(karb, cpy, py)				0,14	0							28
68,4	ss	krossad												
69,4	abfst	brecc. + karb, cpy				0,2	0							29
71.3	ss													
71.9	abfst	ngt karb + py												
78	ss													
79	km													
81.1	ss													

Reikä n:o N58G Leikkaus n:o

Ge 1A-79

Reikä n:o N 586 Leikkaus n:o

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Pituus m	KAIKOS.	SÄTEILY	Cu	Au	Cu+Au					N:o
				26	31	36	41	45	51	56	61	66	
811-841	cb/mdb?	mkt ljusgrå massf, ngt karb, (py)											
87.7	ss												
92	mdb	grå-grön ngt ofitisk											
95	ss												
100.3	ss												
100.6	breccia	karb, abfst, py											
108.7	ss	gradvis oxiderad 108 →											
111	abfst	ngt py+spy				0,03	0						2630
113		amf+py				0,04	0,03						31
115		amf+py+hem				0,01	0,01						32
117		— " —				0,01	0						33
119		ngt amf.				0	0						34
121.5	abfst	ngt amf, karb, hem				0,01	0,01						35
124.4	"	— " —				0	0,01						36
129	mdb	ab-omv. + ngt hem											
131	mbd	ab-omv + hem + karb				0,01	0,04						37
133	abfst	karb, py ngt amf				0,09	0,56						38
135	abfst	cpy + py				0,81	0,81						39
136.7	abfst	ngt py				0,22	0,24						40
141	ss												
143	abfst	py. svagt fol				0,11	0,10						41
149.4	abfst	ngt l:te py karb, amf											
154.9	mdb	massf + grönakt ofitisk											

cv
av
cwav

N+590

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] B i D J O - REIÄN NO [28] N 5 9 A

KOORDINAATIT [36] 5 9 0 1 6 X/K m [44] 5 5 8 8 4 Y/L m [51] 6 1 7 . 5 4 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI BOL PVM 20.5.88

Kaltevuus-mittaukset	0 m	44,6°	10 m	44,4°	20 m	44,4°	30 m	44,5°	40 m	44,5°	50 m	44,5°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m °	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m °	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m °	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.i.k. ohj.
17,80		MAATA									
18,25	0,45	iRTOKiViä									
19,25	1,00	ABFST	H-vak. Hom. Rikk. pieniä Af-kiteitä		0.01	0.26	0.27	0,7	887146		
10,25	1,00	ABFST	Tiivis. puvertava, näytteen lopussa RAI. vän	72°	0.01	0.28	0.29	0,9	14655		
			klo RT:nä. Rikk								
11,25	1,00	ABFST	H-vak-tiivis. näytteen lopussa Greksioitunut. muutama		0.01	0.26	0.27	0,9	14656		
			kvs. vän FeH. Rikk.								
12,25	1,00	ABFST	H-keski-vak osittain Greks:oitunut. kvs. vän TRE		0.005	0.28	0.29	0,8	14657		
			ja FeH. Rikk								
12,80	0,55	SH									
13,80	1,00	ABFST	Greks:oitunut. RT:nä kv, FeH ja klo		0.003	0.30	0.30	0,7	14658		
			kl 8								
14,80	1,00	ABFST	tiivis osittain Greks:oitunut jolloin kaht FeH		0.007	0.28	0.29	0,9	14659		
			vän klo RT:nä pieniä Af-kiteitä Rikk								

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

A

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N 5 9 4

Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kuima	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS-ANOM	ERIK. ohj.
16.10	1.30	A B F S T	tiivis-H-vak. Grekslostunut. muutama osue sis		0.01	0.32	0.33	0,8	8 8 7 1 4 7 0		
			[redacted] kuht FeH. R:kk		—	—					
17.00	0.90	M D B	näytteen alussa locm Fst:tä, MDB sis runs klo		0.02	0.36	0.38	1,0	1 4 7 1		
			ja FeH. näyte osittain pelkkää puuroa		—	—					
18.00	1.00	M P B	K-keski-vak. sis runs TRE ja klo. paik runs FeH		2.13	0.54	2.67	1,1	1 4 7 2		
			RikR		—	—					
18.80	0.80	S H			—	—					
20.70	1.90	M D B	näytteen alkupäässä runs TRE ja klo, KRBJ jossa		0.03	0.42	0.45	1,1	1 4 7 3		
			FeH ja BOR. Rikk. loppupäässä Hom MDB.		—	—					
21.80	1.10	K R B K / K L O K	runs klo jossa runs KRBJ. Grekslostunut [redacted]		4.36	2.38	6.74	1,3	1 4 7 4		
			kuht FeM ja FeH vähBOR Rikk		—	—					
23.30	1.50	K L O K	erittäin klo-pitoinen. kuht KRBJ joissa vähcuk		1.72	1.14	2.86	1,4	1 4 7 5		
			vähFeH TRE, ja FeM, vähSk Rikk		—	—					
25.50	2.20	M L	astelthalnen kontakti klok:esta ML:ceseen.		—	—		1,4	—		
			AD/KVJ. vähSk ja cuk [redacted] Rikk		—	—					
27.70	2.20	M L	KRBJ jossa klo ja vähSk ja cuk. ahuita AD/KVJ		—	—		0,8	—		
			osittain runs grafiittia.		—	—					
28.50	0.80	A B F S T / 6 R F S T	H-vak-tiivis-yks: osue sis vähgrafiittia. vähSk ja cuk RikR		0.91	1.36	2.27	1,0	1 4 7 6		
					—	—					
29.50	1.00	A B F S T	tiivis. RAI. Hom. vaalea [redacted] kl 16	72°	0.03	0.54	0,57	1,2	1 4 7 7		
30.50	1.00	A B A S T	tiivis. KRBJ (KIS) jossa TRE ja vähcuk. isok.		0.12	1.38	2.50	1,6	1 4 7 8		
			Dav. mustaa talkoridi kl 11		—	—					
31.50	1.00	A B A S T	tiivis-lasimainen KRBJ joissa runs TRE ja		0.76	18.6	19.36	1,2	1 4 7 9		
			vähSk ja cuk. Tell. kl 17		—	—					
					—	—					

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 W S J A | Sivu no. 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS AuBr	ERTK ohj.
32.50	1.00	A B P S T	tiivis. RAI ahuita KRBJ sossa väh KIO ja TRE		0.14	11.6	11.74	1,4	8871480		
			outoja hornaita täpliä, grafiittimurmaita paik		–	–					
			RR:inä ja paik RT:inä. väh SK kl 11		–	–					
33.50	1.00	A B F S T	tiivis lasimainen. KRBJ sossa TRE. väh SK ja		0.05	22.4	22.45	1,4	1481		
			CuK. DAV ja TeH. samanlaisia täpliä kuten edell.		–	–					
34.50	1.00	A B F S T	Tiivis hauras. RAI. Samoja täpliä taas. DAV ja	54°	0.06	4.20	4.26	1,5	1482		
			TeH. KI 6		–	–					
35.60	1.10	A B F S T	koht KIO RT:nä väh SK ja CuK. koht TRE		0.84	42.4	43.08	1,4	1483		
			RikR		–	–					
36.60	1.00	K L O K	koht KRB tas kivessä runs SK ja koht CuK		3.54	1.04	5.68	1,4	1484		
			RikR		–	–					
37.60	1.00	A B A S T	tiivis sis koht KIO väh SK ja CuK. pieniä		0.29	0.70	0.99	0,8	1485		
			AA-kiteitä Rikk		–	–					
38.60	1.00	A B F S T	Tiivis hauras. os Greksiortunut väh KIO ja TRE		0.06	1.64	1.70	1,1	1486		
			RT:inä väh SK RikK sat CuK		–	–					
39.80	1.20	A B A S T	KRB/TREJ yks: osue sis runs KIO(puurona) väh		0.30	0.54	0.84	0,9	1487		
			SK ja CuK. KI 9		–	–					
41.10	1.30	K R B K	joitakin AST-saanteitä. KRB:ssä TRE ruusukkeita		0.14	2.84	2.98	1,5	1488		
			väh SK ja CuK		–	–					
42.50	1.40	A B F S T	Hvak-tiivis. KRBJ sossa TRE ja SK.	77°	0.02	0.26	0.28	1,0	1489		
			näsilkeen lappuosa RAI.		–	–					
43.60	1.10	A B F S T	tiivis lasimainen. KRBJ sossa TRE ja SK		0.002	0,22	0,22	1,2	1490		
			KI 14		–	–					
45.00	1.40	A B F S T	lasimainen. Sat. KRBJ sossa väh TRE ja SK		0.002	0.32	0,32	1,1	1491		
			Sat CuK		–	–					

34 | 50 | 52 | 54 | 52 | 54 | 51 | 68

REIÄN TUNNUS 20 | | |

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] B105Ø- REIÄN NO [28] N59B

KOORDINAATIT [36] 5698,0 X/K m [44] 685,92 Y/L m [51] 621,02 Z m cm

SUUNTA
KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270°
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270°

GEOLOGI SHA PVM 13/7-88

Kaltevuus-mittaukset	0 m 42,9°	10 m 43,0°	20 m 42,3°	30 m 42,5°	40 m 42,5°	50 m 42,4°	60 m 42,6°	70 m 41,2°	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Ei lk. ohj.
7,20		MABTB									
8,00	0,80	ABPST	HEAC-TIVIS, OHUEN HERÄ, KOHT SIC VÄH CUK SISSÄ		0.59	0.30	0.89	0,7	88229121		
			SA RT-MS								
9,00	1,00	ABFST	HEAC, HEIKOSTI RAI, RUHS AUK SEKÄ SEKSSÄ RUHS CUK	68°	0.88	0.81	1.69	0,9	2922 2		
			SA KOHT SK								
10,00	1,00	KRBK	KARKEA KIS SA AUK OHSA BREKSIOITUNEITA PST PÄÄTTEI-		0.37	0.58	0.87	0,6	2923		
			TÄ, KOHT SK SA VÄH CUK								
11,10	1,00	KRBK/ABFST	EHKÄN KARKEAN KIS SA AUK KOHUT BREKSIOITUNEITA PST		1.35	0.37	1.72	0,6	2924		
			KOHT SK SA CUK SEKÄ SAT PBK								
12,00	1,00	ABFST	TIVIS SEKSSÄ RUHS AUK SISÄÄ, KOHT SK VÄH CUK		0.85	0.91	1.76	0,9	2925		
13,60	1,60	KRBK/ABFST	EHKÄN, KARKEAN AUK SEKSSÄ TIVIS PST, PST LISSÄ MUUTOKSIA		1.92	1.35	3.27	1,1	2926		
			TM OAV/MUUTOKSIA TEIL? SAT PUK, RUHS CUK KOHT SK SAT								
			PBK								
19,70	6,10	MIL	KOHT, KUIT GRF RAI, KULMAS SEKSSÄ VÄH SK SA SAT CUK					1,0-1,7			
			EHSTÄÄ PÄÄLLEKÄIN PBK AUTOMAAT. MUOTOISIA								

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 B1050- REIÄN NO 28 N598 Sivu no 9

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydänkulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Eri k. ioh.
21.00	1.30	A,B,F,S,T	Tiivis, vaihtelevan leikkuuinen rak, ohuita kv-juonia ja		0.07	2.92	2.99	1:1	887293		
			rak sekä sarvi- ak-sk ja cuk								
22.00	1.00	A,B,F,S,T	Tiivis, vaihtelevan rak, ohuita kv-juonia ja rak	59°	0.01	6.30	6.31	1:0	2928		
			sek sk ja cuk								
23.00	1.00	A,B,F,S,T	Tiivis-h-rak, usein ruskea kalk-epäjuno, ohuita kv-juonia,		0.05	0.78	0.83	1:1	2929		
			sarvi sk ja cuk								
24.50	1.50	K,L,O,K/A,B,F,S,T	Alussa kovat kiv, liikkuvia, irtonaista kiveä, heikkoitunutta		0.07	0.20	0.27	1:2	2930		
			ja est kv-kiilaj sisässä FEM								
26.00	1.50	K,L,O,K/A,B,F,S,T	Alussa runs kalk vena vähäisiä irtonaista kiveä kv-kiilaj		0.06	0.12	0.18	1:1	2931		
			ja sisässä FEM								
28.00	2.00	A,B,I,S,T	H-rak, rak väh kalk-epäjuno, karsi paikoin ja muualla	66°	0.07	0,10	0.17	1:1	2932		
			ohuita juonia kalk, kv sk ja FEM								
30.00	2.00	A,B,F,S,T	H-rak-tiivis, heikosti rak, runs ja sisässä kalk-ank-kv		0.01	0.08	0.09	0,9	2933		
			väh sk sisässä								
32.00	2.00	A,B,F,S,T	H-rak, rak, väh ak-rak ja epäjuno, ja sisässä		0.04	0.14	0.18	1:1	2934		
			kalk ja ank väh sk epäjuno sekä FEM								
34.00	2.00	A,B,F,S,T	H-rak, rak, kalk-kv-ank-ak, kovat sk sisässä ja epäjuno	74°	0.04	0.08	0.12	1,0	2935		
			väh ak epäjuno, sekä FEM								
36.00	2.00	A,B,F,S,T	H-rak, heikosti rak, hienoja kalk kiviäkiä, muualla		0.05	0.27	0.32	1,0	2936		
			kalk-ank, sisässä sk ja väh ak								
38.00	2.00	A,B,F,S,T	H-rak, rak, ak-rak ja sekaisin, väh kalk kivissä, väh	79°	0.04	0.13	0.17	1:1	2937		
			FEM ja sk sekoitus ja epäjuno								
40.00	2.00	A,B,F,S,T	H-rak, rak, kalk-soitunut, ak-kv-sekoitus sisässä FEM		0.007	0.33	0.34	1,0	2938		
42.00	2.00	A,B,F,S,T	H-rak, heikosti rak, ak-sekoitus ja epäjuno, hienoja		0.004	0.13	0.13	0,9	2939		
			FEM: ulkuut								

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 Bi 05 Ø1- REIÄN NO 28 N59B Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.I.K. joht.
43.25	1.25	K.O.K/ABFST	BREKSIEITUNUTTA FST KLO JA FEH VÄLIMAISISSA		0.01	0.18	0.19	1.0	887940		
45.10	1.85	M.O.B	VAALEANHARMAA KLO- JA FEH- JA PEUNA JA RT:NÄ		0.01	0.17	0.18	0.8	2941		
46.00	0.90	K.C.O.K	KLO JOSSA VÄH FST+JÄÄNTEITÄÄ, YKSI KVS, VÄH FEH		0.09	0.21	0.30	0.8	2942		
47.00	1.00	K.C.O.K	TÄYSIN KLO-SEITUNUT ABB? AF-SAVUJA JOTKA TÄYSIN		0.06	0.23	0.29	1.1	2943		
48.40	1.40	K.C.O.K	KLO-SEITUNUTTA OSISSA VÄH KV JA FEH		0.08	1.26	1.34	1.2	2944		
49.65	1.25	B.E.K.S.I.A	ML-JÄÄNTEITÄ KLO-FEH-MASSASSA, RAK. OHUITA KVSJ.		2.07	1.27	3.34	1.5	2945		
			RUMS SK KOHT CUK								
51.45	1.80	M.L.C.U/MA	KOHT GRF OHUITA KV-ABJ SEISSA RUMS CUK KOHT		2.29	1.15	3.44	1.1	2946		
			SK								
53.45	2.00	M.L.	RUMS-KOHT GRF, OHUITA KV-ABJ SEISSA SAT SK JA		0.32	0.25	0.57	1.0	2947		
			CUK								
54.85	1.40	GR.F.S.T	VÄH GRF, KV-ABJ, YKSI KOHTA RUMS MRT RUMSUKKELUNA		0.75	0.38	1.13	1.1	2948		
			VÄH CUK JA SK								
56.00	1.15	A.B.F.S.T	TIIVIS-H-RAK, RAK OHUITA KVJ, SAT FUK, RAK KLSJ	74°	0.09	0.30	0.39	1.3	2949		
			JOSSA VÄH AF, RUNSUUSTA OSV SAT SK JA CUK SISSÄ								
57.00	1.00	A.B.F.S.T	TIIVIS-H-RAK RAK, RUNSAASTA KV-KLSJ, VÄH KLO, HAVAITTU		0.07	6.60*	6.67	1.3	2950		
			TÄPLIÄ, RAK, RUNSUUSTA OSV VÄH SK SAT CUK								
58.00	1.00	A.B.F.S.T	TIIVIS-H-RAK RAK, RUNSAASTA KV- JA KLSJ SEISSA VÄH		0.05	4.50*	4.55	1.1	2951		
			AF SEKÄ SAT CUK								
59.00	1.00	A.B.F.S.T	H-RAK-TIIVIS, RAK, AF-RAKEINA HÄRMÄNSÄTEILYÄ, RAK		0.11	3.50*	3.61	1.4	2952		
			OHUT KV-KLSJ								
60.20	1.20	A.B.F.S.T	TIIVIS-H-RAK GRANSIITIVIÄ KLS-ABJ, RAK OHUITA KVJ		0.11	1.04	1.15	1.3	2953		
			SAT SK JA CUK SISSÄ ASTEITTAINEN KOHT. RAKENNE								
61.35	1.15	K.C.O.K	KLO JOSSA 3 5-15 cm KLSJ, KOHT SK SAT CUK		1.51	1.45	2.96	1.4	2954		

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 B1D501- REIÄN NO 28 N5918 Sivu no 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ioni.
6,25,0	1,1,5	A,B,F,S,T	TIVIS, BREKSIOITUNUT, VÄH KLO JA FEII MINERALISA-		2.15	2.57	4.72	1,0	8872955		
			PINNOILLA KLO, KANT CVK								
6,39,5	1,4,5	A,B,F,S,T	TIVIS, BREKSIOITUNUT PUNERRUVA, RAK KVJ, KLO		1.31	1.85	3.16	1,0	2956		
			MINERALISA PINNOILLA, VÄH SK SÄT CVK								
6,55,0	1,5,5	A,B,F,S,T	HEIKK-TIVIS, PAIKOIN PUNERRUVA, RUNS KVJ-TKE-		0.01	0.17	0.18	1,2	2957		
6,75,0	2,0,0	A,B,F,S,T	SAUMOJA VÄLILLÄ SK, PAIKOIN AK MYÖS RREIKÄ		0.01	0.37	0.41	1,1	2958		
7,0,3,0	2,8,0	A,B,F,S,T			0.00	0.17	0.17	1,0	2959		
7,1,7,5	1,4,5	K,R,B,K	TYRÄLIUSKA KANT, RÄKIIN RUNS RAVE, KV 30		0.00	0.10	0.10	0,8	2960		
			TKE RREIKÄ, VÄH SK								
7,3,2,0	1,4,5	M,O,B	VINEROINA EI KOVIN RUNSAASTI, KVJ-TKE-SUUNTA		0.007	0.10		0,8	2961		
7,9,2,0	6,0,0	M,O,B	SEKÄ SK JA TKE:T, VÄH PAIK 30 SÄT SK MYÖS					0,7-0,9			
			RREIKÄ								
			79,20 LOPPU								
			10,00 - 13,60 = 1,84/0,96 (= 2,80)								
			3,60								
			19,70 - 20,00 = 0,04/4,39 (= 4,43)								
			2,30								
			42,00 - 44,65 = 1,02/1,27 (= 2,29)								
			2,65								
			56,00 - 63,95								
			= 0,81/2,91 (= 3,72)								
			7,95								

34 50 52 54 52 54 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE (6) N KAIRAUS (7) S KARTTALEHTI (8) 0,0,0,0,0,1 A VUOSI (15) 8 8

REIÄN TUNNUS (20) B 1 0 0 0 – REIÄN NO (28) N 5 9 – C

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA (17) 2 7 0 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA (33) 2 7 0 °

KOORDINAATIT (36) 5 8 9 8 8 m X/K (44) 5 3 7 0 8 m Y/L (51) 6 1 7 . 1 0 m Z cm

GEOLOGI DaL PVM 18.7.88

Kaltevuus-mittaukset	0 m	43,7°	10 m	43,5°	20 m	43,6°	30 m	43,4°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m °	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m °	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m °	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydänkulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Etk. Ohj.
7,3,0		MAATA								
8,2,5	0,9,5	A B F S T	h-vak, vän KRB ja klo tas kivessä, pirriä		0.27	8.70	8,97	1,1	8 8 7 3 5 2 8	
			AF-kiteitä, ATinä vän LVK (lagerint)							
9,4,5	1,2,0	K l o K	FeH-vrikoi osue, jonk kivi kaltev pelkästään		0.72	1.09	1,79	1,1	3 5 2 9	
			klossa, vän BOR KiKR							
10,7,0	1,2,5	K l o K	erittäin runs klo, vän FeH ja TRE, KiKR		0.04	2.48	2,52	1,1	3 5 3 0	
11,5,0	0,8,0	A B F S T	vän klo tas kivessä ja ATinä, vän LVK,		0.01	5,80	5,81	1,0	3 5 3 1	
			muutama DAV							
12,5,0	1,0,0	A B F S T	Ktivis, punertava, muutama DAV ? pirriä		0.005	2.02	2.03	1,0	3 5 3 2	
13,5,0	1,0,0	A B F S T	AF-kiteitä, ATinä vän klo ja FeH		0.03	0.63		0,3	3 5 3 3	
14,4,0	0,9,0	A B F S T	ktivis vaalea, pirriä AF-kiteitä KRBj sekä		0.11	0.22		1,0	3 5 3 4	
			vän LVK ja BOR, vän SK ja TRE, muutama DAV							
15,2,0	0,8,0	A B F S T	ktivis hauras, ksi karbonaatikuor osue (MnOx?)		0.004	0.22		1,3	3 5 3 5	
			mikäsen DAV? KiKR							

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 N 5 2 - 5

Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	ARS ARE Erik. ohi.	
16,30	1,10	k,1,0,k,/,A,B,F,S,T	muutama fST ozue (tiiviis hauras), kovahkoa		0.35	0.50		1,1	8 3 7 3 5 3 6		4
			klok, väh KRB, enimm MDB? väh SK ja cuk								
17,40	1,10	A,B,F,S,T	tiiviis, hauras, lasimainen, pieniä AF-kiteitä		0.23	0.40		1,1	3 5 3 7		4
			väh SK Sät cuk								
18,00	0,60	k,1,0,k,/,A,B,F,S,T	asteittainen kontakti, paik kaht klo ja SK		0.28	0.70		1,3	3 5 3 8		3
			fST tiiviis RiKK								
18,20	0,30	k,1,0,k,/,A,B,F,S,T	kaht klo taš kvessä ja RTinä, hvrak, väh		0.92	0.93	1,85	1,0	3 5 3 9		2
			SK RTinä Sät cuk, paik brekciaclasut								
19,90	1,00	A,B,F,S,T	tiiviis, vaalea, paikoin klo-kiteitä aiueita		1.87	2.17	4,04	1,2	3 5 4 0		3
			jossa kaht. SK, Sät aiuita KRDS väh cuk								
21,00	1,10	A,B,F,S,T	hvrak, kaht klo RTinä jossa kaht SK ja		0.78	1.30	2,08	1,1	3 5 4 1		2
			väh KRB								
23,00	1,00	A,B,F,S,T	tiiviis, väh klo RTinä, AF-RR, väh SK RTinä		0.31	1.24	1,55	1,1	3 5 4 2		2
			Sät cuk, RiKK								
23,00	1,00	A,B,F,S,T	tiiviis, kaht klo/TRE täyttämä rakoja, joissa paik	60°	0.03	0.10		1,0	3 5 4 3		2
			kaht SK AF-RR, Sät cuk								
24,00	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, osittain RAI, kaht SK RPR:ssa ja RTinä		0.31	0.28		1,1	3 5 4 4		1
			klo:n kanssa väh TRE								
25,00	1,00	A,B,F,S,T	)		0.03	0.04		1,1	3 5 4 5		1
26,00	1,00	A,B,F,S,T	hvrak RAI, paik puuteena, väh SK RPR:ssa		0.01	0.17		1,0	3 5 4 6		1
27,00	1,00	A,B,F,S,T	väh klo:n TRE RTinä kvS, väh felt		0.00	0.18		1,3	3 5 4 7		1
28,00	1,00	A,B,F,S,T	puuteena, RAI, väh klo RTinä, väh TRE		0.00	0.23		1,2	3 5 4 8		1
			felt., RiKK								
28,30	0,30	A,B,F,S,T	puuteena, RAI, väh felt ja klo taš kvessä	65°	0.00	0.31		1,1	3 5 4 9		1
			näytteen lopussa KRDS jossa runs felt ja TRE								

34 50 52 54 52 54 51 60

REIÄN TUNNUS 20 REIÄN NO 20 N 5 2 - E

Sivu no. 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	ARR	Erik. ohj.
29,80	0,30	klok	vuns KIO, TRE sa FeH, KRBj joissa kaht		0.01	0.40		1,0	887350			
			SK									
31,00	1,20	MDB	} karbonatoitunut muuHumoton, sat KRBj		0.003	0.23		0,3	3551			
32,00	1,00	MDB			0.02	0.34		0,8	3552			
33,80	1,80	MDB	joissa vuns FeH, SK ja TRE		0.003	0.22		0,3	3553			
			33,80 PÄÄTÄ LOPETTIN									
			7,30-12,50 = 0,23/2,52 (3,75)									
			5,20									
			18.00-22.00 = 0,97/1,42 (=2,39)									
			4,00									

34 50 52 54 52 54 51 60

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

TM/93

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] D 1 D 3 0 – REIÄN NO [28] N 5 9 0

KOORDINAATIT [36] 5 9 0 N X/K m [44] 5 9 3 E Y/L m [51] 6 2 1 . 4 2 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 2 7 0 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 2 7 0 °

GEOLOGI BOL PVM 15.8

84

Kaltevuus-mittaukset																								
0 m	51,8 °	10 m	51,8 °	20 m	51,5 °	30 m	51,7 °	40 m	51,9 °	50 m	51,2 °	60 m	51,2 °	70 m	51,1 °	80 m	51,2 °	90 m	50,8 °	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.i.k. oht.
5 6 0		M A A T A									
8 3 0	2 7 0	M L	kaht GRP, vain ohuita AB/kvi, GRP-valtoja	55°				0,6			
			paitsa, sat sk		–	–					
9 0 0	0 7 0	A B F S T	ty-kesk-rak, seulakin ohuita KRBi, joissa		0.29	0.19	0,48	0,6	8 8 7 4 0 0 5		
1 0 0 0	1 0 0	A B F S T	kvksn sk, sat AF-RR (vaiten MDB?) sat		0.07	0.13	0,20	0,5	4 0 0 6		
			kem ja cuk		–	–					
1 1 0 0	1 0 0	A B F S T	ty-keskivak, sat ohuita KRBi joissa cuk ja		0.12	0.19	0,31	0,5	4 0 0 7		
			vain ER, ennä AF-valtoja (muuttunut MDB?)		–	–					
1 2 0 0	1 0 0	A B F S T	vain KIO ja KRE tai kvarssi, keskiraskas vaihe		0.40	0.17	0,57	0,8	4 0 0 8		
1 3 0 0	1 0 0	A B F S T	sat. breksiavat, KRBi joissa paik kaht sk ja cuk		0.56	0.23	0,79	0,8	4 0 0 9		
1 3 9 5	0 9 5	A B F S T	kuivak paik tiiviit, KRBi joissa paik kaht cuk		0.35	0.22	0,57	0,9	4 0 1 0		
			vähän sk ja KIO, RiKK		–	–					
1 5 0 0	1 0 5	M D B	keskivak, kaht KIO tai kvarssi kaht SK		0.66	0.18	0,84	0,9	4 0 1 1		
1 6 0 0	1 0 0	M D B	KRBiä paik kaht cuk ja BT		2.43	0.66	3,09	0,9	4 0 1 2		
					–	–					

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 N 5 9 D

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohl.
17,00	1,00	M,D,B			0.17	0.05	0,22	0,5	887401 3		
18,00	1,00	M,D,B	kesk.rak, tumma, vähän muuttunut tahti BT		0.29	0,16	0,45	0,5	4014		
19,40	1,40	M,D,B	sm klo, vähän sk		0.33	0,15	0,48	0,6	4015		
20,70	1,30	K,R,B,K	korkeavaleinen vuoj KIS, vähän SK sat AF-kiteitä		0.03	0.06	0,12	0,7	4016		
			seritokin MDD fragmentteja			—					
21,50	0,80	A,B,F,S,T	h-rak, vaalea, tahti SK RPRing, muutama		0.07	0.08	0,15	0,7	4017		
			KRBJ (MDD?)		—	—					
22,60	1,10	K,R,B,K	vuoj korkeavaleinen KIS, MDD-fragmentteja		0.01	0.05	0,06	0,7	4018		
			tahti SK		—	—					
24,00	1,40	A,B,F,S,T	h-rak, tahti KRB yks kivessä, tahti SK		0.16	0.79	0,95	0,9	4019		
			RJ:nä sat heikosti RAI		—	—					
25,10	1,10	A,B,F,S,T	h-rak paik tiivis osissa vähän klo, muutama		0.23	0.38	0,61	0,9	4020		
			korkeavaleinen KRBJ, tahti SK, sat cuK		—	—					
25,80	0,70	K,R,B,K	korkeavaleinen KIS paik tahti SK sat cuK, Hem		0.17	0.32	0,49	0,9	4021		
			vähän klo		—	—					
26,30	0,50	K,R,B,K	seritokin BT seäntestä, KRB:ssä paik tahti		1.11	0.99	2,10	0,8	4022		
			cuK ja SK		—	—					
27,10	0,80	A,B,F,S,T	tiivis-lastinainen, vuoj epäjatkuvallisia kalkeumia		0.44	0.44	0,88	0,8	4023		3
			saillen ympäröimiä hyvin vaalea, vähän fuK paicK		—	—					
29,75	0,65	A,B,F,S,T,/,M,L	BT tiivis, tahti ML-fragmenttejä, vähän		0.33	0.18	0,51	0,6	4024		
			SK cuK ja fuK		—	—					
29,40	1,65	M,L	tahti/vähän GRF, vähän ohuita AB/kvj saissa		0.04	0.09	0,13	0,8	4025		
			Sat SK cuK ja fuK		—	—					
30,50	1,10	A,B,F,S,T	paik heikosti RAI vaalea, h-rak-tiivis, vähän klo		0.19	0.16	0,35	0,7	4026		
			RTinä ja RKvä, vähän SK, sat cuK		—	—					

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 N 5 3 - D

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydön kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS ARE	erik. koh.
31,50	1,00	A,B,F,S,T	hvrak-tiivis os RAI, AF-KIO-RR, paik kaht SK, sat cvk	42°	0.43	0.19	0,62	0,8	8874027		
32,50	0,30	A,B,F,S,T	hvrak, paik kaht KIO, muutama KRBJ jossa kaht cvk		0,75	0.62	1,37	0,0	4028		
33,50	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, Grekso.tiivut kaht TRE ja KIO, vähän SK ja cvk		0.36	0.45	0,72	0,7	4029		
34,50	1,00	A,B,F,S,T			0.27	0.24	0,51	0,8	4030		
35,50	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, RAI, vähän KIO ja TRE, sat KRBJ jossa		0.01	0.11	0,12	1,0	4031		
36,50	1,00	A,B,F,S,T	vähän SK ja Fcvk Sat cvk		0.06	0.17	0,23	1,3	4032		
37,50	1,00	A,B,F,S,T			0.12	0.79	0,91	1,5	4033		
38,50	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, RAI, kaht TRE ja KIO RTissä	65°	0.03	0.08	0,11	1,2	4034		
39,50	1,00	A,B,F,S,T	Sat KRBJ jossa kaht SK ja Sat cvk		0.26	0.22	0,48	1,2	4035		
40,50	1,00	A,B,F,S,T			0.09	0.46	0,55	0,3	4036		
41,50	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, RAI, vaalea, vähän kaht TRE RTissä		0.04	0.11	0,15	0,8	4037		
42,50	1,00	A,B,F,S,T	kaht SK RPissa ja ARssä, vähän KIO		0.05	0.15	0,20	0,3	4038		
43,50	1,00	A,B,F,S,T			0.05	0.13	0,18	0,3	4039		
44,50	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, RAI, vähän TRE RTissä, muutama KIO-		0.05	0.06	0,4	0,8	4040		
45,50	1,00	A,B,F,S,T	(vaikea) oliv., kaht SK RPissa ja ARssä, sat KRBJ		0.53	0.10	0,63	0,7	4041		
46,50	1,00	A,B,F,S,T	vaalea, hvrak RAI, vähän TRE chat Fcvkä jossa kaht cvk ja BOR, vähän KIO RTissä		0,78	0.08	0,86	0,6	4042		
47,50	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, RAI, pienehkö, aiemmat reiät kiteitä täis		0.008	0.09	0,09	0,6	4043		
48,50	1,00	A,B,F,S,T	kvartsi, sat KRBJ jossa kaht SK ja KIO, vähän SK		0.00	0.10	0,10	0,16	4044		
49,20	0,70	A,B,F,S,T	hvrak-cvrak, vähän KIO, BT ja SK, AF-kiteitä		0.00	0.13	0,13	0,8	4045		
			(erittäin MOJ?)								

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 W 5 2 - D SIVU NO 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Erik. koh.
50,00	0,80	A,B,F,S,T	h-vak, RAI, runsaasti pieniä FeH-kiteitä		0.008	0.05	0,05	0,9	8 8 7 4 0 4 6	
			diurita KRBS:ssa koht TRE ja vähän KIO		—	—				
51,00	1,00	A,B,F,S,T	h-vak os RAI, os Grekisoituut (sossa koht KRB		0.01	0.06	0,07	0,7	4 0 4 7	
51,90	0,90	A,B,F,S,T	ja KIO) koht FeH RTiO ja KRbiO		0.01	0.05	0,06	0,6	4 0 4 8	
52,95	1,05	K,I,O,K	h-leukovak, runs KIO, TRE ja FeH, sat KRBS		0.03	0.22	0,25	0,5	4 0 4 9	
			sossa runs FeH		—	—				
53,80	0,85	M,D,B	K-leukovak vaalea, muskuut, vähn KIO, TRE ja		0.01	0.11	0,12	0,6	4 0 5 0	
54,70	0,90	M,D,D	FeH tas kvassä Sät FeH ja KRB		0.03	0.11	0,14	0,7	4 0 5 1	
55,80	1,10	K,I,O,K	h-vak, hyvin runs KIO, vähn TRE, Sat KRBS		1.44	0.70	2,14	0,8	4 0 5 2	
			sossa vähn FeH, Fl ja koht ZIOR, Grekisoituut		—	—				
56,80	1,00	K,I,O,K, C,U,M,A	h-vak, hyvin runs KIO, koht FeH, Sat KRBS		5.29	3.17	8,46	0,9	4 0 5 3	
			paik runs CuK ja koht SK		—	—				
57,60	0,80	A,B,F,S,T	koht KIO tas kiveessä, paik RAI, diuritta KRBS		2.23	1.16	3,39	0,9	4 0 5 4	
			paik koht CuK, vähn SK		—	—				
58,90	1,30	M,C	paik GRBST ja ABFST alueilta muutama		1.48	0.22	1,70	0,7	4 0 5 5	
			KRBS sossa koht CuK ja vähn SK		—	—				
60,00	1,10	M,L			0.24	0.05	0,29	0,7	4 0 5 6	
61,00	1,00	M,L	koh GRF alueilta AB/Kvs, Sat KRBS sossa	77°	0.27	0.05	0,32	0,7	4 0 5 7	
62,00	1,00	M,L	vähn SK ja CuK, soitaka albiittialueilta alueilta		0.43	0.22	0,65	0,8	4 0 5 8	
63,00	1,00	M,L			0.17	0.06	0,23	0,9	4 0 5 9	
64,00	1,00	M,L	koht GRF Sat alueilta AB/Kvs, Sat KRBS sossa		0.07	0.03	0,10	1,1	4 0 6 0	
65,00	1,00	M,L	vähn SK RiKK		0.10	0.07	0,17	1,0	4 0 6 1	
66,00	1,00	M,L	koht/vähn GRF Sat alueilta AB/Kvs		0.03	0.03	0,06	0,9	4 0 6 2	
66,70	0,70	M,L	Sat SK		0.00	0.00	0,0	0,9	4 0 6 3	

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 N 5 9 - D

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AGSE XRF	Erik. joht.
67,60	0,90	A,B,F,S,T	h-rak paik tiivis KRBS jossa TRE ja KIO		1.57	0.36	1,93	0,8	887406 5		
			vähän cuk ja SK								
68,50	0,90	A,B,F,S,T,C,U,M,A	keskivaleinen, kohl KRD ja KIO tas kivessä		7.06	2.72	9,78	0,9	4065		
			kohl cuk ja SK								
69,50	1,00	A,B,F,S,T	paik kohl KIO tas kivessä vähän cuk ja kohl		2.22	0.93	3,15	0,8	4066		
			SK, vähän TRE fok ja SeM								
70,50	1,00	A,B,F,S,T	keskivaleinen, kohl KRB tas kivessä, vähän TRE ja SK		0.35	0.20	0.55	0,9	4067		
			vähän Seaga SeM, Sat cuk								
71,50	1,00	A,B,F,S,T	h-rak paik heikost RAI, vähän SK, TRE ja KIO		0.08	0.09	0,17	0,8	4068		
72,50	1,00	A,B,F,S,T	KTinä, Sat cuk ja KRBS		0.22	0.20	0,42	0,9	4069		
73,50	1,00	A,B,F,S,T			0.02	0.04	0,06	0,8	4070		
74,50	1,00	A,B,F,S,T	h-rak, vähän TRE ja KIO KTinä, Sat KRBS jossa		0.00	0.07	0,07	0,9	4071		
75,50	1,00	A,B,F,S,T	vähän SK		0.00	0.00	0,0	0,9	4072		
76,50	1,00	A,B,F,S,T	h-rak Sat KRBS jossa kohl TRE ja		0.00	0.00	0,0	0,8	4073		
77,50	1,00	A,B,F,S,T	vähän SK, vähän DT		0.005	0.17	0,17	0,7	4074		
78,60	1,10	A,B,F,S,T	kohl KRB tas kivessä, runs TRE-muutoksella, vähän		0.00	0.20	0,20	0,8	4075		
			DT ja KIO								
79,50	0,90	M,D,B			0,003	0.20	0,20	0,6	4076		
80,50	1,00	M,D,B	vaikeavaleinen melkein murskemainen, Sat KRBS		0.00	0.20	0,20	0,5	4077		
81,50	1,00	M,D,B	jossa vähän SK, runs TRE ja DT		0004	0.20	0,20	0,7	4078		
82,50	1,00	M,D,B	vaikeavaleinen melkein murskemainen, muutama		0.01	0.00		0,6	4079		
83,00	1,50	M,D,B	KRBS jossa TRE-muutoksia ja vähän SK			0.00		0,8	4080		
			Sen pituinen SK								

34 50 52 54 52 54 51 68

54,70 – 58,90 3,1 / 1,51 → 4,2

54,70 – 57,60 3,83 / 1,68 → 2,9

66,70 – 69,50 3,56 / 1,32 → 2,8

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LU

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28] N 5 9 E

KOORDINAATIT [36] 5 8 9 m X/K [44] 5 2 5 m Y/L [51] 6 1 3 . 4 5 m cm Z

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI EK PVM 1.12.-88

Kaltevuus-mittaukset	0 m	29.0 °	10 m	28.7 °	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Ei tk. ohj.
4,85	4,85	ML	Kaitainen vesiraitainen GRF-liuskaa	70°				0.5		
			Kiv. eriitt. rikkinäista. SH 2.0 m							
6,38	1,53	ML, ABFSI	Pieniä uco-kiviaan siirroja sekä ABFSI:ä		0.23	1.14	1.37	0.5	58775111	
			Mukana ML-murskaa, jolla mahdollisesti							
			peräisin ylempää (Reikä ensitaa). SH 1.35 m							
7,87	1,49	ML, ML	Tummanharmaa eriitt. hienorak. paikoitt.		0.09	0.55	0.64	0.5	5112	
			Mukana ML-murskaa, jolla vähäisiä							
			ilm. ylempää SH 1,19 m							
9,50		ML, ML	Näyte valtaosin syöttökuilusta (1.40 m)		0.07	0.58	0.65	0.5	5113	
			mutta ilm. tällä välillä hajaa ML-							
			välikerros							
10,91		ABFSI	SH 1.18 m		0.02	0.19	0.21	0.5	5114	
12,36		ABFSI ?	Ilm. ABFSI:ä ja osin FEH-pit. harmaa-		0.06	0.64	0.70	0.5	5115	
			KRB-välikerroksia SH 1.30 m							
12,88		ABFSI	Pieniä punarask. täpliä. SH 0.24 m		0.006	0.14	0.15	0.5	5116	

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU+RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 | | |

N+60Q

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 56

Kjerneobservasjoner

T

Borhull nr. 60A Profil 60

Koordinater: Y ~~4.4.2~~ V 3580 X

Påsatt i høyde 619.1 m.

" i retning öst

" med helning 50

Borhullets lengde 81.00

Base delvis

Boret meter	Bergart	M T Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
0 - 0.80	0.80 overdekning		61-13.8	10.0
- 14.00	13.20 amfibolitt		65-14.4	
- 17.60	3.60 do., men lysere og mer skiferaktig		61-15.7 58-19.5	19.5 19.5
- 21.88	4.28 felt-kv m hbl krystaler, delsvis skiferaktig			20.2
			66-24.5	20.9
	2.32 felt-kv m noe hbl		65-24.6	21.8
- 24.20	3.89 felt-kv - ss overgang med litt FeS_2 og $CuFeS_2$			24.5
- 28.09		0.24		25.3
- 28.33	1.97 overgang			25.7
- 30.30	3.10 ss m noe FeS_2 og $CuFeS_2$			27.3
- 33.40		0.30		28.8
- 33.70	3.82 do.		69-39.7	29.7
- 37.52		0.07		
- 37.59	2.82 do.			31.8
- 40.41		0.39		32.3
- 40.80	0.20 do.			33.6
- 41.00		0.24		
- 41.24	0.76 do.			
- 42.00		0.11	63-42.4	
- 42.11	0.74 do.		62-43.7	
- 42.85		0.15		
- 43.00	2.70 do.		63-46.3	45.2
- 45.70	1.13 overgang		63-50.3	45.4
- 46.83	9.87 felt-kv m noe bio, kloritt, hbl, og FeS_2			47.4
- 56.70		0.20		48.6
				48.9
- 56.90	1.30 do.			
- 58.20		0.22		53.5
- 58.42	1.58 do.			
- 60.00		0.64		59.5
- 60.64	2.26 do.			69.0
- 62.90	1.40 hbl, bio, kloritt, $CaCO_3$, FeS_2			
- 64.30	greenstone Bergart			
		0.21		
- 64.51				

1000 0-63 F.S. 001

Ark 2 Bh.nr. 60A Profil 60

Boret meter	Bergart		M T Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
- 72.77		8.26 do.			74.2
- 73.00			0.23		74.3
- 81.00	- hullbund	8.00 do.			

kjerne % i malm -

kjerne % totalt = $\frac{3.00}{81.00 \div 0.80}$ = 3.74%

Ark Analyser Bh.nr. 60A Profil 60

Boret meter			Bergart		Cu Fe S Ap Ag SiO_2 CO		Bergart prøve
					Kjerne-mangel	Skifrighet	
8.00 -	10.00	2.0	142	amfibolitt	x		
28.33 -	30.00	1.67	143	felt-kv	x	x	
30.00 -	32.00	2.0	144	ss m noe malm	x		
35.00 -	37.00	2.0	145	do.	x		
47.00 -	50.00	3.0	146	felt-kv m hbl	x		
67.00 -	69.00	2.0	147	hbl-bio-kloritt-$CaCO_3$-FeS_2 bergart	x		

BIDJOVAGGE

BORHULL 60A

DATO : 1956
KOORDINATER : 600N - 3580
RETN. OG FALL : 50° Øst
LENGDE : 81,00 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER					ANMERKNING
					% Cu	Au				
42	9,0 - 11,0	2,0		amfibolitt	0,02	0.06				
43	28,33 - 30,0	1,67		fels	0,37	0.05				
44	30,0 - 32,0	2,0		ss	0,41	0.11				
45	35,0 - 37,0	2,0		"	0,04	0.06				
46	47,0 - 50,0	3,0		fels	0,12	0.05				
47	67,0 - 69,0	2,0		kalk - Chl bergart	0,04	0.06				

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 56

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 603 Profil 60

Koordinater: Y ~~10.0 0~~ 600 Ø X

Påsatt i høyde 618.6 m.

" i retning vest

" med helning 50

Borhullets lengde 100.75

Base delvis

Boret meter	Bergart	M Kjerne-mangel	T Skifrighet	Bergart-prøve
0 .. 2.62	2.62 overdekning		67-4.1	11.1
- 19.83	17.21 ss		68-5.1	
- 20.66	0.84 overgang		67-10.1	
.. 21.53		0.87	64-11.1	22.3
- 24.20	2.67 grå kv-felt-bio bergart m $CaCO_3$-FeS_2-$Fe_{1-x}S$ årer		63-13.5	23.5
			48-17.4	24.3
			51-18.4	
			58-19.1	24.6
- 28.73	4.53 felt-kv m FeS_2, og sparsom $CuFeS_2$ -mørke soner		69-27.1	26.3
			73-29.3	
-28.96		0.23		
- 30.32	1.86 felt-kv m FeS_2, mørke soner, og $CaCO_3$ soner			33.5
		0.31		34.2
- 31.13				34.2
- 36.06	4.93 do.	0.28		34.2
- 36.34				
- 36.60	0.26 do.	0.40	62-37.3	35.6
- 37.00				37.8
- 39.11	2.11 do. (breksjiering)	0.13	69-40.7	38.1
- 39.24			70-41.5	
- 42.59	3.35 do.	0.20	71-43.6	38.4
- 42.79				38.4
- 44.57	1.78 do.	0.15		40.2
- 44.72				41.5
- 46.00	1.28 do.	0.32	68-47.4	47.3
- 46.32				
- 48.39	2.07 do.	0.34	68-49.3	51.1
- 48.73				53.2
- 53.34	4.61 do. (breksjiering)	0.28		54.8
- 53.62				
- 54.60	0.38 do.	0.17		
-54.17				55.3
- 55.29	1.12 breksje	0.44		55.8
- 55.73				55.8
- 56.00	0.27 do.			
- 56.27	0.27 hbl-felt-Fe_2O_3-breksje			
		0.33		
- 56.60				57.2
- 59.58	2.98 do. (m noe $CuFeS_2$ fra 58.64)			57.5
		0.10		58.5
- 59.68				58.5

1000 9-51 U.S. COL A-4

Ark 2 Bh.nr. 60B Profil 60

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel M	Skifrighet T	Bergart prøve
				58.7
- 60.52	0.84 kv-felt-kloritt bergart m sparsom FeS_2 og $CuFeS_2$			59.1
				59.2
				59.3
- 61.00		0.48		59.9
- 61.50	0.50 do.			64.8
- 61.72	0.22 ss m FeS_2, $Fe_{1-x}S$ og $CuFeS_2$			65.0
- 62.36		0.64		65.4
- 62.73	0.37 do.			68.6
- 63.53		0.80		69.3
- 63.94	0.41 do.			:
- 64.41		0.47		
- 64.80	0.39 do.			
- 65.73	0.93 overgang			
- 66.22		0.49		
- 66.42	0.20 do.			
- 67.00		0.58		
- 67.15	0.15 do.			
- 67.58		0.43		
- 68.00	0.42 do.			
- 71.28	3.28 felt-kv m noe hbl og noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			72.6
				74.3
- 72.44		1.161.16	62-73.6	
- 75.41	2.97 do.			
- 77.20		1.79		
- 77.65	0.45 felt-kv m noe hbl og FeS_2			
- 78.00		0.35		79.6
- 78.66	0.66 do.			
- 78.79		0.13		82.5
- 80.30	1.51 do.			83.4
- 80.54		0.24		
- 81.68	1.14 do.			84.6
- 83.20	1.52 overgang			
- 84.26	1.06 amfibolitt			86.3
- 84.41		0.15		89.2
- 90.00	5.59 do.			
- 90.25		0.25		92.2
- 92.40	2.15 do.			
- 92.75		0.35		96.3
-100.75	- hullbund 8.00 do.			98.3

~~6.25~~ 7.41

kjerne % i malm = $\frac{1.16}{\cancel{6.25}\ 7.41} = \cancel{18.54\%}\ 15.67\%$

kjerne % totalt = $\frac{12.86}{100.76 + 2.62} = 13.1\%$

Ark Analyser Bh.nr. 60B Profil 60

Boret meter			Bergart		Cu	Fe	S	Au Ag	SiO_2	CO
					Kjerne-mangel		Skifrighet		Bergart prøve	
10.00 -	12.00	2.0	148	ss	x					
26.00 -	28.00	2.0	149	felt-kv	x			x		
41.00 -	43.00	2.0	150	do.	x					
52.00 -	54.00	2.0	151	felt-kv (breksje)	x			x		
68.00 -	70.00	2.0	152	felt-kv - malm	x					
70.00 -	73.00	3.0	153	do.	x	x	x	x	x	x
73.00 -	75.41	2.41	154	do.	x					

BIDJOVAGGE

BORHULL 60B

DATO : 1956
KOORDINATER : 600N - 600Ø
RETN. OG FALL : 50° Vest
LENGDE : 100,75 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER					ANMERKNING
					% Cu	% CO_2	g/t Au	% Fe	% S	
148	10,0 - 12,0	2,0		ss	0,07					
49	26,0 - 28,0	2,0		fels	0,10					
150	41,0 - 43,0	2,0		"	0,05					
51	52,0 - 54,0	2,0		"	0,03					T3.0 -75.41 = 2.41m
52	68,0 - 70,0	2,0		"	0,30					1.09%
53	70,0 - 73,0	3,0		"	0,05	1,34		2,15	0,88	
54	73,0 - 75,41	2,41		"	1,09					
	68,0 - 75,41	7,41			0,45		0,34			

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 56

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 60C Profil 60

Koordinater: Y ~~47.5 0~~ 6750 X

Påsatt i høyde 624.0 m.

" i retning vest

" med helning 50

Borhullets lengde 171.50

Boret meter	Bergart	M Kjerne-mangel	T Skifrighet	Bergart prøve
0 - 5.00	5.00 overdekning		56-8.3	7.5
- 13.95	8.95 hbl-kloritt-bio-$CaCO_3$-FeS_2 skifer-aktig bergart		57-9.4	8.4
				13.6
- 14.24		0.29		
- 14.71	0.47 do.		62-21.5	16.2
- 15.00		0.29	67-22.6	20.5
- 26.59	11.59 do.			26.5
- 26.72		0.13		
- 27.24	0.52 do.			
- 27.42		0.18	71-30.8	
- 42.18	14.76 do. ($CaCO_3$ porf fra 38)		73-37.3	38.3
				41.5
- 42.25		0.07		47.7
- 47.30	5.05 do. ($CaCO_3$ porf)		75-51.3	51.8
- 52.19	4.89 felt-kv m hbl sparsom FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			
		0.81	72-54.7	54.1
- 53.00				
- 55.69	2.69 do.			
- 55.82		0.13		59.0
- 60.00	4.18 do.			59.5
- 60.25		0.25		
- 60.89	0.64 grå felt-kv bergart m noe hbl			
		0.11		
- 61.00				
- 61.20	0.20 do.			61.7
- 61.35		0.15		63.3
- 63.61	2.26 grå felt-kv bergart m hbl, bio, noe FeS_2, og lite $CuFeS_2$			
		0.11		64.7
- 63.72				65.7
- 66.17	2.45 do.			
- 66.75		0.58		
- 67.00	0.25 do.			68.7
- 76.90	9.90 ss m noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$		75-86.2	73.6
	2.32 lysere felt-ss			71.0
- 79.22	8.89 ss m noe FeS_2,			77.5
- 88.11	$Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			79.9
				88.5

Boret meter	Bergart	M Kjerne-mangel	T Skifrighet	Bergart prove
- 88.66	0.55 felt-kv m hbl, og noe $Fe_{1-x}S$		72-88.3	89.5 90.3
- 89.10		0.44		
- 90.00	0.90 finkornig hbl bergart			
- 90.80	0.80 klorittisk bergart			91.4
- 91.76	0.96 feltspatisk bergart		78-93.4 67-95.6	98.6
-103.46	11.70 ss m noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$ (pörf fra99.5)		69-98.8	102.2
-103.78		0.32		
-105.83	2.05 do.			
-106.00		0.17		
-106.25	0.25 do.			
-106.84	0.59 felt-kv m hbl og FeS_2			107.2
-107.00		0.16		
-108.32	1.32 do.		72-110.3	
-109.00		0.68	65-110.8	
-111.20	2.20 do.			
-111.33		0.13		112.3
-112.75	1.42 do. m litt breksjiering m noe Fe_2O_3			113.2 113.8
-113.06		0.31		
-114.26	1.20 felt-kv breksje m Fe_2O_3 - hbl			
-115.48		1.22		
-116.85	1.37 felt-kv m hbl - mindre breksjiering			118.6
-117.43		0.58		119.8
-119.73	2.30 do.			120.2
-122.58	2.85 felt-hbl bergart delsvis stort breksjiert m Fe_2O_3 og noe $CaCO_3$			121.4 122.4
-123.00		0.42		123.5
-124.94	1.94 felt-hbl bergart m $CaCO_3$ - mindre breksjiering			127.3 127.6
-125.13		0.19		
-128.15	3.02 do.			128.2
-130.00	1.85 overgang - breksjiert m Fe_2O_3 og ankeritt			129.5 130.7
-132.00	2.00 felt-kv med noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			130.7
-132.18		0.18		
-133.55	1.37 do.			
-133.75	0.20 ss			
-134.00		0.25		
-134.67	0.67 do.			

Ark 3 Bh.nr. 600 Profil 60

Boret meter	Bergart	M T Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
-134.89		0.22	71-135.9	
-136.31	1.42 do.			
-137.31		1.00	88-140.5	139.3
-137.60	0.29 do.			
-141.91	4.31 felt-kv m bio, hbl og noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$		86-143.4	145.4
-142.21		0.30	79-144.4	
-144.78	2.57 do. (sulf sparsom)			147.7
-160.53	15.75 amfibolitt			155.4
-160.66		0.13		157.6
-171.59 - hullbund	10.93 do.			

kjerne % i malm -

kjerne % totalt $= \frac{9.80}{171.59 + 5.00} = 5.38\%$

Ark Analyser Bh.nr. 60C Profil 60

Boret meter			Bergart		Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prove
					Cu Fe S Au Ag SiO_2 CO_3		
20.00 - 22.00	2.0	155	grönnskifer		x		
40.00 - 42.00	2.0	156	do.		x		
69.00 - 71.00	2.0	157	ss m malm		x		
82.00 - 84.00	2.0	158	do.		x		
110.00 -112.00	2.0	159	felt-kv		x	x	
129.00 -131.00	2.0	160	breksje m ankeritt		x	x	
131.00 -133.00	2.0	161	felt-kv m malm		x	x	
138.00 -140.00	2.0	162	felt-kv m noe malm		x		
156.00 -158.00	2.0	163	felt-kv		x		

BIDJOVAGGE

BORHULL 60C

DATO : 1956
KOORDINATER : 600N - 675Ø
RETN. OG FALL : 50° Vest
LENGDE : 171,56 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER % Cu	ANALYSER g/t Au	ANMERKNING
155	20,0 - 22,0	2,0		grønnskifer	0,03		
56	40,0 - 42,0	2,0		"	0,03		69,0 – 71,0 = 2m 1,75%
57	69,0 - 71,0	2,0		ss	1,75		
58	82,0 - 84,0	2,0		"	0,15		
59	110,0 - 112,0	2,0		fels	0,08		
160	129,0 - 131,0	2,0		kalkbreccie	0,11		
61	131,0 - 133,0	2,0		fels	0,14		
62	138,0 - 140,0	2,0		"	0,30		
63	156,0 - 158,0	2,0		"	0,03		Prøve nr 163: 11,25 % magnetitt som holder spor Co, 0,009% Ni, ca 3 % Ti, 0,05 % Mn, 0,006% Cu.
	69,0 - 71,0	2,0			1,78	<0,2	

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 56

Kjerneobservasjoner

T

Borhull nr. 60Y

Koordinater: Y ~~21.8-4~~ 3820 Ø

Påsatt i høyde 617,9 m.

" i retning vest

" med helning 50

Profil 60

X

Bare helvis

Borhullets lengde 13.03

Boret meter	Bergart	M T Kjerne-mangel	Skifrighet -	Bergart prøve
0 - 2.20	2.2 overdekning			
- 2.38	0.18 amfibolitt ?			
- 3.90	1.52 ss			
- 4.00		0.1		
- 4.95	0.95 do. (4.48 - 4.70 lysere m hbl krystaler)			
- 5.00		0.05		
- 7.80	2.8 ss (m soner m hbl krystaler)			
- 9.92	1.12 felt-kv m hbl			
- 10.30		0.38		
- 11.87	0.57 felt-kv			
- 12.00		0.13		
- 13.03 - hullbund				

kjerne % i malm -

kjerne % totalt = $\frac{0.66}{13.03 \div 2.20}$ = 6.08%

KANSIOSSA F-ESIINTYMÄ
N 400 - 660

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 82

REIÄN TUNNUS [20] 7.1.D.J.0 – REIÄN NO [28] M60D

KOORDINAATIT [36] 599.89 X/K m [44] 5562.7 Y/L m [51] 617.03 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ER/FN PVM 5/8-82

42° W

Kaltevuus-mittaukset	0 m	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	110 m	120 m
	130 m	140 m	150 m	160 m	170 m	180 m	190 m	200 m	210 m	220 m	230 m	240 m	250 m	260 m
	270 m	280 m	290 m	300 m	310 m	320 m	330 m	340 m	350 m	360 m	370 m	380 m	390 m	400 m
	410 m	420 m	430 m	440 m	450 m	460 m	470 m	480 m	490 m	500 m	510 m	520 m	530 m	540 m

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF Ei i.k. Ohj.
1 8 81	MARTT	OVERBURDEN										
1 81 90	AP, FIS, T	Cps ORA-BRECC. ALTERED SPHERULES, STRONG		25				2			8 7 1 1 3 5 4 (R)	
		SPHERULES IN MICRITIC CALCITE MATRIX SAT 25										
1 2 90	ADF, ST	Cps ORA, PARTLY STRONG SPHERULES		25-30				2			8 7 1 1 3 4 5 (R)	
		IN CHL-AMY AND CHL/HEM/LIM-MATRIX										
		SPHERULES Cp SAT 25-30										
1 9 90	ABF, ST	Cps ORA, FINE-GRAINED, ALTERED SPHERULES	85°	25				2			8 7 1 1 3 4 6 (R)	
		SPHERULES PARTLY REPLACED IN CHL/HEM/LIM										
		FeC SAT 20										
1 5 90	AP, FIS, T	ORA, FINE-GRAINED TUFF-ANDESITE; FeC. ALTERED	85°	30				2			8 7 1 1 3 3 9	
		IN CHL/HEM/KSPR MATRIX SAT 20										
1 6 12	AD, Z	ORA/ANDESITE TUFF-BRECCIA IN CHL-AMY		30				2			8 7 1 1 3 4 0	
		MATRIX, SOME KSPR-AMY IN SPHERULES SAT 30										
1 7 78	MD, B	(C+L-OMV) MUCH GRAY, FULLSTRUDIG CHL-OMV,		38				2			8 7 1 1 3 4 1	
		FENKRYPT. TYPICAL SOME KSPR ZONES SAT 38										

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU+RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS+XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.11.86

REIÄN TUNNUS 20 –

REIÄN NO 28

Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik oh.			
34	40		50	52	54	56					61	68				

REIÄN TUNNUS 20 B7D10 – REIÄN NO 28 M6oP Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kuima	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS ÄRE	ERIK OH.
1A,0,0	M,D,B, KAOB-BREC	LYSGRÅ/GRÅN. PREGO AV BORKSBRICKA		60				2		8,7,1,1,3,4,2		
	KUMA	OC KAOB/CHL ÅDER, AV HEM, /BORNITT										
		MYK, INGEN BRÄNNING/MEN FULLSTÄNDIG										
	KUMA	KUMA? BREKSIBRET SÄT 60										
2,0,0,0	M D B KAOB-BREC	CROUBAND"/FINITE KAOBÅDER. CHL/HEM-										
		OMV, OPPBREKSIERTE HEM-FRAGMENT		50				2		8,7,1,1,3,4,3		
		DOMINERER, SVAK PLANSTRUKTUR I										
		BREKSIBRINGA. SÄT 50	BORKEN OBO									
2,0,7,5	M,D,B, BREC KUMA.	KLOR/HEM/[illegible]/INJEKZONE-BRECCIA		37				2		8,7,1,1,3,4,4		
		MER FST MOTIG SISTE 20 cm. SYNLIG ÅDER										
		OV BORNITT. SÄT 37.										
2,2,0,0	A,B,F,S,T	GRÅ HVIT. MASS. MEST HOM. SVAK FOL. SÄT 40	56	40				2		8,7,1,1,3,4,5		
2,2,7,0	A,B,F,S,T	ABFST GRÅ/HVIT NOE FLEKKER ANF/KLOR		40				2		8,7,1,1,3,4,6		
		SÄT 40.										
2,3,0,0	B,R,E,C,C KUMA.	HEM/KLOR/FST/KUMA BREC. (MOR?) CP		58				2		8,7,1,1,3,4,7		
		OG BORNITT? SÄT 58										
2,5,0,9	M,C,	GRAFITT KUL. NOE CP. SÄT 34-40		34-40				2				
2,6,0,0	A,B,P,S,T,	GRÅ/HVIT. NOE OPPSPRUKKE OG BREC MED		36				2		8,7,1,1,3,4,8		
		KLOR/CP ÅRER SÄT 36.										
2,7,0,0	A,B,F,C,T,	BRÅ BREC MYE KLOR SLEPPER OG ÅRER								8,7,1,1,3,4,9		
		DERVIS										
2,8,5,4	A,B,P,T,	ULEN. HEM/KLOR. + HEM/KLOR INNER MED	70°	36				2		8,7,1,1,3,5,0		
		TELLURIDER. SÄT 36.										

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28]

KOORDINAATIT [36] X/K m [44] Y/L m [51] Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset	0 m	°	10 m	°	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m	°
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m	°
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m	°
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.			

REIÄN TUNNUS 20 R1D J0 - REIÄN NO 28 N60D SIVU NO X3

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT SÄT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO
29.33	BRECC	HEM/KLOR ORGC/SKJÆRSTE SÅT 38-40		38-40				2		8711352
30.17	AFST	GRÅ/RØD - HEM FLEKER/UBR. BRECC.		36				2		8711353
		SÅT 36								
31.34	MDB?	SULFIDRIK - PY. DETVIL MINS TEX. ELLERS		35-40				2		8711354
		HEM/KLOR SKJÆR 35-40 SKJÆR→	40							
32.00	AFST	GRÅ/RØD HEM. NOE SJÆR RGT. ——→	25	35				2		8711355
		SÅT 35								
33.00	AFST	RØD/ MED HEM. SKJÆR MED KLOR.	25	36				2		8711356
		NOE OPPSPRUKET. MYE KLOR OG HEM								
		FLEKKER. SÅT 36								
34.00	AFST	RØD GRÅ - PREMPELER NOE SJÆR, KLOR.		36				2		8711357
		OGSÅ MYE KLOR OG HEM SOL FLEKKER,								
		SÅT 36								
35.00	AFST	GRÅ MER HOM. MED TYKKE (30 cm)		40				2		8711358
		PARTIER MED MASS KLOR MED PY IMP.								
		SÅT 40								
36.00	AFST	GRÅ/HVIT MINDRE SKJÆR. NOE. PY CP		38				2		8711359
		IMP. MED KLOR. SÅT 38.								
37.00	AFST	URENS. SOL MED AMF OG PY. SÅT 38		38				2		8711360
38.00	AFST	VRAK SOL. MED AMF OG PY. SÅT 38.	80	38				2		8711361
38.62	AFST	GRÅ. MYE AMF PY BÅND OG FLEKKER		32				2		8711362
		SÅT 32								
		SLUTT. 38.62								

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 | 6 1 D 1 0 1 - | REIÄN NO 28 | N 6 0 D | SIVU NO 9

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NUMERO 100
8,8 1								
10,0	1;1,9	A B F S T		0.031	005		25	87113448
12,0	2;0	A B F S T		0.028	005		28-30	87113455
14,0	2;0	A B F S T		0.024	0.05		26	87113466
15,0	1;0	A B F S T		0.03	0.21	0.24	30	87113399
16,12	1;12	M D B B R N		0.27	0.56	0.83	30	87113400
17,78	1;66	M D B C H L O R	1.24/2,04	1.32	0.60	1.92	38	87113411
19,0	1;28	M D B K A R B R E	6.94	3.35	1.88	5.23	50	87113422
20,0	1;0	M D B K A R B R E C		0.81	5.35	6.96	50	87113433
20,75	0;75	M D B B R E C		1.38	3.12	4.50	37	87113444
22,0	1;25	A B F S T		0.12	0.53	0.65	40	87113455
22,70	0,70	A B F S T		0.18	2.12	2.30	40	87113466
23,0	0;30	B R E C C		0.27	1.26	1.53.	58	87113477
25,0								
26,0	0;91	A B F S T		0.31	1.90	2.21	36	87113488
27,0	1,0	A B F S T		1.61	2.75	4.36	36	87113499
28,54	1;54	A B F S T	0.91/1.66	0.60	0.81	1.41	30	87113502
29,33	0;79	B R E C C	6.25	0.40	1.16	1.56	38-40	87113513
30,17	0,84	A B F S T		0.73	0.55	1.28	36	87113524
31,34	1;17	M D B		1.67	2.78	4.45	35-40	87113535
32,00	0;66	A B F S T		0.01	011		35	87113555
33,00	1;0	A B F S T		0.01	0.24		36	87113566
34,00	1;0	A B F S T		0.02	0.27		36	87113577
35,00	1;0	A B F S T		0.15	0.06		40	87113588
36,00	1;0	A B F S T		0.58	0.20	0.78	38	87113577

34 40 80 52 56 60 81

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 6103.0 | REIÄN NO 28 N60D1

Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS m	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	NÄYTE NO
37.00	1.0	A,B,P3,T		0.16	0.15		38	87113601
38.00	1.0	A,B,P3,T		0.23	0.73	0.96	38	87113611
38.62	0.62	A,B,P3,T		0.02	0.03		38	87113021

34 40 90 92 94 96 97 98

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN Sivu no 1

ALUE (6) M KAIRAUS (7) S KARTTALEHTI (8) 0,0,0,0,0,1 A VUOSI (15) 8 8

REIÄN TUNNUS (20) B i 0 3 0 – REIÄN NO (28) N 6 0 E

KOORDINAATIT (36) 6 0 0 0 6 X/K m (44) 5 8 4 8 5 Y/L m (51) 6 2 0 . 7 0 Z m cm

SUUNTA KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA (17) 2 7 0 ° VALTAK. KOORDINAATISTOSSA (33) 2 7 0 °

GEOLOGI BoL PVM 21.5.88

Kaltevuus-mittaukset																															
0 m	46,2°	10 m	46,0°	20 m	45,9°	30 m	46,0°	40 m	46,0°	50 m	45,8°	60 m	45,8°	70 m	45,0°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m							
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m					
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m					
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m					

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E i k. oht.
6,3 p		MAATA			–	–					
7,3,0	1,0,0	ABFST	H-vak-t:iviS . joitakin AB/KVS sat sk		0.04	0.38		0,8	8 8 7 1 4 9 8		
			RikK		–	–					
8,3 p	1,0,0	ABFST	KRBJ (Ank KIS) jossa vähcuk. koht sk RPR:ssä		1.65	0,54		0,9	1 4 9 9		
			kvj yhdessä kohtaa voim. paimHunt. kl II		–	–					
9,3,0	1,0,0	ABFST	KRBJ (Ank KIS) muutama, muuten H-vak FST		0.34	0.46		0,9	1 5 0 0		
			KRBJ:ssa koht sk ja vähcuk. RikK.		–	–					
10,3 p	1,0,0	ABFST	t:iviS. KRBJ (Ank) jossa vähsk ja cuk		0.30	0.38		1,0	1 5 0 1		
			RikK		–	–					
11,3,0	1,0,0	ABFST	t:iviS. vähKRBJ (Ank). pieni osuus jossa AP:ssä		0.11	0.38		1,0	1 5 0 2		
			vähsk ja cuk kl II		–	–					
12,3,0	1,0,0	ABFST	H-vak. vähKRB tas. kivessä. vähpaimHunt.		0.10	0.52		0,9	1 5 0 3		
			KRB:ssa vähsk ja cuk		–	–					
13,3,0	1,0,0	ABFST	t:iviS. vähpaimHunt. KRB (Ank.) jossa vähsk ja cuk kl 8		0.14	0.34		0,9	1 5 0 4		
					–	–					

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 20 W 6 0 E | Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu/Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	Erik. koh.
14,30	1,00	A B P S T	tiivis. vähän ohuita KRBä sossa vähän sk ja		0.08	0.50	0,58	1,0	887505		
			sat cuk kl 12		–	–					
15,30	1,00	A B P S T	tiivis. näytteen lopussa leveä (15cm) KRBä (Ank)		0.91	0.52	1,42	0,8	1506		
			sossa koht FeM, sk ja cuk kl 10		–	–					
16,30	1,00	A B P S T	yksittäisiä KRBä (Ank). PST tiivis. sat sk ja cuk		0.08	0.52	0,60	0,8	1507		
			RTinä vähän Fuk. kl 14		–	–					
17,50	1,20	A B P S T K R B K	≈ 40% KRB sossa koht cuk ja SK. Pst		0.41	0.42	0,83	1,0	1508		
			tiivis. kl 4								
20,25	2,75	M L	yksittäisiä AB(kvä (ohuita) sossa vähän sk						–		
			ei kovin grafitikkipitoista. RikK								
21,30	1,05	A B P S T	asteittainen kontakti. PST:ssä koht KRB (Ank)		0.11	0.42	0,53	1,0	1509		
			vähän sk. sat cuk. RikK.								
22,30	1,00	A B P S T K R B K	PST tiivis koht KRB sossa koht sk ja vähän		0,13	1.46	1,59	1,0	1510		
			cuk kl 5								
23,30	1,00	A B P S T	KRB osueita sossa koht. sk ja vähän cuk		0.25	0.48	0,73	1,1	1511		
			Pst tiivis. pieni kok. DAV. kl 7								
24,30	1,00	A B P S T	tiivis. sis vähän klo. ohuita KRBä sossa vähän		0,27	0.38	0,65	1,2	1512		
			sk ja sat cuk kl 8								
25,30	1,00	A B P S T K R B K	KRB rikkaita osueita sossa PST jäännöksiä		0.21	0.40	0,61	1,0	1513		
			vähän klo RTinä. vähän sk ja cuk RikK								
26,30	1,00	K R B K F S T	≈ 30% kivestä Ast jäännöksiä. KRB kls ja		0,13	0.56	0,69	1,0	1514		
			Ank, koht sk vähän FeH ja cuk. vähän klo								
			RTinä kl 12								
27,30	1,00	A B P S T K R B K	PST:ssä koht klo, KRB:ssä (kls) koht sk		0,03	0		1,2	1515		
			ja cuk kl 9								

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N 6 0 E — SIVU NO 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydön kulma	Cu	Au	Cu/Au	Sät.	ANAL. NO	A.T.S.	Erik. sm.
18,30	1,00	K R B K, A B F S T	KRBK suurilta osin KIS. näytteen etupäässä		0,03	0		1,1	8871516		
			Fst säänteitä. KRB:ssä koht sk ja sat cuk								
			kl 6								
19,30	1,00	A B F S T, K R B K	näytteen alussa KRB(KIS) jossa koht sk. FST	72°	0,12	0		1,1	1517		
			tiivis os Greksioitunut os RAI. vän sk R;kK								
30,30	1,00	A B F S T	H-vak. RAI RTinä vän sk. ohuita KRBJ. KRB		0,26	0,19		1,0	1518		
			myös vän kivessä (vän) kl 7								
31,30	1,00	A B F S T	H-vak. osittain Greksioitunut (KRB) RT:nä) osittain	78°	0,09	0,22		1,0	1519		
			RAI. Greksioituneessa osassa koht sk kl 4								
32,30	1,00	A B F S T	Greksioitunut klo ja [redacted] KIS RT:nä		0,07	0.50		1,0	1520		
			KIS:ssa koht sk ja sat cuk kl 5								
33,30	1,00	A B F S T	KRBJ(KIS) jossa koht sk ja TRE (pieniä muskkeita)		0,01	0.58		0,9	1521		
			Sat cuk vän klo RT:nä kl 17								
34,30	1,00	A B F S T	KRBJ jossa koht TRE ja SK. FST tiivis ja		0,07	0.54		0,9	1522		
			RAI. sat cuk kl 13		–						
35,30	1,00	A B F S T	H-vak. RAI ohuita KRB/TRE/KLOJ jossa vän	72°	0.02	0.16		1,0	1523		
			SK kl 12		–						
36,30	1,00	A B F S T	H-vak. RAI yks:Häisiä ohuita KRBJ jossa koht		0.02	0.26		0,9	1524		
			TRE ja SK. pieniä AP-kiteitä. kl 12		–						
37,30	1,00	A B F S T	RAI, H-vak. vän sk:ta RPR:na. yksittäisiä		0,04	0.40		1,0	1525		
			ohuita KRBJ(KIS) jossa runs TRE. Sat cuk kl 16		–						
38,30	1,00	A B F S T	RAI. Felt-riklaita osuerta. vän klo ja TRE		0.02	0.22		1,1	1526		
			RT:nä vän sk R;kK		–						
39,30	1,00	A B F S T	H-keski-vak. RAI. koht klo ja Felt RT:nä.		0,05	0.32		1,2	1526		
			vän TRE. vän sk. R;kK		–						

34 — 50 — 52 — 54 — 52 — 54 — 51 — 68

REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 N 6 0 E | Sivu no 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu/Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	Erik. ohj.
40.30	1.00	ABFST	H-vak-t:ivis. pieniä AP-kiteitä. osittain		0.004	0.30		0.3	8871528		
			Greks:ortuut. klo ja TRE RT:nä väh FeH		–	–					
			Sat SK Kl lo		–	–					
41.30	1.00	ABPST	T:ivis, hauras. Greksio:tunut. klo, TRE ja KRD		0.005	0.22		0,3	1529		
			RT:nä. pieniä AP-kiteitä. väh FeH R:kk		–	–					
43.10	1.80	ADFST	H-vak-t:ivis. RAI. väh klo ja TRE RT:nä	75°	0.004	0.18		1,0	1530		
			DAV ? R:kk		–	–					
44.70	1.60	MDB?	k-vak. Greksio:tunut, runs klo. TRE. FeH.		0.55	0.86	1.41	0,3	1531		
			e: kovin MDB:n näköinen. R:kk. FeM		–	–					
45.80	1.10	MDB?	runs TRE ja klo. tässä muuttunut. näyt pelkkää		0.41	0.70	1.71	1,0	1532		
			puuroa. R:kR.		–	–					
47.80	2.00	KIOK	kvi: koostu tässä klo:sta ja FeH:sta. KRBJ		1.43	7.44	8.87	1,1	1633		
			väh SK ja cuk pirotteena R:kk		–	–					
49.20	1.40	ML/KIOK	vähä grafi:tinen ML jossa runs klo Sat SK. R:kR		–	–			—		
			Sat AB/KVJ		–	–					
50.00	0.80	ABFST	t:iivis, hauras, lasimainen. KRBJ jossa väh TRE		0.46	0.42		1,3	1534		
			ja SK, väh cuk pirotteena. R:kR		–	–					
51.30	1.30	ABFST	t:ivis hauras HOM. Sat cuk R:kR		0.05	0.56		1.3	1535		
53.00	1.70	ADFST	lasimainen hauras. väh cuk pirotteena. näyttee		0.82	0.68	1.50	1,1	1536		
			lopussa KRBJ jossa koht cuk. R:kR		–	–					
54.55	1.55	ML	oS. runs grafi:tti:a. ohuita AB/KV/KRBJ suissa		–	–			—		
			koht SK. R:kk		–	–					
55.50	0.35	ABAST	KRBJ suissa koht cuk. KIO jossa väh SK RT:nä		1.56	1.06	2.62	1,3	1537		
			R:kk. väh TRE		–	–					
					–	–					

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N 6 0 E — SIVU NO. 5

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu/Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	erik. ohj.
56,60	1,10	ABFST	Brekc:oitunut, RT:nä koht klo ja TRE, väh		0.41	4.18	4,59	1,6	884153 8		
			Sk ja Cuk pirotteena kl 16								
58,00	1,40	ABFST	tiivis, lasimainen, muutama kRBJ (Ank) . väh		0.41	4.02	4,43	1,5	1539		
			cuk pirotteena ja RT:nä kl 10. DAV								
59,00	1,00	ABFST	Tiivis lasimainen ohuita kRBJ soissa väh TRE		0.31	2.38	2,69	0,9	1580		
			väh cuk RR:nä kl 13								
60,00	1,00	ABFST	tiivis hauras, pieniä Af-kiteitä . koht Sk väh		0.20	4.92	5,12	0,9	1541		
			Cuk RT:nä kl 9								
61,00	1,00	KRBK FST	CuMA. KRB:ssä koht/runs cuk verkkona		1.13	0.62	1,75	1,0	1542		
			koht Sk. ja TRE, kl 10								
62,00	1,00	ABFST KRBK	kivessä koht KRB (Ank ja KLS) jossa koht TRE		0.60	2.00	2,60	0,9	1543		
			ja cuk . koht Sk kl 8								
63,00	1,00	ABFST	tiivis lasimainen. KRBJ jossa TRE ja koht cuk		0.87	1.12	1,99	1,2	1544		
			RT:nä kl 5								
64,00	1,00	ABFST	koht TRB ja Sk RT:nä . KRBJ . väh cuk . DAV.		0.05	0.76		1,3	1545		
			kl 4								
65,00	1,00	ABFST	H-vak-tiivis . yksittäisiä ohuita KRBJ		0.007	0.30		1,2	1546		
66,00	1,00	ABFST	soissa runs TRE ja väh Sk . väh klo		0.002	0.24		1,1	1547		
67,00	1,00	ADFST	RT:nä kl 8		0.001	0.18		1,2	1548		
68,00	1,00	ABFST	H-vak-tiivis . ohuita KRBJ soissa runs TRE		0.004	0.36		1,2	1549		
69,00	1,00	ABFST	väh klo ja Ank RT:nä . Sat Sk . Rikk		0.004	0.34		1,0	1550		
70,00	1,00	ABFST			0.004	0.30		0,9	1551		
70,60	0,60	ABFST	tiivis, lasimainen . RT:nä väh KRB TRE, klo		0.005	0.38		1,0	1552		
			Sat Sk		–						
34				50	52	54	52	54	61	68	

REIÄN TUNNUS 20 | | |

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

2921

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE A (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI 0000071A (8) VUOSI 88 (15)

REIÄN TUNNUS B1D3Ø- (20) REIÄN NO N60F (28)

KOORDINAATIT X/K 5395598 m (36) Y/L 5846299 m (44) Z 620.60 m cm (51)

SUUNTA KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270° (17)

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270° (33)

GEOLOGI SHA PVM 9/7-88

Kaltevuus-mittaukset	0 m 64,3°	10 m 64,5°	20 m 64,5°	30 m 64,5°	40 m 64,5°	50 m 64,5°	60 m 64,5°	70 m 64,5°	80 m 64,3°	90 m	100 m	110 m	120 m
130 m	140 m	150 m	160 m	170 m	180 m	190 m	200 m	210 m	220 m	230 m	240 m	250 m	260 m
270 m	280 m	290 m	300 m	310 m	320 m	330 m	340 m	350 m	360 m	370 m	380 m	390 m	400 m
410 m	420 m	430 m	440 m	450 m	460 m	470 m	480 m	490 m	500 m	510 m	520 m	530 m	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Elk. ohj.
5.45		MAOTA									
7.50	2.05	ABFST	HRAK, JOSSA KOHDASSA 10cm VÄLEIN RAI, OHUTTA	56°	0.10	0.22		1,2	8872866		
			KLS-GNEISSI, SEKÄ VÄH AF, SA SK		—	—					
7.55 P	2.10	ABFST	H-RAK, RAI, EUHD ANK-KLS, RAK KLS, VÄH AF, EUHD SK		0.86	0.63		1,3	2867		
			SEKÄ SA ERÄINA SAT CUK AFIITIN YHTEYDESSÄ	67°	—	—					
11.50	2.00	ABFST	H-RAK, RAI, RUUTUMAA ANK, VERI KLS, VÄH AF-RAI, KOHT		0.45	0.26		1,1	2866		
			SK ERÄINA SA SEKÄ, SAT CUK AFIITIN SEKÄLLÄ.		—	—					
13.50	2.00	ABFST	H-RAK, HEIKOSTI RAI, EUHD ANK-KLS SEKÄ VÄH AF SA KOHT		0.18	0.29		1,2	2869		
			SK, RUUTUMAA CUK RAE		—	—					
15.50	2.00	ABFST	H-RAK-TIVIS, EUHD ANK-KLS SA RUUTUMAA KVI SAT		0.01	0.09		1,0	2870		
			PIENIÄ AF ERÄINA VÄH SK:N YHTEYDESSÄ		—	—					
17.50	2.00	ABFST	H-RAK EUHD ANK-KLS-KVI VÄHÄ SEKOITUSTA TRA SEK		0.002	0.23		1,0	2871		
			RUUTUMAT USEIN HEIKOSTI KLORIITTIUTUNEET VÄH SK SEKÄ		—	—					
19.50 P	2.00	ABFST	H-RAK HEIKOSTI VIHERTYNYT (KLO), RAI, BRECCIOITUNEET		0.02	0.08		1,2	2872		
			KLO, SEKÄ VÄH SK		—	—					

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 B1D5Ø- REIÄN NO 28 N60F Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kuima	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS ARF Erik. ohj.
20,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR-TIVIS, RAI, VÄH KLO, PAK KERÄ YKSI PINNEMM		0.38	0.14		1,1	8872873	
			KLS KOHT SE VÄH CUK		—	—				
21,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR-TIVIS, VÄH KLO, JA SEKIN KLS-BAR-KV,		0.88	0.98		1,1	2874	
			TÄNÄ SE VÄH CUK		—	—				
22,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR, BREKSIOIVIN KERÄ, VÄH KLO KOHT SE VÄH CUK		0.95	0.88		1,0	2875	
23,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR, HEIKOSTI RAI, VÄH KLO KIVESSÄ, OHUIN KERÄ YKSI		0.13	0.32		0,9	2876	
			SE JA SAT CUK		—	—				
24,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR, HEIKOSTI RAI, VÄH KLO, PAK KERÄ, VÄH SIE		0.01	0.33		1,0	2877	
25,50	1,00	K,L,O,K	BREKSIOITUNUT, KLO PESÄNMUODOSSA KLS MASSASSA,		0.46	0.48		1,0	2878	
			KOHT SE VÄH CUK FEN JA FEH		—	—				
26,50	1,00	K,R,B,K	KLO-SOITUNE, JO FST (NRB?) BRECCIA-TYYPIN KARBONIITIN KLS:SSÄ		0.68	0.35		1,1	2879	
			KOHT FEN SA SE VÄH CUK		—	—				
27,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR-TIVIS, HEIKOSTI RAI, YKSI 10cm KIVI, PAKU OHUT		0.72	0.25		1,0	2880	
			BRECCIUS, SISSÄ VÄH SE SAT FEN JA CUK		—	—				
28,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR-TIVIS RAI, OHUIN KIVI SEKIN VÄH SE SA	50°	0.20	0.46		1,2	2881	
			CUK		—	—				
29,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR-TIVIS, HEIKOSTI RAI, OHUIN KERÄ YKSI AF		0.02	0.17		1,3	2882	
			SA VÄH SE		—	—				
30,50	1,00	A,B,F,S,T	H-BAR, VÄH KLS KIVESSÄ RAI, OHUTTA KERÄ, KOHT	54°	0.40	0.37		1,3	2883	
31,50	1,00	A,B,F,S,T	SE JA SAT CUK EPE:SSÄ		0.21	0.29		1,7	2884	
33,00	1,50	A,B,F,S,T	H-BAR RAI, VÄH KLS KIVESSÄ, VÄH AF RAIDAN JA EPE:SSÄ		0.10	0.95		1,4	2885	
			PAKI KERÄ, YHDESSÄ PEN VÄH SE EPE:SSÄ		—	—				
35,00	2,00	A,B,F,S,T	H-BAR RAI, AF-RAI JA SAMOISIA MUUTOSTA KERÄ, VÄH		0.10	3.15		1,1	2886	
37,00	2,00	A,B,F,S,T	SE JA SAT FEN, EPE:SSÄ JA RT:SSÄ	57°	0.10	0.40		1,2	2887	
					—	—				

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 B I O 3 Ø 1 – REIÄN NO 28 N 1 6 0 F Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohl.
3,9 0 0	2 0 0	A B F S T	H-RAK, RAI, AF RAI JA ERIVNA, RAK KAR, JOSIN AF		0.04	0.22		1,2	8 8 7 2 8 8 8		
			KOHT SK SIIRA JA ERIVNA		–	–					
4 1 0 0	2 0 0	A B F S T / I T V	H-RAK, RAI, VÄHEMMÄN AUT. ITV VÄLIKERR, AF RAI	57°	0.02	0.13		1,2	2 8 8 9		
4 3 0 0	2 0 0	A B F S T / I T V	ERIVNA JA SAUMOINA, VÄH SK AF:N SEASSA JA ERIVNA		0.03	0.29		1,0	2 8 9 0		
			SAT FEH JA FEH		–	–					
4 5 0 0	2 0 0	A B F S T	H-RAK, HIENOSTI RAI, VÄH FEH ERIVNA, OHUIMA		0.01	0.07		1,0	2 8 9 1		
			AF-SAUMOISSA, RIKK		–	–					
4 7 1 5	2 1 5	A B F S T	H-RAK-TIIVIS, MIKROSK HIENOSTI RAI, VÄH KLO JA FEH		0.01	0.13		1,0	2 8 9 2		
			YHDESSÄ KOKOISSA BREKSIOITUNUT AF-SAUMOISSA		–	–					
4 8 2 0	1 0 5	M D B / K L O K	KLO-SOITUKSIN NOJ PEHMENTYNEISSÄ KIDEISSÄ, VÄH		0.04	0.11		1,0	2 8 9 3		
			FEH		–	–					
4 9 5 0	1 3 0	K L O K	KLO-SOITUKSIN PEHMENTYNEISSÄ KLO, KLS FEH		0.76	0.85	1.61	0,9	2 8 9 4		
			JA FEH MASSASSA		–	–					
5 1 0 0	1 5 0	K L O K	ERITT KLO JA KLS, VÄH FEH, SAT FEH, RIKK		0.19	5.2	5.39	1,3	2 8 9 5		
5 2 0 0	1 0 0	K L O K	KLO + KLS + FEH JA SAT FEH RIKK		1.20	1.07	2.27	2,0	2 8 9 6		
5 2 8 0	0 8 0	K L O K	KLO + KLS RUNS FEH VÄH CUK SAT SK JA FEH		1.30	1.10	2.40	2,1	2 8 9 7		
5 3 9 5	1 1 5	A B F S T	H-RAK-TIIVIS, RAI, VÄH KLO, LOPPUOSA VÄHINTÄIN SEISA		0.32	0.18	0.50	1,01	2 8 9 8		
			PIENIÄ RAU, OHUIMA KV-RAJ, SAT FUK RUNS SK SAT		–	–					
			CUK		–	–					
5 8 0 0	4 0 5	M L	OHUIMA KVARO RAI JA J JOISSA VÄH FUK SK JA SAT CUK	61°				1,4-1,3			
5 9 0 0	1 0 0	M L / G R F F S T	KVARJOISSA KOHT CUK JA SK		0.18	0.11		1,2	2 8 9 9		
5 9 9 5	0 9 5	A B F S T	HIENOA GRF LAMINAA, OHUIM KVJ, VÄH KLO, MUTTA		0.61	0.20		1,3	2 9 0 0		
			KLSJ, SAT FUK, VÄH SK JA CUK								
6 5 5 0	5 5 5	M L / G R F F S T	PAIKOIN VÄH KLO, OHUIM KV-RAJ JA -RAI, VÄH					1,1-1,3			
			SK SAT CUK								

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 B I D S Ø - REIÄN NO 28 N 6 0 E Sivu no 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AASXRE	Erik. ohj.
66,50	1,00	A,B,F,S,T	THVIS LASIMAINEN, ALTERTAINEN KONTAKTI, OHUITA		0.33	0.28	0,61	1,2	8872901		
			KVI JOISSA VÄH AF JA SAT FEK, SEKÄ VÄH CUK		—	—					
			JA SAT SK		—	—					
67,50	1,00	A,B,F,S,T	THVIS, OSITTAIN LASIMAINEN, KRB, JOISSA VÄH AF		1.74	1.70	3,44	1,4	2902		
			KOHT CUK JA SK SAT FEK		—	—					
68,50	1,00	A,B,F,S,T	THVIS, OHUIN AF-SAUMOJA, HEIKOSTI KAI, KALVAJIA	34°	0.71	13.0	13,7	1,7	2903		
			TÄPLIÄ, PAK KRB, KOHT CUK JA SK		—	—					
69,50	1,00	A,B,F,S,T	THVIS ◀ LASIMAINEN PUHEKTAVA, OHUIN KRB-TKI SAUMOJA		0.21	11.1	11,31	2,0	2904		
			OHUIMPIA PAK ▶, VÄH SK		—	—					
70,50	1,00	A,B,F,S,T	THVIS -M-RAK, KAI, OHUIN KRB-TKI SAUMOJA KOHT SK	60°	0.32	0.41	0,73	1,5	2905		
			VÄH CUK		—	—					
79,00	1,50	A,B,F,S,T	THVIS -M-RAK KAI, AF SAUMOJA ▶, RAIMA JA KERNAA		0.11	0.25	0.36	1,5	2906		
			SAUMOISSA SAT SK JA PAK CUK FEK		—	—					
74,00	2,00	A,B,F,S,T	M-RAK - THVIS, KAI, KVI-TKI SAUMOJA JOISSA SAT		0.004	0.19		1,0	2907		
76,70	2,70	A,B,F,S,T	SK		0.001	0.11		1,1	2908		
83,90	7,20	M,D,B,	VIHREÄ, EI KOVIN HUUHTUMIA, KVI-TKI JA SAUMOJA	60°				0,7-1,2			
			JOISSA SK JA SAT FEM, SK JA FEM MYÖS REUNO								
			83,90 LOPPU								
			49,20 - 52,80 = 4,6m a 0,76 % Cu 2.36 g/t Au								
			66,50 - 69,50 = 3,0 0,89 Cu 8,6 g/t Au								
			7,13 g/t Au RED								

34 50 52 54 52 54 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE W (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI 0.0.0.0.0.1 A (8) VUOSI 9.5 (15)

REIÄN TUNNUS B.1.D.).Ø (20) – REIÄN NO N.6.0.6 (28)

KOORDINAATIT X/K 6.0.0,0 (36) m Y/L 5.4.0,9 (44) m Z 6.1.2 · 8.4 (51) m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270 ° (17); VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270 ° (33)

GEOLOGI E.K. PVM 18.11.-88.

Kaltevuus-mittaukset	0 m 33.4°	5 ~~10~~ m 32.2°	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	110 m	120 m
130 m	140 m	150 m	160 m	170 m	180 m	190 m	200 m	210 m	220 m	230 m	240 m	250 m	260 m
270 m	280 m	290 m	300 m	310 m	320 m	330 m	340 m	350 m	360 m	370 m	380 m	390 m	400 m
410 m	420 m	430 m	440 m	450 m	460 m	470 m	480 m	490 m	500 m	510 m	520 m	530 m	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät	ANAL. NO	AAS XRF Elk. Oh.
3,5,5		M,D,B	Tummanruskea keskirak. voimakk. rapautuneet. Huokoisissa mitoissa hiiman		0.10	0.31	0.41	0.5	8,8,7,7,3,5,4	
			malakiittia. SH 3.0 m		—	—				
5,0,5	1,5,0	M,D,B	Kivi hiiman heikommin rapautunutta		4.11	1.43	5.60	0.5	3,5,5	
			kuin edellä. Kivi vihreämaista SH 1.18 m		—	—				
5,6,0	0,5,5	A,B,F,S,T	Vihertävänharmaa hiiman kloriittia		0.50	2.21	2.71	0.6	3,5,6	
			sis. ox.th. vihreämainen, Rajoissa		—	—				
			raoissa göthittiä. rapautumaa		—	—				
6,7,4	1,1,4	A,B,F,S,T	Valkea hiensirak. ox.th. heikosti rait.		0.10	23.6	23.70	0.5	3,5,7	
7,5,8	0,8,4	A,B,F,S,T	Paikoin pieniä punaruskeita täpliä (FeH?)		0.22	19.2	19.42	0.6	3,5,8	
8,4,6	0,8,8	A,B,F,S,T	Sat. joka pieni hiisuraa (cm:t)		0.08	19.6	19.88	0.7	3,5,9	
8,8,7	0,4,1	K,L,O,K	Tummanruskea hienorak. ox.th.		1.36	1.49	3.45	0.7	3,6,0	
			vihreämainen SH 0.2 m		—	—				
1,1,1,4	2,2,7	K,L,O,K, C,U, M,A	Tummanruskea hienorak. Verkkomaisena		4.26	3.68	7.94	0.7	3,6,1	
			piirtt. Su ja cu. SH 1.67 m							

34 — 50 — 52 — 54 — 52 — 54 — 61 — 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 20 M 6 0 G | Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät	ANAL. NO	AAS XRF Erik. ohj.
13.30		KL 0 L / ABFST	Yläosa tumanrantaista kloriittiliuskeita, alaosa harmaata, tiiviistä falsiittiä		0.54	0.30	0.84	0.5	8877362	
					–	–				
			kivi erittäin riikkonaista SH 0.73 m		–	–				
13.64		ABFSI/GRFFST	Harmaa GRF-piirtöisiä raitoja sis.		0.64	0.16	0.80	0.5	3633	
15.14		ABFSI	Harmaa heik. rait. SH 0.4 m	73°	0.28	0.16	0.44	0.7	3634	
16.28		ABFST	Harmaa hienorak. Sis. n. 8 cm paksun		0.13	0.16	0.29	0.5	3635	
			Carbonaattikuvioksen. Lopussa 10 cm		–	–				
			GRFFST:iä, kivi erittäin riikkonaista SH 0.63 m		–	–				
17.38		GRFFST	Leikkaavien KRB-juonien liittyen		0.13	0.19	0.32	0.4	3636	
			hieman SK ja CUK kivi riikkonaista		–	–				
18.55		ABFST	Vallitsa hienorak. muutam. Sis kapeita		0.26	0.17	0.43	0.7	3637	
			SK-piirott. KRB-kivi-ziliköroksia. SH 0.17 m		–	–				
19.64	1.09	ABFST	Paikoin kapeita SK-piirott. kloriittiliuske-		0.57	0.58	1.15	0.7	3638	
19.92	0.28	ABFST	ziliköroksia, joissa myös hieman CUK		0.52	0.88	1.40	0.7	3639	
20.82		ABFST	Harmaa hienorak. riikkon. SH 0.5 m		0.72	0.08	0.80	0.6	3710	
22.58		ABFST	Mellein kulkee väli sydänkuikkaa SH 1.93 m		0.26	0.08	0.34	0.6	3711	
24.35		ABFST	Harmaa hienorak. hematiittiruutuista		0.11	0.07	0.18	0.6	3712	
			kloriittiliuskevaliköroksia sis. kivi		–	–				
			erittäin riikkonaista. SH 0.57 m							
			Loppu?							
			355-11.14 = 7.59 m 2.28 Cu 9.60 Au 5.2 TAUKO (=7.5)							

34 50 52 54 52 54 51 68

N+610

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 11/93 LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 86

REIÄN TUNNUS [20] B1D3Ø- REIÄN NO [28] N61A

KOORDINAATIT [36] 6097 X/K m [44] 5581 Y/L m [51] 618.78 Z m cm

SUUNTA
KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI SHA PVM 12/5-86

Kaltevuus-mittaukset	0 m	44,4 °	10 m	39,7 °	20 m	39,0 °	30 m	39,0 °	40 m	39,0 °	50 m	39,1 °	55 m	39,1 °	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E.i.k. ohl.
12,55		MAATA									
14,06	1,45	ABFST	H-RAK, PUNERTAVA, MUUTAMIA OHUT TRE-KRBJ,		0.003	0.36	0.36	0,5	8871179		
			VÄH FEH, RIKR		—	—					
15,00	1,00	ABFST	H-RAK, PUNERTAVA, MUUTAMIA OHUT TRE-AB-KV-		0.003	0.40	0.40	0,8	1186		
			KRBJ, VÄH FEH, RIKR		—	—					
16,00	1,06	ABFST	H-RAK-TIIVIS, PUNERTAVA, VÄH KLO, MUUTAMIA		0.004	0.42	0.42	0,9	1181		
			OHUT TREJ, RIKR, VÄH FEH,		—	—					
17,25	1,25	ABFST	H-RAK, PUNERTAVA OHUTA TRE-KVJ, VÄH		0.01	0.50	0.51	0,9	1183		
			FEH, RIKR		—	—					
18,20	0,95	MDB	MF-RIKAS KESKI KAKEA, PAIKOIN RUNS		1.65	0.44	2.09	0,9	1183		
			CUK RTINÄ, RIKR VÄH FEH		—	—					
19,20	1,00	MDB	ABTT JA KLO-SOITUNUT, VÄH FEH PRINA.		0.03	0.48	0.51	0,7	1184		
			RIKR VÄH KV		—	—					
20,45	1,25	MDB	KESKI RAKEINEN, VÄH ABTT JA KLO-SOITUNUT,		0.17	0.62	0.79	0,7	1185		
			VÄH FEH PRINA RIKR		—	—					

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 B1D30- REIÄN NO 28 N61A Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	EGIK. EHK.
21,60	1,15	KLOK	KLO JA AF-RIKAS TÄYSIN MUUTTUNUT M.103,		0.59	1.04	1.63	0,9	8871186		
			PAIKOIN KARBONATISOITUNUT VÄH FEH		–	–					
			JA SAT CUK PR:NA JA RT:NÄ, VIIREISE		–	–					
			5cm TÄYSIN ABIT ML. RIKR		–	–					
30,75		ML	RAI GRF-RIKAS, OHUITA ABJ JOISSA SAT SK								
			JA CUK, RIKR – 26,80 – 30,75 26,00→	85°	–	–					
31,75	1,00	KLOK	VÄH GRF JA KRB, VÄH FEH JA SAT CUK,		0.22	0.38	0.60	0,8	1187		
			RIKR		–	–					
32,75	1,00	KLOK	VÄH GRF, PARI TRE-ABJ, VÄH FEH JOISSA		0.33	2.14	2.47	0,9	1188		
			JA PR:NA, RIKR		–	–					
33,80	1,05	ML									
35,00	1,20	ABFST	TIVIS, HEIKOSTI RAI, MUUTAMA OHUT TRE-		0.03	2.16	2.19	1,0	1189		
			KRB-KVJ, VÄH FEH JA SAT SK PR, RIKR		–	–					
36,00	1,00	ABFST	TIVIS, HEIKOSTI RAI, OHUITA TRE-KVJ, VÄH		0.04	1.24	1.28	1,0	1190		
			FEH JA SAT SK, RIKR		–	–					
37,00	1,00	ABFST	TIVIS, PAIKOIN RAI, OHUITA TRE, VÄH FEH	62°	0.03	1.02	1.05	1,1	1191		
			RPRINA, RIKR		–	–					
38,00	1,00	ABFST	TIVIS, HEIKOSTI RAI, PARI OHUT TRE-AB-KVJ		0.02	0.56	0.58	1,0	1192		
			SAT FEH, RIKR		–	–					
39,00	1,00	ABFST	TIVIS, PAIKOIN RAI, KOHT KLO, VÄH FEH/SK JA		0.61	1.02	1.63	1,1	1193		
			CUK KRBJ:SSA, SAT FEH, RIKR.		–	–					
40,00	1,00	ABFST	H-RAK – TIVIS, PAIKOIN AF JA KLO-RIKAS JOISSA		0.04	0.42	0.46	1,0	1194		
			KOHDISSA SK JA SAT FEH, RIKR		–	–					
41,00	1,00	ABFST	H-RAK – TIVIS, PAIKOIN RAI, KRB-TRE JOISSA		0.02	0.40	0.42	1,0	1195		
			SK JA SAT FEH, RIKR		–	–					

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 B1D5Ø1- REIÄN NO 28 N61A

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	ELIK. KOHT.
42.00	1.00	A,B,F,S,T	TIVIS-H-RAK, OHUITA KLO-RIKKOJA KOHTIA, SAT	79°	0.003	0.34	0.34	0,9	8871196		
			BT VÄH FEH KLO:IN YHTEYDESSÄ RIKR,		–	–					
43.50	1.50	A,B,F,S,T	H-RAK VÄH KLO, HEIKOSTI RAI, VÄH FEH PRIMA		0.01	0.44	0.45	0,8	1197		
			RIKR		–	–					
45.00	1.50	A,B,F,S,T	TIVIS-H-RAK, OHUITA TREJ SOISSA VÄH SK JA		0.004	0.42	0.42	0,8	1198		
			FEH, RIKR		–	–					
46.50	1.50	A,B,F,S,T	TIVIS-H-RAK, OHUITA TREJ, YKSI ABKLVJ, SAT		0.003	0.38	0.38	0,8	1199		
			FEH, RIKR		–	–					
48.25	1.75	A,B,F,S,T	TIVIS-H-RAK, PAIKOIN KLO- JA AF-RIKAS,		0.004	0.30	0,30	0,8	1200		
			PARI OHUT TRE-KRBJ, YHÄN ~5cm KV-ABJ JONKA		–	–					
			YHTEYDESSÄ SK RIKR		–	–					
49.65	1.40	K,B,K	KARKEAA KRB ANK KV JA TRE, YHDESSÄ KOHDASSA		0.001	0.20	0.20	0,7	1201		
			KARKEA SK, KL 5		–	–					
51.50	1.85	M,D,B	PAIKOIN VÄH KRB, OHUITA KRBJ SOISSA VÄH		0.001	0.30	0.30	0,5	1202		
			TRE BT JA SAT SK, VÄH FEH PRIMA, KL 3		–	–					
53.50	2.00	M,D,B	VÄH ABTT JA KARBONATISOITUNUT, VÄH FEH		0.001	0.28	0.28	0,5	1203		
			JA SAT SK, KL 8		–	–					
55.70	2.20	M,D,B	VÄH ABTT JA KARBONATISOITUNUT, 53,30-54,00		0.01	0.22	0.22	0,6	1204		
			KRBJ SEKÄ OHUEMPIA KRBJ SISSÄ TRE SK JA		–	–					
			FEH, MUUTEN SAT SK JA VÄH FEH PRIMA								
			KL 3								
			55,70 REIKÄ LOPETETTU								

34 50 52 54 52 54 81 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 11/93 LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15] 88

REIÄN TUNNUS [20] B105Ø- REIÄN NO [28] N61B

KOORDINAATIT [36] 6609,69 X/K m [44] 5810,72 Y/L m [51] 619,32 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI SHA PVM 12/5

Kaltevuus-mittaukset																														
130m	°	140m	°	150m	°	160m	°	170m	°	180m	°	190m	°	200m	°	210m	°	220m	°	230m	°	240m	°	250m	°	260m				
270m	°	280m	°	290m	°	300m	°	310m	°	320m	°	330m	°	340m	°	350m	°	360m	°	370m	°	380m	°	390m	°	400m				
410m	°	420m	°	430m	°	440m	°	450m	°	460m	°	470m	°	480m	°	490m	°	500m	°	510m	°	520m	°	530m	°	540m				

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E i k. oht.
8,60		MAATA									
9,20	0,60	ML	RIKR								
10,00	0,80	ABFST	MALEA, TIVIS, VÄH CUK JA SK RT:NÄ JA		0,29	0,40	0,69	1,0	887205		
			PR:NÄ		–	–					
11,00	1,00	ABFST	TIVIS, YKSI KVJ, VÄH CUK JA SK RT:NÄ JA PR:NÄ		0,26	0,46	0,72	0,9	1206		
			RIKR		–	–					
12,00	1,00	ABFST	TIVIS, HEIKOSTI RAI, RUMS KVJ, VÄH SK JA SAT CUK		0,24	0,44	0,68	1,0	1207		
			RT:NÄ JA PR:NÄ, KL 6		–	–					
13,00	1,00	ABFST	TIVIS, OHUITA KVJ:JOISSA SAT SK JA CUK, KL 13		0,03	0,48	0,51	1,0	1208		
15,80	2,80	ML	RIKR, OHUITA ABJ:SSA SK								
17,00	1,20	ABFST	TIVIS, RAI, OHUITA KVÄNE RAI JA J, SAT SK JA		0,04	0,46	0,50	1,1	1209		
			CUK J:SSA, KL 10		–	–					
18,00	1,00	ABFST	TIVIS, HEIKOSTI RAI, OHUITA KEB-KVJ JOISSA		0,25	0,40	0,65	0,9	1210		
			VÄH SK JA CUK, RIKR		–	–					
					–	–					

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 B1D3Ø1- REIÄN NO 28 N61B

8871219
kuusinta anal.
GAL BG
0,00 Au 0,10 Au

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	ERIK. ioni.
19,30	1,30	ABFST, MOB	18,00-19,30 MÄYSIN ABTT MOB, JOSSA KRB-KVJ		0.04	0.32	0.36	0,8	887121 1		
			JOISSA VÄH SK JA SAT CUK, FST MIVIS, RAI		—	-					
			OHUITA KRBJ, JOISSA VÄH SK JA CUK, RIKR		—	-					
20,50	1,20	ABFST	RIKR, SYDÄNHUKKAA, VÄH SK JA SAT CUK		0.04	0.80	0.84	0,7	1212		
21,70	1,20	ABFST	H-RAK-MIVIS, HEIKOSTI RAI, PARI OHUT, SAT		—	-					
			SK RTIVÄ JA RPRINA, KL 13		0.11	0.50	0.61	0,8	1213		
22,85	1,15	ABFST	H-RAK, PAIKOIN RAI, VÄH KRB KIVESSÄ, PARI	70°	0.11	0.50	0.61	0,9	1214		
			KRBJ, VÄH SK JOSSA JA RPRINA, RIKR		—	-					
24,30	1,45	KP BK	KARKEAA KRB JA VÄH KLO, FST XENOLIITTEJÄ,		0.39	0.48	0.87	0,9	1215		
			VÄH SK SAT CUK JA FEH, RIKR		—	-					
26,00	1,70	ABFST	MIVIS-H-RAK, HEIKOSTI RAI, OHUITA KRB-KVJ		0.48	0.84	1.32	0,9	1216		
			JOISSA VÄH SK JA SAT CUK JA FEH, RIKR		—	-					
27,70	1,70	ABFST	H-RAK, RAI, VÄH KRB KIVESSÄ, OHUITA KRB-		0.23	0.60	0.83	0,9	1217		
			KV-TRE, JOISSA KOHT SK VÄH FEH SEKÄ MUUTAMA		—	-					
			CUK RAE, RIKR		—	-					
29,50	1,80	ABFST, KRB	MIVIS-KESKI-RAK, RAI, 28,60-29,10 KARKEA		0.05	0.46	0.51	0,8	1218		
			KRB-KVJ JOSSA RUNS SK VÄH FEH, RIKR		—	-					
31,10	1,60	ABFST	MIVIS-KESKI-RAK, KARKEA KRBJ, TRE SK JA		0.01	4,42	4.43	0,9	1219		
			FEH RPRINA, RIKR,		—	-					
33,00	1,90	ABFST	MIVIS-H-RAK, ANK-TRE RAI JA J JOISSA	60°	0.02	0.54	0.56	0,9	1220		
			VÄH SK RIKR		—	-					
35,00	2,00	ABFST	MIVIS, PUHERTAVA (-VÄH FEH), TRE RPRINA		0.01	0.46	0.47	0,9	1221		
			PARI OHUT, KRB-TRE, JOISSA VÄH FEH JA		-	-					
			SAT SK, RIKR		—	-					
					—	-					

34 50 52 54 52 54 51 68

REIÄN TUNNUS 20 B1 D5 Ø1- REIÄN NO 28 N61B Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
36,30	1,60	A,B,F,S,T	THVIS-HRAK, OHUITA TRE, JOISSA VÄH FEH.		0.01	0.44	0.45	0,8	88712222		
			RIKR		—	—					
37,75	1,45	A,B,F,S,T	H-RAK, PUNERTAVA (-VÄH FEH), OHUITA TRE,		0.01	0.46	0.47	0,8	1223		
			RIKR		—	—					
38,85	1,10	M,O,B	KESKIKARKEA, HYVIN ABTT OHUITA TRE, KOHT		0.16	0.44	0.60	0,8	1224		
			FEH, KL 10		—	—					
40,25	1,40	K,L,O,K	KESKI KARKEA KLO-AF-RIKAS, OHUITA ABJ		0.16	0,98	1.14	1,0	1225		
			VÄH FEH, SAT SK CUK JA FEH, RIKR		—	—					
41,45	1,26	K,L,O,K	OHUITA KRBJ, RUNS FEH, SAT SK JA CUK, RIKR		1.02	0.56	1.58	1,1	1226		
48,85	7,40	M,L	OHUITA ABJ, RIKR	72°							
50,00	1,15	A,B,F,S,T	THVIS, MUKAAN GRF PAIKOIN, OHUITA TRE-KRBJ		0.13	0.44	0.57	1.0	1227		
			JOISSA SAT SK JA CUK, RIKR		—	—					
51,00	1,00	A,B,F,S,T	THVIS, PAIKOIN HEIKOSTI RAI, KRB-TREJ JOISSA		0.09	0.50	0.59	1,0	1228		
			VÄH SK JA CUK SEKÄ SAT FEK, RIKR		—	—					
52,00	1,00	A,B,F,S,T	THVIS, PARI KRBJ JOISSA SAT SK JA CUK, RIKR		0.12	0.46	0.58	1,0	1229		
53,00	1,00	A,B,F,S,T	THVIS, PARI KRB-TREJ JOISSA SAT SK JA CUK		0.14	0.48	0.62	1,1	1230		
			RIKR		—	—					
54,00	1,00	A,B,F,S,T	THVIS VÄH AF RPR:NA, PARI KRBJ VÄH SK		0.15	0.96	1.11	1,0	1231		
			JA SAT CUK, RIKR		—	—					
55,00	1,06	A,B,F,S,T	THVIS, KRB-TREJ JOISSA RUNS SK JA VÄH CUK		1.26	2,00	3.26	1,0	1232		
			KL 8		—	—					
56,00	1,00	A,B,F,S,T	THVIS, HEIKOSTI RAI, PARI OHUT KRB-TREJ JOISSA	69°	0.26	1.24	1.50	1,1	1233		
			VÄH BT JA SK SEKÄ SAT CUK JA FEK, KL RIKR		—	—					
57,00	1,00	A,B,F,S,T	THVIS, HEIKOSTI RAI, MUUTAMIA OHUT KRB-TRE,		0.94	1.48	2.42	1,2	1234		
			JOISSA SK JA VÄH CUK, KL 11		—	—					

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 B,1,0,3,6,- REIÄN NO 28 N,6,1,B

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	Erik. koh.
58,0	1,0	A,B,F,S,T	H-RAK-TIIVIS, KIHERTÄVÄ (-VÄH ICLO) OHUITA KRB		0.89	0.76	1.65	1,2	8871235		
			JOISSA KOHT SK JA VÄH CUK JA FEH, ICL RIKR		–	–					
60,0	2,0	K,R,B,K	KESKI RAK HEIKOSTI RAI, PAIKOIN KV YHDESSÄ		0.02	0.46	0.48	0,8	1236		
			KOHDASSA APETISTIA, TRE RPRINA, VÄH SK		–	–					
			KL 5		–	–					
62,0	2,0	A,B,F,S,T	TIIVIS-H-RAK, PARI OHUT KRB JOISSA TRE JA		0.003	0.40	0.40	0,9	1237		
			SAT SK, VÄH AF JA BT RPRINA, KL 7		–	–					
64,0	2,0	A,B,F,S,T	TIIVIS-H-RAK, HYVIN HEIKOSTI RAI, PARI KRB-KV-		0.01	0.44	0.45	0,8	1238		
			TRE) JOISSA SAT SK, KL 11		–	–					
65,3,5	1,3,5	A,B,F,S,T	TIIVIS, PARI OHUT (KRB-KV-TRE) SAT SK JA		0.002	0.46	0.46	0,9	1239		
			BT, RIKR		–	–					
66,5	1,3,0	A,O,F,S,T	TIIVIS, HEIKOSTI RAI, OHUIN KRB-TRE) SAT SK,		0.02	0.40	0.42	1,0	1240		
			KL 12		–	–					
68,0	1,4,5	K,R,B,K	RPRINA KARKEA TRE, KRB, ANK, BT, KV		0.003	0.54	0.54	0,8	1241		
			JA SK, KL 5		–	–					
70,0	2,0,0	M,O,B			0.004	0.38	0.38	0,7	1242		
72,0	2,0,0	M,O,B			0.001	0.40	0.40	0,5	1243		
74,0	2,0,0	M,O,B	KESKI KARKEA, HYVIN ABTT, OHUITA KRB-		0.004	0.40	0.40	0,6	1244		
76,0	2,0,0	M,O,B	KV-TRE) JOISSA SAT SK JA FEH, VÄH PEM		0.002	0.40	0.40	0,6	1245		
78,0	2,0,0	M,O,B	JA SAT SK MYÖS RPRINA, RIKV		0.006	0.50	0.51	0,7	1246		
80,20	2,2,0	M,O,B			0.006	0.42	0.43	0,6	1247		
					–	–					
			80,20 REIKÄ LÖPIETETTU								
			35.55-41.45 = 0.36/0.79 / 2.6								

34 50 52 54 52 53 51 68

58.00-58.03 = 0.55/1.29 / 5.0

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE N (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI (8) VUOSI 8,8 (15)

REIÄN TUNNUS (20) – REIÄN NO N 6 1 C (28)

KOORDINAATIT X/K (36) 6 0 9 , 99 m Y/L (44) 5 3 4 , 90 m Z (51) 6 1 2 . 0 6 m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA (17) 2 7 0 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA (33) 2 7 0 °

GEOLOGI: EK PVM 2.12.-84

Kaltevuus-mittaukset	0 m	40,2 °	10 m	40,4 °	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydön kulma	Cu	Pu	Cu+Pu	S2-	ANAL. NO	AAS	XRF	Ei k. oh.
8,01	8,01	ML	Verrattain GRF-r.kas. kiv. r.kas-	73°				0.5				
			naista, sydänaukaus 3.55 m									
9,48	1,47	M L 0 M	Tummanviherää hienorak. osittain ilm.		0.01	0.32	0.33	0.5	5 8 7 7 5 5 7			
			GRF-pit. kiv. riikon. SH 1,14 m		—	—						
10,95	1,47	H B F S T (A C M A)	Valkea hienorak. yk. pieniä puna-		0.007	2.08	2.09	0.4	5 5 8			
			ruskeita täpliä. Riikon. SH 1,07 m		—	—						
12,01		M L 0 M	Tummanviherää hienorak. paremmgt		0.01	0.14	0.15	0.4	5 5 9			
			Riikon. SH 0,76 m		—	—						
12,85		A B F S T (A C M A)	Valkea hienorak. CHL-pitoit. SH 0,40 m		0.02	0.07		0.4	5 6 0			
13,73		M L / A B F S T	Ilm. kapea ML-vaihtelema ABFST:ssä		0.01	0.09		0.4	5 6 1			
			Riikon. SH 0.53 m		—	—						
15,58		A B F S T	FEH-pigmentin punaiseksi värj.		0.20	0.19		0.4	5 6 2			
			Heikkoa kerrosmuodost. SH 1,61 m		—	—						
17,06		A B F S T	Punertava selv. rait. FEH-pit. SH 0,71 m	73°	0.02	0.07		0.4	5 6 3			
18,54		A B F S T	Harmaa pieniä pun. täpliä. SH 1,23 m		0.008	0.08		0.4	5 6 4			

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 _____ REIÄN NO 28 MG1C Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kuima	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	EIK.
20,0	0,6	A B F S T	Harmaa rait. SK-piirtoinen, Riikkum. SH 1.0m		0.02	0.08		0.4	5,6,7,7,5,6,5		
21,2	0,9	A B F S T	Heikosti punertava rait. Hienorak. SK-piirteitä. Riikkum. SH 0.60m		0.05	0.13		0.4	5,6,6		
					—	—					
22,1	0,0	A B F S T	Harmaa selv. rait. kiv. riikkum. SH 0,36 m		0.003	0.08		0.4	5,6,7		
			Loppui								

34 50 52 54 52 54 51 68

N+660

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 64

A

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 66A Profil

Koordinater: Y 640Ø X

Påsatt i høyde m.

« i retning Vest

« med helning 45°

Borhullets lengde 147,40 m

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
0 - 10,0	10,0 overdekning			58,5 52,4
30,2	20,2 amfibolitt(umagnetisk)			51,2
40,0	9,8 sedimentær grønnstein			51,0 50,6
49,9	9,9 Ab skifer			50,3 49,4
70,1	20,2 ss			48,3 68,2
70,9	0,8 karb sone m/py			70,7
76,0	5,1 ss			70,5 86,5
93,0	17,0 fels			97,1 99,8
95,9	2,9 lys krystallinsk bergart			96,2 96,3
98,0	2,1 breccia sone m/sulf			97,2 97,7
99,3	1,3 fels m/noe sulf			99,2 100,7
103,0	3,7 ss m/karb - sulf sone			101,5 109,7
105,1	2,1 grå fels m/karb-sulf sone			
106,6	1,5 fels m/karb-sulf soner			
110,2	3,6 ss m/karb-sulf soner			
119,7	9,5 fels			
147,4	27,7 diabas (magnetisk)			
	- hullbunn -			

200 - 2 67 P.S. 0030 A 1

BIDJOVAGGE

BORHULL 66A

DATO : 1964
KOORDINATER : 660N - 640Ø
RETN. OG FALL : 45° Vest
LENGDE : 147,40 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER % Cu	ANALYSER g/t Au	ANMERKNING
64364	95,0 - 95,9	0,9		lys krystallinsk bergart	1,14		
65	95,9 - 97,0	1,1		breksje	4,43		95,0 - 102,0
66	97,0 - 98,0	1,0		"	1,90		1,29% Cu/7,0 m
67	98,0 - 99,0	1,0		fels	0,38		1,43
68	99,0 - 100,0	1,0		fels - ss	0,96		
69	100,0 - 101,0	1,0		ss	0,14		
64370	101,0 - 102,0	1,0		"	0,74		
71	102,0 - 103,0	1,0		"	0,19		
72	103,0 - 104,0	1,0		"	0,19		
73	104,0 - 105,0	1,0		"	0,35		
74	105,0 - 106,0	1,0		"	0,38		
75	106,0 - 107,0	1,0		fels - ss	0,64		
76	107,0 - 108,0	1,0		ss	0,29		
77	108,0 - 109,0	1,0		"	0,45		
78	109,0 - 109,4	0,4		"	0,54		
79	109,4 - 110,0	0,6		"	0,14		
64380	110,0 - 111,0	1,0		" - fels	0,19		
81	111,0 - 112,0	1,0		fels	0,76		
82	112,0 - 113,0	1,0		"	0,13		
	95,0 - 98,0	3,0			2,51	1,0	
	98,0 - 102,0	4,0			0,51	<0,2	

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

T 11/93 LN

Sivu no 1

ALUE | KAIRAUS S | KARTTALEHTI | VUOSI 88

REIÄN TUNNUS B 1 0 80 – REIÄN NO N 66 – B

KOORDINAATIT X/K 6601,7 m | Y/L 5541,0 m | Z 620,27 m

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270 °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270 °

GEOLOGI BoL PVM 17.8

Kaltevuus-mittaukset	0 m	50,5°	10 m	50,1°	20 m	49,9°	30 m	49,9°	40 m	49,5°	50 m	49,4°	60 m	49,4°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

55

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF Eik. Ohj.
13,40		M,A,A,T,A								
15,00	1,60	A,B,F,S,T	hvrak, muttama KRBS jaissa runs TRE ja klo	74°	0.004	0.25		0,6	887410 3	
			vähSk, paik noksat: RAI		–	–				
16,00	1,00	A,B,F,S,T	hvrak, ei RAI, vähSak, TRE-rousukkeita KTissä		0.00	0.00		0,6	41 10	
17,00	1,00	A,B,F,S,T	paik-sissä vähKRB ja SK		0.00	0.16		0,7	41 11	
18,00	1,00	A,B,F,S,T	vähTRE KTissä, muttama KRBS jaissa vähSK		0.15	0.16		0,6	41 12	
			ja PeL vähKlo fos kivessä		–	–				
18,45	0,45	A,B,F,S,T	vähkant Klo fos kivessä, paik runs TRE Klo		0.15	0.12		0,6	41 13	
			ja SK, kontaktissa KRBS jaissa runs SK		–	–				
19,00	0,55	M,D,B	karkearakeinen vaalea kant muttuvat, runs		0.21	0.13		0,7	41 14	
20,00	1,00	M,D,B	SK pienenä pisaltaina, Sat kuk		0.17	0.07		0,7	41 15	
21,00	1,00	M,D,B	karkearakeinen, reikä muttuvat, vaalea, vähSK		0.47	0.14	0.61	0,6	41 16	
21,50	0,50	M,D,B	TREpaikka, vähSK ja kuk pienenä pisaltaina		1.66	0.46	2.12	0,6	41 17	
23,00	1,50	A,B,F,S,T	hvrak, as Breksiaosuut, kohtKRB ja		0.11	0.12	0.23	0,7	41 18	
			TRE KTissä, vähSK ja kuk		–	–				

34 | 50 | 52 | 54 | 52 | 54 | 61 | 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

5

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N G G - 8 — Sivu no. 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AGSE XRF	Erik. tehl.
23,70	0,70	A,B,F,S,T	kiv.rak, os. tiiviis, hiekkiaint., raht TRE ja KRB		0.005	0.04	0.05	0,8	8874119		
			RTivä, väh SK ja CuK		–	–					
24,20	0,50	M,D,B	Vesk.valeinen, tumma, väh TRE ja KRB RTivä		0.82	0.20	1.02	0,8	41,20		
			väh CuK ja SK		–	–					
25,30	1,10	A,B,F,S,T / M,D,B	ohut MDBS 24.60–24.80 samaa tyyppiä kuten		0.68	0.21	0.89	0,7	41,21		
			edell. Ist hiekk.-tiiviis, epäsäännöllisiä ohuita		–	–					
			KRBS joissa väh TRE sat SK ja CuK		–	–					
26,30	1,00	T,R,E,K	Karkearakeinen, ruv. TRE (n 70% kivestä) väh		0.05	0.09		0,8	41,22		
27,30	1,00	T,R,E,K	KRB ja KIO, väh SK ja sat CuK		0.06	0.12		0,8	41,23		
28,00	0,70	A,B,F,S,T	hiekk, vaalea epäsäännöllisiä KRBS, väh KIO ja		0.04	0.24	0.28	0,7	41,24		
28,70	0,70	A,B,F,S,T	kivessä, väh SK ja CuK		0.22	1.24	1.46	0,6	41,25		
29,10	0,40	G,R,F,S,T	väh GRF epäsäännöllisiä KRBS joilla väh		0.23	0.13	0.36	0,7	41,26		
			SK ja CuK		–	–					
30,00	0,90	M,L			0.06	0.06	0.12	0,7	41,27		
31,00	1,00	M,L	kohl GRF, ohuita AB/KuS, sat KRBS	7/0	0.65	0.14	0.79	0,5	41,28		
32,00	1,00	M,L	(vaihtelevaa paksuus) joissa väh SK ja CuK		0.59	0.20	0.79	0,7	41,29		
33,00	1,00	M,L			0.37	0.13	0.50	0,8	41,30		
34,00	1,00	M,L	kohl GRF väh ohuita AB/KuS, muutama		0.23	0.13	0.36	0,7	41,31		
35,00	1,00	M,L	KRBS joissa väh SK ja sat CuK		0.53	0.19	0.72	0,8	41,32		
36,65	1,65	M,L	kohl/väh GRF, paik levelta KRBS (n 15cm)		0.41	0.06	0.47	0,9	41,33		
			joissa KIO, TRE ja SK sat CuK		–	–					
37,00	0,35	A,B,F,S,T			0.39	0.89	1.28	0,8	41,34		
38,00	1,00	A,B,F,S,T	hiekk, epäsäännöllisiä KRBS, paik väh KIO		0.29	0.10	0.39	0,8	41,35		
39,00	1,00	A,B,F,S,T	Ios kivessä, heikosti RAI väh SK ja CuK		0.39	0.13	0.52	0,8	41,36		
					–	–					

34 — 50 — 52 — 54 — 52 — 54 — 51 — 68

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 N 6 6 – B

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AGS	ASF	Erik.
40,0	1,0	A,B,F,S,T	h-vak, vähl/kaht kio, kivessä, muutama		0,37	0,13	0,50	0,7	887413			
41,0	1,0	A,B,F,S,T	kRBJ, sarissa vähän cuk, sk, FeM ja TRE		0,004	0,03		0,6	41338			
42,0	1,0	A,B,F,S,T	h-vak, vaalea, vähän TRE ja kio RT:nä		0,02	0,05		0,8	41339			
			kRBJ, sarissa vähän Sk ja Sat cuk		–	–						
43,0	1,0	A,B,F,S,T			0,007	0,02		0,8	41340			
44,0	1,0	A,B,F,S,T	h-vak, vaalea, ahuta kRBJ, sarissa runs TRE		0,006	0,05		0,8	41341			
45,0	1,0	A,B,F,S,T	vähän Sk Sat cuk		0,005	0,01		0,7	41342			
46,0	1,0	A,B,F,S,T	h-vak, paik kaht TRE RT:nä, kRBJ sarissa vähän		0,004	0,02		1,0	41343			
47,0	1,0	A,B,F,S,T	Sk, vähän kio		0,005	0,03		0,6	41344			
48,0	1,0	A,B,F,S,T			0,04	0,06		0,5	41345			
49,0	1,0	A,B,F,S,T	h-vak, vaalea, paik heikost RAI, alemmil FeH-kiteitä	90°	0,01	0		0,4	41346			
50,0	1,0	A,B,F,S,T	useita alemmil Sarvi:ä (45,10), Grafitsoluntt		0,002	0,01		0,6	41347			
51,0	1,0	A,B,F,S,T	h-vak, vähän FeH, TRE ja kio, Sat SK, a) Grafitsoluntt		0,002	0		0,6	41348			
51,6	0,8	A,B,F,S,T	paik heikosti RAI		0,005	0,04		0,5	41349			
53,0	1,2	M,D,B			0,002	0,01		0,6	41350			
54,0	1,0	M,D,B	k-vak, muutumaton, runs TRE, vähän FeM		0,001	0		0,5	41351			
55,1	1,1	M,D,B	Sat ahuta kRBJ sarissa vähän SK		0,004	0,08		0,4	41352			
55,9	0,8	K,V,J	kaht isok TRE-kuulukoita, kaht isok. Sk-kiteitä		0,003	0,09		0,7	41353			
			vähän KBJ		–	–						
57,0	1,1	M,D,B			0,002	0,78	0,78	0,4	41354			
58,0	1,0	M,D,B	karkeavakoinen vähän muutunut, runs TRE tai		0,002	0,04		0,5	41355			
59,8	1,8	M,D,B	kivessä ja RT:nä vähän Sk ja FeM		0,003	0,07		0,7	41356			
					–	–						
			Sen pituinen SR		–	–						
					–	–						

34 50 52 54 52 54 51 68

DIAMANTBORING Bidjovagge LN 1957

T 12/92 A

Kjerneobservasjoner

Profil 68

Borhull nr. 68 A

X

Koordinater: Y 310 V

Påsatt i høyde 626.8 m.

" i retning nord

" med helning 85°

Borhullets lengde 163.35

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
0 – 3.45	3.45 overdekning			
– 4.50	1.05 kloritt-gnt gr-st (multigonn løsblokk)	2.10		
– 6.60	0.40 plag-rik gr-st	0.55		
– 7.00				
– 7.55	0.60 do	0.50		
– 8.15				
– 8.65	0.35 gr-st	1.30		10.6
– 9.00			25–10.5	
– 10.30	0.50 do	0.70		11.3
– 10.80				
– 11.50	1.15 do	1.25		
– 12.65				
– 13.90	0.35 do	1.05		
– 14.25				16.3
– 15.30	0.50 do	0.40	30–16.3	
– 15.80				
– 16.20	0.40 do	0.65		
– 16.80				
– 17.45	0.10 do	0.45		
– 17.55				
– 18.00	0.25 do	0.40		
– 18.25				
– 18.65	0.90 do	1.20		
– 19.55				
– 20.75	0.15 do	0.95		24.6
– 20.90				
– 21.85	2.15 do	0.50		
– 24.00				
– 24.50	0.30 lept			
– 24.80	1.30 gr-st	1.35		28.4
– 26.10			0–28.4	
– 27.45	0.45 do			
– 27.90	1.35 plag-rik gr-st	0.30		
– 29.25				
– 29.55	1.45 do			
– 31.00	0.85 Abt	0.15		32.6
– 31.85				33.8
– 32.00	2.00 Abt m/ deler rik			
– 34.00	i Chl etter Hbl			
	0.70 Abt	0.30		
– 34.70				
– 35.00				

200 5.57 P.S. 003 A 4

Ark 2 Bh.nr. 66 A Profil 98

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skiferighet	Bergart prøve
- 36.80	1.80 do	1.20		
- 38.00	0.20 do	0.80		40.6
- 38.20				
- 39.00	0.60 do	0.40		
- 39.60				
- 40.00	1.35 do	1.00		
- 41.35				
- 42.35	0.65 do	0.55		46.7
- 43.00				48.1
- 43.55	4.65 do	1.30		
- 48.20				
- 49.50	0.50 do	0.60		51.7
- 50.00				56.3
- 50.60	7.40 do	1.40		56.8
- 58.00				
- 59.40	0.40 do	0.20		60.5
- 59.80				61
- 60.00	0.90 do	0.30		
- 60.90				
- 61.20	0.70 do	0.10		62.5
- 61.90				
- 62.00	0.30 do	0.70		
- 62.30				64.9
- 63.00	0.70 do	1.00		65.7
- 63.70				
- 64.70	1.20 do	0.10		67.3
- 65.90				67.7
- 66.00	2.90 sterkt brekssjert lept m/CO_3 og nye sulf (hovedsakelig $Fe_{1-x}S$ + noo FeS_2 og $CuFeS_2$)			68.4
- 68.90				
		1.85		
- 70.75	1.10 do	1.65		74.6
- 71.85				
- 73.50	1.35 do	0.65		
- 74.85				76.7
- 75.50	1.50 do			
- 77.00	0.35 ss (nokså grå)	0.65		78.6
- 77.35				
- 78.00	1.00 do	0.85		
- 79.00				
- 79.85	0.60 do			
- 80.45	0.0.35 Abt m/ noo sulf (hovedsakelig $Fe_{1-x}S$)			
- 80.80		0.30		
- 81.10	2.65 do			
- 83.75	0.25 lept breksje m/ sulf (hovedsakelig $Fe_{1-x}S$)			
- 84.00		0.95		
- 84.05	0.20 do			
- 85.15	0.85 ss (nokså grå) m/sulf			
- 86.00	0.45 kloritisk Abt (Chl etter Hbl ?)			
- 86.45				

6,85

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel M T	Fluktighet	Bergart prøve
- 87.55		1.10		
- 88.10	0.55 lept breksje m/ noe sulf			
- 89.35		1.25		
- 89.60	0.25 Abt			
- 90.30		0.70		
- 91.15	0.85 lept breksje m/ sulf (3)			
- 91.35		0.20		91.6
- 93.20	1.85 do			93.7
- 94.55	1.35 Abt m/ mye CO_3			94.2
- 95.20		0.65		
- 96.35	1.15 do			96.5
- 97.00	0.65 Abt m/mye inn-trengt CO_3 som innh. bruddstykker av lept + sulf			
- 97.75		0.75		
- 98.00	0.25 do			
- 98.20		0.20		
- 98.35	0.15 do			
- 98.95	0.60 ss m/ sulf			
- 99.00	0.05 lys grå ss m/sulf			
- 99.70		0.70		
-100.00	0.30 do			
-100.35		0.35		
-100.85	0.50 do			
-101.50		0.65		
-102.10	0.60 do			102.6
-105.55	3.45 lept breksje m/ mye sulf (hoved-sakelig $Fe_{1-x}S$) og mye CO_3			104.7
-106.85		1.30		107.6
-107.95	1.10 do			
-109.50	1.55 grå ss m/ noe sulf			
-110.50		1.00		
-110.90	0.40 do			
-111.05		0.15		
-111.55	0.50 do			
-111.70	0.15 CO_3-sort Chl-$Fe_{1-x}S$ bg			
-111.90	0.20 grå ss			112.3
-113.65	1.75 CO_3-sort Chl-$Fe_{1-x}S$ bg			
-114.25	0.60 Ss m/noe sulf			
-115.15		0.90		
-116.20	1.05 do			
-116.55		0.35		
-119.65	3.10 do			
-119.90		0.25		
-122.30	2.40 do			
-122.80		0.50		
-124.60	2.00 do			
-124.85		0.25		
-127.60	2.75 do		30-110-	126.2
-130.00	≈1.40 sterkt breksjiert lys-grå ss m/mye CO_3 og sulf (hoved-sakelig $Fe_{1-x}S$)			129.3
				130.7

Nek A Bh.nr. 68 A Profil 66

Fotet meter	Bergart	M / T Kjerne-mangel	Stivhet	Bergart prøv-
			130-140.4	143.7
-[illegible].65	3.65 hard ns m/lys strek (sannsynlig-vis høy kv innh.)			
-144.00	1.35 overgang			144.1
-145.60	1.60 sterkt brekasjert Abt innstrengt av nye CO3 og $Fe_{1-x}S$ (+ litt av de andre sulf)			144.2
-146.90	1.30 Abt ngl brekasjert innstrengt av noe CO3 og sulf	0.10		149.8 155.6
-147.00	4.20 do			
-151.20	9.00 Abt m/akt og FeS_2			
-160.20	(+ litt sporadisk $Fe_{1-x}S$ og $CuFeS_2$)			161.6 163.2
-160.60	0.40 overgang			
-163.35 - hullbund -	2.75 mörk gr-st (noksa sterkt mag)			

% kjernetap totalt $\frac{39.70}{163.35 + 6.60}$ = 25.3 %

AUTOKEINO KOBBERFELTER
STATENS MODERORGANER

Bh.nr. 68A - Profil 68.

67.0	- 69.0	2.0	2152	lept m/sulf
69.0	- 72.0	2.0	2153	do
72.0	- 75.0	2.0	2154	do
76.0	- 77.0	1.0	2155	do
82.0	- 84.0	2.0	2156	Abt-lept m/sulf
85.0	- 86.0	1.0	2157	lept-ss m/sulf
90.0	- 92.0	2.0	2158	lept m/sulf
102.0	-104.0	2.0	2159	do
104.0	-106.0	2.0	2160	do
126.0	-128.0	2.0	2161	ss m/sulf
128.0	-130.0	2.0	2162	lys grå ss m/sulf
130.0	-132.0	2.0	2163	do
132.0	-134.0	2.0	2164	do
143.0	-145.0	2.0	2165	kv ss-Abt m/sulf

BIDJOVAGGE

BORHULL 68A

DATO : 1957
KOORDINATER : 680N - 310V
RETN. OG FALL : 85° Nord
LENGDE : 163,35 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER					ANMERKNING
					% Cu	% Pb	% Zn	g/t Ag		
2152	67,0 - 69,0	2,0		fels	0,66					
	69,0 - 70,0	1	1,0							
53	70,0 - 72,0	2,0		"	0,49					
	72,0 - 73,0		1,0							
54	74,0 - 75,0	2,0		"	0,44					
	75,0 - 76,0		1,0							
55	76,0 - 77,0		1,0	"	0,39					
56	82,0 - 84,0	2,0		leucodiabas - fels	0,23					
	84,0 - 85,0		1,0							
57	85,0 - 86,0	1,0		fels - ss	0,42					
58	90,0 - 92,0	2,0		fels	0,60					
59	102,0 - 104,0	2,0		"	0,26					
2160	104,0 - 106,0	2,0		"	0,82					
61	126,0 - 128,0	2,0		ss	0,35					
62	128,0 - 130,0	2,0		grå ss	0,36					
63	130,0 - 132,0	2,0		" "	0,36					
64	132,0 - 134,0	2,0		" "	0,15					
65	143,0 - 145,0	2,0		ss - leucodiabas	0,28					
2226				2152 - 2165	0,46	0,1	0,01	< 5		
					% Cu	% Fe	% S	g/t Au	% Co	% Ni Uoppl.
					0,46	18,21	11,95	< 0,2	0,05	0,06 47,23

N+720

OUTOKUMPU OY

KAIRAUSRAPORTTI

Kunta: Kautokeino
Esiintymä: Bidjevaggje
Sijainti: Vest
Kairattu aikana: 27-6-90
Geologi: H.A.A.

Leikkaus n:o: N-720
Suunta: 90° Ø ST
Kaltevuus: 54.0°

Reikä n:o: N 72A
Koordinaatit X: N 720
Y: — V 437,2
Z: — 637.0

Lisätietoja:

Kaltevuus-mittaukset

0 m	54.0°	10 m	54.4°	20 m	54.6°	30 m	54.7°	40 m	54.7°	50 m	54.7°	60 m	54.6°	70 m	54.5°	80 m	54.4°	90 m	54.3°	100 m	54.2°	110 m	54.2°
120 m	54.0°	130 m	53.9°	140 m	53.9°	150 m	53.7°	160 m	53.7°	170 m	53.5°	180 m	53.4°	190 m	53.3°	200 m	53.1°	m	°	m	°	m	°

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kaikosluku	Säröily	Pituus	Cu	Au	Cu+Au	Te ppm	Bi ppm			N:o
7,6	Jord												
14	MDB	sterkt knust og hematittomvandlet knust metadiabas. Mørkgrønn	knust	60									
26	MDB	Mindre hematitt forekomster	>15	60									
32	MDB	Ingen Hem. Årer og bånd med karbonat og klorit	10-15	60									
33	MDB/KBBR	Grove kalsittårer i mdb				0.14	0.0		205	<1		?	65214 ?
		Noe Magnetitt og pyritt	4	60									
37,9	MDB	Mer homogen mørkgrønn											
39	AB FST	Klorittfels noe breksjert	9	60		0.06	0.0		146	<1		90	65219
40	—11—	Samme	12	65		0.14			165				65220
41	—11—	Samme mindre breksjert	9	70		0.04			147				65221
42	—11—	Samme	7	70		0.02			160				222
43,6	—11—	Samme	7	70		0.03	0.0		150	<1			223
66,6	MDB	Mørkgrønn mdb. Enkelte soner noe albitisert	12-15	60									
67,4	MDB	Breksje med kalsittmatriks	knust	60		0.02	0.0		196	<1			224
85,5	MDB	Mørkgrønn homogen	5-10	65									

Reikä n:o ..... Leikkaus n:o .....

Ce 1.

Reikä n:o N72A Leikkaus n:o N720 (2)

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kateosluku	Sähkö	Pmus	Cu	Au	Cu+Au	Te ppm	Bi ppm			N:o
95	TUF	Båndet Gergurt rødlende mellom Biotitt aktinolitt klorittt og albitt. Antaglig tuff, men kan også representere en myllonittisering av diabasen	8-10	65									
103	-11-	Samme men mer albittrik Fåmalme 15-25°	7	60									
109	TUF/MDB	Lys grå albittrik mulig lys diabas eller mer ubåndet tuff Noe åver med py	4	60									
110	-11-	Sterk albittisert !	7	60		0.13	0.0		192	<1			65225
115	MDB	Lys Diabas med noe spetter av klorittt	knust										
116,3	ABFST	Breksjert albittfels	knust	65		0.04	0.0		185	<1			65226
119	ML	Grat. Hskifer gråsort	knust	85									
121	ML	Samme	knust	90									
122	ABFST	Sterkt oksydert grafittfels	6	90		0.06	0.0		139	<1			227
123	-11-	Albittfels, Brekjert Mye Po				0.33			303	<1			228
124	-11-	Samme Litt Chpy Mer Py		85		0.13			288	<1			229
125	-11-	Samme — " —				0.21			310	2.1			230
126	-11-	Samme — " —		85		0.04	0.0		312	4.9			231
137	-11-	Samme — " —				0.05	0.1		328	5.9			232
128	-11-	Samme Mye Py	7	100		0.12	0.1		209	2.0			233
129	-11-	Samme — " —	4	130		0.13	0.0		349	<1			234
130	-11-	Samme Myr Py, Litt Chpy	7	150		0.21	0.0		315	0.3			235
131	-11-	Samme Rester av Grtsk	15	130		0.30	0.0		294	<1			236

Reikä n:o N72A Leikkaus n:o (3)

Syvyys m	Kivilaji lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Kalkosilikat	Sirkoni	Pyrrhotiini	Cu	Au	Cu+Au	Te ppm	Bi ppm			N:o
132	ABFST	Mindre sulfid m/ litt breksjert	knust	115		0.03	0.0		146	<1			65237
133	-"-	Noe klorit				0.07	5		145	5			65238
133,7	-"-	Mer pyrit				0.16	0.0		270				239
159	GRFST	Mørk gråsort med mye årer og foliasjons plan med kalsitt og pyrit	5-10	80									—
176	GRFST	Mørk gråsort med mindre pyrit Noe PO og Chpy	8-13	90									—
180,8	GRFST	Mer oksydert. Mer Chpy og Po	5	90									—
182	ABFST	Albitfels med kalsittårer. Mye Po og litt Chpy	10	90		0.28	0.0		389	<1			65240
183	-"-	Samme foliasjon 69°	5	90		0.46	0.0		390	<1			65241
184.0	ABFST			90		0.69			313				65242
185.0						0.27			295				243
186.0			5-8			0.16			152				244
187.0						0.31			294				245
188.0						0.15			147				246
189.0				80		0.20			164				247
190.0						0.21			255				248
191.0						0.19			158				249
192.0						0.21			171				65250
193.0	ABFST			60		0.13			170				251
194.0	ABFST+KRB	mye CaCO3 i årer				0.16			339				252
195.0	KRB	CaCO3 rik mot lite ABFST				0.10			207				253
196.0	KRB	CaCO3 - Po + TRE				0.10			209				254
197.0	—					0.24	0.0		216				65255

forsøker

Reikä n:o N72A Leikkaus n:o

(4)

Syvyys m	Kivilaji-lyhennys	Kivilajiseloste	Analyysit: Katkoslukku	Sitoutuneen	Pitkus	Cu	Au	Cu+Au	Te ppm	Bi ppm				N:o
198.0	KRB	$CaCO_3$, Lite TRE – PO	4-5	25 80	31	35 0.10	41 0.0	46	51 220	56 < 1	61	66 65		256
199.0	KRB	— " —		5		0.04			191					257
200.0	ABFST	ca 80 cm KRB åra i mitten				0.02			183					258
201.0	"	m lite pkam				0.05			149					259
202.0	"	pkam åror				0.01			129					260
203.0	"	"				0.02			175					261
204.0	"	"				0.01			139					262
205.0	"	"				0.06			175					263
206.0	"	"				0.07	0.0		168					264
207.2	ABFST	m pkamåror				0.03	0.1		135					265
209	KARST	CNT @ 10° 09 – 09.3 tr CP				0.03	0.1		175	< 1				266
211.6	MDB	pkam, kvarts, kopparkis												

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 1956

A

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 76A Profil 76

Koordinater: Y ~~3.0.0~~ 5800 X

Fæsatt i høyde 613.3 m.

" i retning vest

" med helning 45

Borhullets lengde 110.95

Base Delvis

Boret meter	Bergart	M T Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
0 - 6.21	6.21 overdekning			
- 6.94	0.73 ss - felt-kv blanding		66-6.5	6.5
- 7.00		0.06		7.7
- 7.20	0.20 do.			8.1
- 8.45	1.25 felt-kv m litt FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			9.8
- 10.94	2.49 ss m noe $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$ i årer			10.3
- 11.06		0.12		
- 11.81	0.75 do.			
- 12.00		0.19		
- 12.90	0.90 do.			
- 13.00		0.10		
- 13.25	0.25 do.			15.4
- 15.24		1.99		15.5
- 16.30	1.06 do.			17.6
- 19.00	2.70 grå $CaCO_3$ rik bg litt ffor FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			18.8
- 19.43		0.43		19.5
- 20.40	0.97 overgang			20.1
- 21.00	0.60 ss m noe sulf			20.6
- 21.15		0.15		
- 21.87	0.72 do.			
- 22.00		0.13	66-22.6	23.8
- 30.00	8.00 do.		75-24.6	29.6
- 31.20	1.20 0.20 felt-kv m FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$		76-25.2 74-27.4	30.4
- 32.62	1.42 ss (porf)			32.4
- 35.00	2.38 kv			32.7
- 39.80	4.80 felt - kv bg m ffor hbl, FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			36.7
- 41.00	1.20 felt-kv-hbl brek m FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og noe $CuFeS_2$			38.9
				40.6
- 45.00	4.00 felt-kv-hbl bg m noe FeS_2 og sparsom $CuFeS_2$			40.8
				41.7
- 45.40		0.40		43.9

Ark 2 Bh.nr. 76A Profil 76

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prove
		M T		46.5
- 49.52	4.12 do.			50.6
- 49.88		0.36		55.7
- 55.30	5.42 do.			57.9
- 58.80	3.50 felt-kv m hbl, $CaCO_3$, FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$		74-59.3	58.6
- 60.21	1.41 ss (kvartsitisk)			59.5
- 60.46		0.25	62-60.8	59.9
- 61.60	1.14 do.		64-62.1	59.9
- 63.30	1.70 felt-kv m noe $CaCO_3$, FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			60.2
- 63.48		0.18		62.9
- 66.62	3.14 do.			65.4
- 66.92		0.30		
- 67.00	0.08 do.			
- 67.40		0.40		68.7
- 70.92	3.52 do.			69.1
- 71.00		0.08		70.7
- 73.28	2.28 do.			72.7
- 73.65		0.37		73.1
- 74.00	0.35 do.		53-74.3	77.4
- 74.27		0.27		79.7
- 75.00	0.73 do.		81-77.4	81.3
- 79.36	4.36 ss (porf)			81.8
- 79.92	0.56 overgang			83.7
- 80.31		0.39		84.7
- 85.58	5.27 felt-kv m hbl, bio, FeS_2, og sparsom $CuFeS_2$.			84.9
- 85.70		0.12	78-89.3	89.5
- 90.27	4.57 do.			94.4
- 90.35		0.08		97.5
- 91.00	0.65 do.			101.8
- 91.61		0.61		
- 92.20	0.59 do.			
- 94.92	2.72 grönnsten m FeS_2 og Fe_3O_4			
- 95.00		0.08		
-101.41	6.41 do.			
-101.51		0.10		
-103.91	2.40 do.			
-104.00		0.09		
-106.53	2.53 do.			
-106.60		0.07		
-110.95 - hullbund	4.35 do.			

kjerne % i malm -

kjerne % totalt $\frac{7.32}{110.94 + 6.21}$ 6.99%

Ark Analyser Bh.nr. 76A Profil 76

Boret meter			Bergart		Cu Fe S Au Ag SiO_2 CO_3 Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prove
9.00-	11.00	2.0	235	ss	x		
30.00-	31.00	1.0	236	felt-kv	x	x	
54.00-	56.00	2.0	237	do.	x		
56.00-	58.00	2.0	238	do.	x	x	
62.00-	64.00	2.0	239	do.	x		
64.00-	66.00	2.0	240	do,	x		
68.00-	70.00	2.0	241	do.	x		
70.00-	72.00	2.0	242	do.	x	x	
84.00-	87.00	3.0	243	do.	x	x	
97.00-	99.00	2.0	244	grönnsten	x		

BIDJOVAGGE

BORHULL 76A

DATO : 1956
KOORDINATER : 760N - 580Ø
RETN. OG FALL : 45° Vest
LENGDE : 110,95 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER % Cu					ANMERKNING
235	9,0 - 11,0	2,0		ss						
36	30,0 - 31,0	1,0		fels	1,45					
37	54,0 - 56,0	2,0		"	0,18					
38	56,0 - 58,0	2,0		"	0,21					
39	62,0 - 64,0	2,0		"	0,28					
240	64,0 - 66,0	2,0		"	0,12					
41	68,0 - 70,0	2,0		"	0,37					
42	70,0 - 72,0	2,0		"	0,05					
43	84,0 - 87,0	3,0		"	0,20					
44	97,0 - 99,0	2,0		grønnstein	0,02					

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 56

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 76B Profil 76

Koordinater: Y 12.0 0.. 6209 X

Påsatt i høyde 612.6 m.

" i retning vest

" med helning 45

Borhullets lengde 96.87

Bare

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel (M T)	Skifrighet	Bergart prove
0 - 4.57	4.57 overdekning			
- 9.00	4.43 amfibolitt			5.7
- 9.37		0.37		
- 10.55	1.18 do.			
- 10.71		0.16		
- 11.85	1.14 do.			13.7
- 12.00		0.15		
- 14.15	2.15 do.			15.8
- 14.31		0.16		
- 16.84	2.53 do.			
- 17.14		0.30		
- 17.93	0.79 do.			
- 18.42		0.49		
- 19.45	1.03 do.			19.8
- 19.60		0.15		
- 20.58	0.98 do.			
- 20.79		0.21		
- 23.90	3.11 do.			
- 24.00		0.10		
- 26.18	2.18 do.			
- 26.46		0.28		
- 29.60	3.14 do.			
- 29.71		0.11	55-32.0	30.5
- 34.00	4.29 do.			31.8
- 37.87	3.87 grønnskifer			33.8
- 38.00		0.13		34.8
- 39.41	1.41 do.			
- 39.53		0.12		38.5
- 40.26	0.73 do.			
- 40.47		0.21	50-40.8	
- 43.51	3.04 do.		38-41.2	
- 44.00		0.49	51-41.8	42.3
- 44.95	0.95 do.		40-44.3	
- 45.77		0.82		42.7
- 47.00	1.23 do.			
- 47.82		0.82		46.4
- 51.40	3.58 do.		58-48.4	
- 52.70	1.30 ss m noe $Fe_{1-x}S$		59-51.3	
- 52.85		0.15		50.4
- 55.30	2.45 felt bg m ss soner m $Fe_{1-x}S$, FeS_2, og $CuFeS_2$			52.5
				53.7
				54.5

Boret meter	Bergart	M Kjerne-mangel	T Skifrighet	Bergart prøve
				54.8
- 55.40		0.10		
- 55.85	0.45 do.			56.5
- 56.15		0.30		60.7
- 68.58	12.43 ss m $Fe_{1-x}S$, FeS_2, og $CuFeS_2$ i åfer		62-59.8 68-63.2	60.8 68.3
- 69.00		0.42		
- 69.75	0.75 do.			
- 70.15		0.40		71.2
- 71.07	0.92 do.			
- 72.85	1.78 felt bg m ss soner og noe $Fe_{1-x}S$, FeS_2, og $CuFeS_2$			72.5
- 72.94	0.09 kv			
- 73.48		0.54		
- 73.70	0.22 do.			
- 74.90	1.20 felt bg m noe hbl, FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			74.6
- 75.00		0.10		
- 79.00	4.00 do.			
- 79.90	0.90 kv			75.8
- 80.00	0.10 ss			76.6
- 80.16		0.16	57-82.3	78.8
- 80.50	0.34 do.		66-83.3	
- 84.47	3.97 felt-kv m hbl, og noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			79.5 80.3
- 85.55		1.08	70-87.5	82.5
- 89.50	3.95 felt-kv m hbl, og litt FeS_2		70-89.4	85.8
- 89.74		0.24		
- 90.59	0.85 do.			
- 91.53		0.94	69-94.4	94.4
- 94.00	2.47 do.			95.0
- 94.68	0.68 kl rik bg			95.8
- 94.94		0.26		
- 95.30	0.36 do.			
- 96.40	1.10 amfibolitt			96.6
- 96.87 - hullbund	0.47 felt-kv m hbl			

kjerne % i malm -

kjerne % totalt $\frac{9.06}{96.87 + 4.57}$ 9.82%

Ark Analyser Bh.nr. 76B Profil 76

Boret meter			Bergart		Cu	Fe	S	Au Ag	SiO_2	CO
					Kjerne-mangel		Skifrighet			Bergart prøve
12.00 - 14.00	2.0	245	amfibolitt		x					
34.00 - 36.00	2.0	246	grönnskifer		x					
53.00 - 55.00	2.0	247	felt bg m ss soner		x					
58.00 - 60.00	2.0	248	ss m sulf i årer		x					
76.00 - 78.00	2.0	249	felt bg m noe sulf		x			x		
82.00 - 84.00	2.0	250	felt-kv m noe sulf		x			x		
85.00 - 87.00	2.0	251	felt-kv m FeS_2		x					

BIDJOVAGGE

BORHULL 761B

DATO : 1956
KOORDINATER : 760N - 620Ø
RETN. OG FALL : 45° Vest
LENGDE : 96,87 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER % Cu	ANMERKNING
245	12,0 - 14,0	2,0		amfibolitt	0,03	
46	34,0 - 36,0	2,0		grønnskifer	0,04	76.0 - 78.0 = 2m 0.65%
47	53,0 - 55,0	2,0		fels	0,25	
48	58,0 - 60,0	2,0		ss	0,11	
49	76,0 - 78,0	2,0		fels	0,65	
250	82,0 - 84,0	2,0		"	0,46	
	84,0 - 85,0		1,0			
51	85,0 - 87,0	2,0		"	0,08	

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 56

/

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 76C Profil 76

Koordinater: Y 44.0 V. 3 [illegible] X

Påsatt i høyde 612.5 m.

" i retning öst

" med helning 45

Borhullets lengde 78.85

Base

Boret meter	Bergart	M Kjerne-mangel	T Skifrighet	Bergart prøve
0 – 6.78	6.78 overdekning			
– 7.00	0.22 felt-kv m mye hbl			
– 7.19		0.19		
– 7.40	0.21 do.			7.2
– 9.06	1.66 felt-kv m noe hbl			
– 9.48		0.42		10.0
– 10.69	1.12 felt-kv m noe hbl og FeS_2			
– 11.23		0.63		
– 11.97	0.74 felt-kv m FeS_2			11.8
– 12.37		0.40		
– 12.95	0.58 do. m ss soner			
– 13.54		0.59		12.6
– 14.84	1.30 felt-kv m FeS_2 og noe $CuFeS_2$			14.0
– 15.10		0.26	56-15.2 61-15.4	
– 17.69	2.59 do.			16.6
– 17.92		0.23		
– 20.24	2.32 do.			
– 20.66		0.42	54-22.3	
– 23.00	2.34 felt-kv m noe bio, hbl, FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			22.1
– 23.56		0.56		
– 24.86	1.30 do.			23.8
– 25.59		0.73		24.5
– 26.54	0.95 felt-kv brek m mer hbl og noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			
– 26.73		0.19		
– 27.52	0.79 do.			
– 27.79		0.27		26.9
– 30.30	2.51 hbl rik bg - brek m noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			28.3
– 32.00	1.70 felt-kv m hbl, $CaCO_3$, og FeS_2			28.5 28.7
– 32.30		0.30		30.3
– 34.00	1.70		66-33.3	

Ark 2 Bh.nr. 76C Profil 76

Boret meter	Bergart		Kjerne-mangel M T	Skifrighet	Bergart prøve
					35.9
- 34.43			0.43		
- 35.85		1.42 do.			
- 36.00		0.15 amfibolitt			
- 36.15			0.15		
- 37.38		1.23 do.			38.3
- 37.82			0.44		
- 42.00		4.18 do.			40.6
- 42.20			0.20		
- 44.35		2.15 do.			
- 44.62			0.27		
- 46.00		1.38 do.			47.4
- 46.14			0.14		
- 47.59		1.45 do.			
- 47.95			0.36		
- 49.23		1.28 do.			
- 49.56			0.33		
- 50.42		0.86 do.			
- 50.69			0.27		
- 53.77		3.08 do.			
- 53.86			0.09		56.7
- 65.15		1.29 do.			
- 65.80			0.65		
- 67.31		1.51 do.			
- 67.57			0.26		69.7
- 73.90		6.33 do.			70.8
- 74.07			0.17		
- 75.40		1.33 do.			
- 75.59			0.19		
- 78.85	- hullbund	3.26 do.			77.8

kjerne % i malm -

kjerne % totalt $\frac{9.14}{78.95 + 6.78}$ 12.67%

Ark Analyser Bh.nr. 76C Profil 76

Boret meter			Bergart		Cu	Fe	S	Au Ag	SiO_2	CO_3
					Kjerne-mangel			Skifrighet		Bergart prøve
15.00 -	17.00	2.0	252	felt-kv	x					
18.00 -	20.00	2.0	253	do.	x			x		
21.00 -	23.00	2.0	254	do.	x					
72.00 -	74.00	2.0	255	amfibolitt	x					

BIDJOVAGGE

BORHULL 76C

DATO : 1956
KOORDINATER : 760N - 3600
RETN. OG FALL : 45° Øst
LENGDE : 78,85 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER					ANMERKNING
					% Cu	Au				
252	15,0 - 17,0	2,0		fels	0,15	0.05				
53	18,0 - 20,0	2,0		"	0,39	0.07				
54	21,0 - 23,0	2,0		"	0,07	0.11				Prøve nr 255:
55	72,0 - 74,0	2,0		amfibolitt	0,04	0.04				8,24 % magnetitt som holder spor Co, 0.01% Ni, 1,1 % Ti, 0,2% Mn, 0,013% Cu.

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 57

Kjerneobservasjoner

Profil 76

Borhull nr. 76 D X

Koordinater: Y 315 V

Påsatt i høyde 623.8 m.

" i retning nord VESTANTI

" med helning 85°

Borhullets lengde 146.69 M T

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skilnighet	Bergart - prøve
0 - 8.80	8.80 overdekning			
- 13.15	4.35 Abt m/litt Chl og lys akt - enkelte steder innsprengt av FeS_2, $Fe_{1-x}S$, $CuFeS_2$, og Co_3 (akt ikke opptrer sammen med sulf)	0.15	5-10.1 7-11.8 15-22.5	11.4 13.1 14.5 19.4 23.6
- 13.30	12.00 do	0.30	20-29.1	26.2 23.1
- 25.30	5.00 do	0.15		
- 25.60	2.25 do	1.60		38.6
- 30.60	5.30 do	0.45		
- 30.75	0.75 do	0.90		
- 33.00	0.10 sterkt breksjiert Abt m/sulf (3) mindre $CuFeS_2$)	0.20		43.6
- 34.60	1.70 do	0.20		
- 39.90	0.15 do	0.65		45.9
- 40.35	3.60 do	1.05		
- 41.10	0.35 do 0.20 ss m/$Fe_{1-x}S$, FeS_2 og litt $CuFeS_2$	0.30		
- 42.00	1.90 do	0.25		
- 42.10	0.35 do	0.25		
- 42.30	1.30 do	0.25		
- 44.00	1.20 do	0.50		
- 44.20	0.40 do 0.35 grå Abt ?			
- 44.35				
- 45.00				
- 48.60				
- 49.65				
- 50.00				
- 50.20				
- 50.50				
- 52.40				
- 52.65				
- 53.00				
- 53.25				
- 54.55				
- 54.80				
- 56.00				
- 56.50				
- 56.90				
- 57.25				

Ark 2 Bh.nr. 76D Profil 76

II T

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skjørhet	Bergart prøve
- 57.90		0.65		
- 58.10	0.20 do			
- 58.40		0.30		
- 58.80	0.40 do			
- 59.70		0.90		
- 60.60	0.90 do			
- 60.70	0.10 ss m/sulf. inn-sprengning av sulf (3)			
- 61.00		0.30		
- 63.70	2.70 do			
- 64.00		0.30		64.5
- 65.00	1.00 ss m/nyo sulf (3)			
- 65.40	0.40 Abt m/sulf (3)			66.6
- 65.65		0.25		
- 66.70	1.05 do			
- 68.70	2.00 ss m/sulf (3)			
- 69.05		0.35		
- 70.15	1.10 ss			
- 71.40		1.25		
- 72.00	0.60 do			
- 72.25		0.25		
- 72.90	0.65 do			
- 75.65		2.75		
- 75.80	0.15 do			
- 76.00		0.20		
- 79.20	3.20 do			
- 79.55		0.35		80.4
- 81.30	1.75 do			
- 81.50		0.20		
- 83.00	1.50 do			
- 83.35		0.35		
- 89.00	5.65 do			
- 89.30		0.30		
- 91.00	1.70 do			
- 92.00		1.00		92.1
- 93.85	1.85 do			
- 94.00		0.15		
-110.70	16.70 do			
-112.20		1.50		
-112.50	0.30 do			
-112.65		0.15		116.3
-116.65	4.00 do			
-116.80		0.15		123.7
- 128.00	11.20 do			127.7
-133.55	5.55 lept breksje m/ nye CO_3 og sulf (3)			130.6
-133.90		0.35		132.2
-142.00	8.10 lept m/noe CO_3 akt, og litt FeS_2			132.7
-143.40	1.40 overgang			137.7
-145.00	1.60 gr-st (nokså mag)			141.5
-145.50		0.50		144.6
-146.69 - hullbund -	1.19 do			146.5

% kjernetap totalt = $\frac{19.70}{146.69 + 8.80}$ = 14.3 %

BIDJOVAGGE

BORHULL 76D

DATO : 1957
KOORDINATER : 760N - 315V
RETN. OG FALL : 85° Nord
LENGDE : 146,69 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER					ANMERKNING
					% Cu					
2067	19,0 - 21,0	2,0		leucodiabas	0,29					
68	25,0 - 27,0	2,0		"	0,30					
69	42,0 - 44,0	2,0		"	0,29					
	44,0 - 45,0		1,0							
2070	45,0 - 47,0	2,0		"	0,68					
71	47,0 - 47,6	0,6		"	0,28					
72	50,0 - 52,0	2,0		ss	0,59					
	52,0 - 53,0		1,0							
73	53,0 - 55,0			"	0,23					
74	61,0 - 63,0	2,0		"	0,24					
	63,0 - 64,0		1,0							
75	64,0 - 66,0	2,0		"	0,50					
	66,0 - 67,0		1,0							
76	67,0 - 68,3	1,3		"	0,28					
77	105,0 - 107,0	2,0		"	0,12					
78	109,0 - 111,0	2,0		"	0,23					
79	115,0 - 117,0	2,0		"	0,24					
2080	124,0 - 126,0	2,0		"	0,16					
81	128,0 - 130,0	2,0		fels	0,49					

BIDJOVA[redacted]

BORHULL 76D Side 2

DATO :
KOORDINATER :
RETN. OG FALL :
LENGDE :

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER					ANMERKNING	
					% Cu	% Pb	% Zn	g/t Ag			
2082	131,0 - 133,0	2,0		fels	0,28						
2225				2067 - 2082	0,36	0,1	0,03	< 5			
					% Cu	% Fe	% S	g/t Au	% Co	% Ni	Uoppl.
					0,33	13,77	9,67	< 0,2	0,04	0,045	58,24

T 12/92 LN

Bh.nr. 76D - Profil 76

19.0 - 21.0	2.0	2067	Ab4	m/sulf
25.0 - 27.0	2.0	2068	do	
42.0 - 44.0	2.0	2069	do	
45.0 - 47.0	2.0	2070	do	
47.0 - 47.6	0.6	2071	do	
50.0 - 52.0	2.0	2072	ss	m/sulf
53.0 - 55.0	2.0	2073	do	
61.0 - 63.0	2.0	2074	do	
64.0 - 66.0	2.0	2075	do	
67.0 - 68.3	1.3	2076	do	
105.0 -107.0	2.0	2077	do	
109.0 -111.0	2.0	2078	do	
115.0 -117.0	2.0	2079	do	
124.0 -126.0	2.0	2080	do	
128.0 -130.0	2.0	2081	lept	m/sulf
131.0 -133.0	2.0	2082	do	

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 11/83 LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [N] KAIRAUS [S] KARTTALEHTI [6,0,0,0,0,1,A] VUOSI [8,8]

REIÄN TUNNUS [ ] – REIÄN NO [N,7,6,E]

KOORDINAATIT X/K [7,6,0] m Y/L [5,4,7] m Z [6,1,4 . 8,8] m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [270]°

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [270]°

GEOLOGI Eik PVM 2.5.-88

Kaltevuus-mittaukset																								
0 m	40.0°	10 m	40.0°	20 m	40.2°	30 m	40.1°	40 m	39.9°	50 m	40.2°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydänkulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Eik. ohj.
3,5		MARAPEITE									
5,8		MLL	Leikkaavia Sk-piirteitä, sät hieman Cu	70°				0.7-0.8			
7,6		ABFST	Vallia, hieno rak. selvästi rait.		0.33	0,14		0.8-0.9	8,8 7,0 8,8,9		
10,5	3,0	ABFST	Vallia, rait yleisesti pieniä AF-rak. SH 0,45m	70°	0.42	0,29	0,71	0.8	8,9,0		
12,1,5	1,6,5	ABFST	Keskirak. täysin suuntautumaton syöte.		0.56	0,53	1,09	0.7-0.8	8,9,1		
14,0,0	1,8,5	ABFST	Hieno rak. piirt. Cu+Au ja Sk		0.36	0,44	0,80	0.8	8,9,2		
15,6,7		ABFST	Harmaa, hienorak. selvästi raitaisuus		0.17	0		0.8	8,9,3		
17,1,3		ABFST	Yleisesti pieniä AF-raitoja selvä		0.06	0		0.8	8,9,4		
18,9,0		ABFST	AF-raitojen muodostamia raitoja		0.08	0		0.8-0.9	8,9,5		
20,0,0		FBFST	Sät. piirteiden suuntina Sk		0.35	0,17		0.9	8,9,6		
21,2,5	1,9,5	TREUA	Karkeajak. vaaleanharmaa. Runsas		0.83	0,31		0.9	8,9,7		
			Sk-piirre. Hieman myös FEM ja Cu+Au								
22,8,4	1,3,9	ABFST	Hienorak. Cu+Au-piirteitä selvä raitaisuus		0.55	0,25		0.8	8,9,8		
24,3,2	1,4,8	ABFST	via TKE/RAK-pit. Cu+Au/Sk-piirteitä		0.73	0,54		0.8	8,9,9		
25,8,0		ABFST	Sät. hieman Sk ja Cu+Au		0.21	0		0.8	9,0,0		

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

111

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 N76E — Sivu no 2

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän. kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. lohk.
27,40		A B F S T	Vaalea, hienorak. rait.		0,12	0		0,8-0,9	8870901		
29,53		T R E K A	Karkearak. rait. KRB-juonen viit.		0,34	0		1,0-0,8	902		
			Karkearak. FEM:ia, Sät. hieman suu								
30,69		A B F S T	Brekkoid. Breccia-aines täyttämä		0,77	0		0,8	903		
32,35		A B F S T	TRE/RHY, suu ja cuu, Sät KRB-juonia		0,63	0		0,8	904		
34,10		A B F S T	Sis. 35cm paksun ORFAST-väkikerrosaan		0,35	0		1,0-0,9	905		
			Sät. pistemäisinä hieman suu								
35,60		K R B K	Hienorak. pirott. FEM ja suu		0,09	0		0,9	906		
37,74		A B F S T	Epähom. TRE/RHY-raitoja ja hieman		0,08	0		1,0-0,9	907		
			paksumpia väkikerroksia sis. Epätas. suu/cuu								
43,10		M K	Aika ERF-vihaa, Sät. suu ja cuu-pirotteita					0,8-0,9			
45,00		A B F S T	Vaalea pieniä AF-täpliä sis. väkikerros		0,48	0		0,8	908		
49,68		M K	Yl. ohuita suu-pirott. KRB-juonia					0,8-0,9			
51,15		A B F S T	Pieniä AF-täpliä yleisesti (Anorthosiitti?)		0,04	0,12		1,0	909		
52,78	1,63	A B F S T	Sät. hieman suu		0,05	2,01	2,06	1,0	910		
54,31	1,53	A B F S T	Leikkaavia suu-cuu-pirott. KRB-juonia	70°	0,41	0,15	0,56	0,9	911		
56,20	1,89	A B F S T	Vaalea hienorak. kiteistä rait.		0,09	0	0,09	1,0	912		
57,90	1,70	A B F S T	Leikkaavia suu-cuu-pirott. KRB-juonia		0,95	0,24	1,19	1,1	913		
59,16	1,26	A B F S T			0,97	0,38	1,35	1,1	914		
60,76		A B F S T	Sät. hieman suu		0,06	0		1,0	915		
62,52		A B F S T	Vaalea hienorak. selvästi rait.		0,29	0,14		0,9	916		
64,28		A B F S T	Paikoin vihreitä AF-rakeiden		0,01	0		0,9	917		
66,45		A B F S T	muodostamia raitoja. Sät. suu	65°	0,01	0		0,9	918		
68,30		A B F S T			0,01	0		0,9	919		
75,10		M D B	Vihreä, karkeah. maatum. Hienorak. pirott.								
34			hieman FEM ja suu.	50	52	54	52	54	51	68	

Loppu?

56,20 – 59,16 = 3,96 m a 0,96 Cu, 0,30 Au

N+800

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 7/93 LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [N] KAIRAUS [S] KARTTALEHTI [6000014] VUOSI [85]

REIÄN TUNNUS [E1D+6] – REIÄN NO [N80A]

KOORDINAATIT N/K [8000] m E/I [5355] m Z [616.17] m cm

SUUNTA
KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [270] °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [270] °

GEOLOGI KS PVM 27.8.85

Kaltevuus-mittaukset	0 m 37°	10 m °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m °
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m °
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m °
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m °

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
			ALOITETTU SUORAAN KALLIOON.										
	0,0 – 0,5	M,L	M2-KONT. S. SK.										
1,05	1,10	A,B,F,S,T,,E,R,F,L	KL 15. ALUSSA 0,4 M ERÄL. SAT. SK								8533931	1	
			EUK. MÄÄRÄ KASVAA ALASPÄIN										
1,35	2,45	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL 12. 0,4 M OUTO HOM. M. AB-RIKAS								8533934	1	
			KIVILAJI. EPÄTAS. SK, EUK, TEIL. ERMAJAA, REIKÄ										
1	3,45	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL 12. RAIT. EPÄTAS SK, EUK. HELMA?								8533936	1	
0,85	4,30	A,B,F,S,T,,R,I,K,K	KL 90-90. RAIT. PAIK. AF. S. SK, EUK	81°							8533936	1	
1	5,30	A,B,F,S,T	KL 95. RAIT. S. SK, EUK. VAIHTUU EUKO-								8533937	1	
			DE:KSI.										
2	7,30	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL 10. "LEUKOD": HOM, M, SUURTAUTUMA-								8533938	1	
			HON. TAS. EUK-BK-PA. EIKÄ TEIL.										
1,55	8,85	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL 10. "LEUKOD". TAS EUK. SK-PA.								8533939	1	
0,8	9,65	A,B,F,S,T	KL 10. "LEUKOD" VAIH. NORM. ABFST:KSI.								8533940	1	
			HEIK. RAIT. EPÄTAS. SK, EUK.										

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 —

REIÄN NO 28

Sivu no

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	ERIK OHJ			

T 7/93 LN

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 6002041A REIÄN TUNNUS BIPJ101 – REIÄN NO N80A Sivu no 2

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS ABE	ERIK OHJ
1.05	10,70	A,B,F,S,T,,G,R,F,2	KL 12. GRFL-VLK 0,45 M. S. SK, CCK									853394 1	1	
2.05	12,75	A,B,F,S,T,	KL 15. RAIT. (AFKLO). S. SK, CCK RPR:NA	78°								853394 2	1	
1.7	14,45	A,B,F,S,T,	KL 12. RAIT. VÄHÄN SK, S. CCK									853394 3	1	
1	15,45	A,B,F,S,T,	KL 12. AFKLO-RAIT. S. SK, CCK									853394 4	1	
1.65	17,10	A,B,F,S,T,	KL 15. RAIT. PAIK. AF-RIKAS. S. SK, CCK.									853394 5	1	
1.85	18,95	A,B,F,S,T,	KL 10. PO:M. SK KOHTAL-RUNS JA VÄHÄN	78°								853394 6	1	
			CCK. AF-RIKAS. LOPUSSA RAIT. H CCK:NA?											
2	20,95	A,B,F,S,T,	KL 12. RAIT. SCHLVÄHÄN AF. S. SK, CCK									853394 7	1	
2	22,95	A,B,F,S,T,	KL 12. AFAB-RAIT. S. SK, CCK RPR:NA									853394 8	1	
1.25	24,20	A,B,F,S,T,	KL 12. AFAB-RAIT. S. SK, CCK RPR:NA									853394 9	1	
1.2	25,40	A,B,F,S,T,	KL 12. HEIK. RAIT. VÄHÄN AF. LOPPUA									853395 0	1	
			KOHDEN LÄHS. S. SK, CCK											
1.65	27,05	A,B,F,S,T,,C,C,M,A	KL 10. RAIT. KOHTAL. AF. LOPUSSA AB-	82°								853395 1	1	
			RIKAS. EPÄTAS. KOHTAL. SK, CCK BRHA:NA											
			JA RPR:NÄ. "PÄÄMALMI".											
1.2	28,25	M,L,,A,B,F,S,T,	RIKK. ML-ABEST VUOROTELLEN. KOHTAL.									853395 2	1	
			SK JA VÄHÄN CCK LÄH. RPR:NA											
2.05	30,30	M,L,,A,B,J,	KL 15. ALUSSA RIKK. ABJ + SK + CCK.									853395 3	1	
2.1	32,40	M,L,,A,B,J,	KL 15. ABJ:SSA EPÄTAS. SK + CCK									853395 4	1	
	40,00	M,L,,A,B,J,	KL ~15. ABJ KOHTAL. EPÄTAS. SK + CCK											
			ABJ:SSA.											
	40,00		REIKÄ LOPETETTU											

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | | | | | | | | REIÄN TUNNUS 20 | | | | | | | | — REIÄN NO 28 | | | | Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FYU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	JERK OHJ.			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 7/93 LN

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 REIÄN NO 28 8 0 A Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au		Au/Cu	ANAL. NO
0,5	ML						
1,25 1,0	A,B,F,S,T		0,07	0,34			8533933
1,25 2,45	—"—	1,10 - 3,45 : 2,35 m a 0,35 % Cu	0,38	2,07		5,5	934
1 3,45	—"—	1,75 g/t Au = 1,62 Cu-ekv	0,32	1,21		4,1	935
0,85 4,30	—"—	1,85 m	0,32	0,22		0,66	936
1 5,30	—"—		0,07	0,21		3	937
2 7,30	—"—	5,30 - 8,85 = 3,55 m a 0,74 % Cu	0,81	1,65		20	938
1,55 8,85	—"—	1,38 g/t Au = 1,75 Cu-ekv	0,46	1,04		16	939
0,8 9,65	—"—		0,11	0,13			9410
1,05 10,70	—"—, G,R,F,L	1,10 - 8,85 = 7,75 a 0,28 % Cu	0,08	0,06			941
2,05 12,75	—"—	1,27 g/t Au = 1,17 Cu-ekv	0,20	0,19			942
1,7 14,45	—"—		0,10	0,05			943
1 15,45	—"—		0,04	0,03			944
1,65 17,10	—"—		0,02	0,16			945
1,85 18,95	—"—		0,07	0,17			946
2 20,95	—"—		0,03	0,15			947
2 22,95	—"—		0,02	0,04			948
1,25 24,20	—"—		0,04	0,05			949
1,2 25,40	—"—	24,00 - 27,05 = 2,85 m a 0,32 % Cu (0,41 / 0,18)	0,23	0,29			950
1,65 27,05	A,G,F,S,T	0,25 g/t Au = 0,5	0,39	0,15			951
1,20 28,25	ML, A,G,F,S,T	24,20 - 28,25 = 4,05 m (0,3)	0,46	0,07			952
2,05 30,30	ML		0,29	0,11			953
2,1 32,40	ML		0,10	0,17			954

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 7/83 LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [N] KAIRAUS [S] KARTTALEHTI [6.0.0.0.0.1|A] VUOSI [8.5]

REIÄN TUNNUS [B.1.0.3.8.] – REIÄN NO [N.8.0.B]

KOORDINAATIT N [8.0.0] m E [5.1.2] m Z [6.1.6.] cm

SUUNTA KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [2.7.0]°

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [2.7.0]°

GEOLOGI KS PVM 11.9.85

Koltevuus-mittaukset	0m 37°	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	110m	120m
130m	140m	150m	160m	170m	180m	190m	200m	210m	220m	230m	240m	250m	260m
270m	280m	290m	300m	310m	320m	330m	340m	350m	360m	370m	380m	390m	400m
410m	420m	430m	440m	450m	460m	470m	480m	490m	500m	510m	520m	530m	540m

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
		ALKAA SUORANA KALLIOSTA.										
1.5.5	A,B,F,S,T,	KL 15. HEIK. RAIT VÄHÄN SK, S, CLK						2		8,5,3,3,9,9,5	1	
3.5.5	A,B,F,S,T,	KL 13. HEIK. SÄT. RAIT. VÄHÄN SK, S, CLK						2		8,5,3,3,9,9,6	1	
1.YC 4.9.5	A,B,F,S,T, C,U,M,A	KL 15. RAIT. EPÄTAS. SK JA CLK RPRIMA	73°					2		8,5,3,3,9,9,7	1	
		JA BRMAINA. CU:UMA?										
6.4.0	M,L, A,B,F,S,T,	KL 12. ABFST ~ 40%. ABFST:SSA SK JA CLK						2		8,5,3,3,9,9,8	1	
7.7.0	M,L, A,B,D,	KL 15. AB-RAIT, EPÄTAS. SK, CLK ABD:SSA						2		8,5,3,3,9,9,9	1	
1.5.4.0	M,L, A,B,D,	KL 12-15. AB-RAIT. EPÄTAS. SK, CLK ABD:SSA						2				
1.7.0.0	M,L, A,B,F,S,T,	KL 12 ABD JA ABFST-VLK. ABFST:SSA						2		8,5,3,4,0,0,0	1	
		KOHTAL. SK, CLK. BRMAINA JA RAITOINA.										
1.9.0.0	A,B,F,S,T,	KL 10. HOM. VAALEA. HEIK. RAIT. EI SÄT.						2		8,5,3,4,0,0,1	1	
		VÄHÄN AF. S, SK,										
2.0.8.0	A,B,F,S,T,	KL 9 KUITU ED. VÄHÄN AF. S, SK								8,5,3,4,0,0,2	1	
2.3.4.0	M,L, A,B,D,	KL 15. RAIT. 0,2M ABFST-VLK + SK, CLK	82°									
2.4.4.0	A,B,F,S,T,	KL 12. AFKID-RAIT. EPÄTAS. VÄHÄN SK, CLK								8,5,3,4,0,0,3	1	

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 —

REIÄN NO 28

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD OMV	ANAL. NO	AAS ARE ELIK ohj.			

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 6 0 9 0 0 1 A REIÄN TUNNUS 20 B I D N X – REIÄN NO 28 N 8 0 B Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	O	P	K	F L U RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF	EIK OHJ
26,00	A,B,F,S,T	KL 15, RAIT. EPÄTAS. SK, CUK. TEL?								8534004	1	
27,65	A,F,K, C,U,M,A	KL 15, PEHMEÄ AF-RIKAS; AF, KRB, AB, SK								8534005	1	
		FEK JA CUK. KOHTAL. KS. CUALMA? HEIK. SÄT.										
29,00	A,F,K,L,O,K,	KL 30, KIO-RIKAS. EPÄTAS. SK, CUK. FEK.								8534006	1	
		PAIK. KRB. ALMA?										
31,10	K,L,O,K, A,B,F,S,T	PIKR. >30KL. 0,9+0,1 M ABFST - LEDB.					1			8534007	1	
		+ SK, CUK, TEL? LOPUT KLOK + S. SK, CUK										
		TODEN CUALMA.										
31,10		REIKÄ LOPETETTU.										

34 40 50 52 54 56 61 68

1800.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 REIÄN NO 28 Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FTU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF Erik. Ohj.			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 EOB | Sivu no .....

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Au/Cu	ANAL.NO
	1,55	A,B,F,S,T		0,20	0,13		85039955
	3,55	"		0,09	0,08		6
1,40	4,95	,C,U,M,A,	3,55-6,40=2,85 m a 0,69 % Cu	0,62	0,15	0,24	7
1,45	6,40	M,L,,A,B,F,S,T,	0,20 g/t Au = 0,54 Cu-ekv.	0,75	0,24	0,32	8
	7,10	M,L		0,22	0,18		9
		"					
1,60	17,00	M,L,,A,B,F,S,T,	17-20,80=3,80 m a 0,09 % Cu	0,10	0,15	0,38	85394001
2,00	19,00	A,B,F,S,T	4,6 g/t Au = 3,4 Cu-ekv	0,01	5,50	550	1
1,80	20,80	"		0,02	3,60	180	2
1,00	27,40	"	23,70-26,00=3,60 m a 0,05 % Cu,	0,05	0,56	11	3
1,60	26,00	"	0,51 g/t Au = 0,42 Cu-ekv.	0,04	0,79	20	4
1,85	27,85	A,F,K,,C,U,M,A,	26,00-31,10=5,1 m a 0,69 % Cu	0,64	0,63	1	5
1,15	29,00	A,F,K,C,P,K,	1,20 g/t Au = 1,57 Cu-ekv	1,15	0,18	0,16	6
2,10	31,10	K,L,O,K,		0,47	2,26	48	7
							1

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 7/93 LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE (6) N KAIRAUS (7) S KARTTALEHTI (8) 6,0,0,0,0,1 A VUOSI (15) 8,8

REIÄN TUNNUS (20) – REIÄN NO (28) N,8,0,C

KOORDINAATIT (36) 8,0,0 m X/K (44) 5,5,9 (36) m Y/L (51) 6,1,3 · 7,1 m Z cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA (17) 270° VALTAK. KOORDINAATISTOSSA (33) 270°

GEOLOGI ..EK.. PVM 26.4.-88

Kaltevuus-mittaukset		0m	52.0°	10m	51.0°	20m	51.3°	30m	51.3°	40m	51.1°	50m	50.8°	60m	50.8°	70m	50.7°	80m	50.6°	90m	50.2°	100m	°	110m	°	120m	
130m	°	140m	°	150m	°	160m	°	170m	°	180m	°	190m	°	200m	°	210m	°	220m	°	230m	°	240m	°	250m	°	260m	
270m	°	280m	°	290m	°	300m	°	310m	°	320m	°	330m	°	340m	°	350m	°	360m	°	370m	°	380m	°	390m	°	400m	
410m	°	420m	°	430m	°	440m	°	450m	°	460m	°	470m	°	480m	°	490m	°	500m	°	510m	°	520m	°	530m	°	540m	

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	E i k. ohj.
5,1,0		MAAPEITE									
6,8,5		M,L	GRF-riikas	30°				0.9			
10,1,5		M,L	Harmaa, hienorak. mahdoll. hienon GRF:ia sis. ciurke.	5°							
20,6,0		M,L	GRF-riikas. yleisesti ohutta SK-/CUK-piroteiksia UV-AB- ja/tai KRB-juonia					0.8			
21,9,6		M,L	Kohtal. SK, CUK, FEK ohuina juonina ja leasaumina		0.41	0,11		1.0	88,70,745		
22,9,4		ABFST	SK-/CUK-piroxemalmiraitoja		0.26	0		1.0	746		
24,5,7		M,L	Harmaa, ei erityisen GRF-riikas. KRB-	45°	0.13	0		1.3	747		
26,1,6		M,L	ja UV-AB-juonien liittyen		0.11	0		1.2	748		
27,2,5		M,L	hienon SK		0.07	0		1.0	749		
28,0,6		ABFST	Piroxeniitoina SK ja FEM	70°	0.23	0		0.8	750		
29,2,6	1,2,0	ABT	Kerkiitti. massamainen. Heikko CUK-piroks		0.51	1,03	1,54	0.8	751		

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 M 8 0 5

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät	ANAL. NO	AAS XRF	EPIK. ICHI.
31,0	1,74	A,B,T	Keskiviak. täysin suuntautumaton		0.47	0,45	0,92	0.8-1.0	8870752		
32,1,9		A,B,T	massam. Heikkona pirotteena Su ja CuK		0.31	0,14		1.0	7,5,3		
33,7,5		A,B,F,S,T	Vaikea, hienorak. selvästi rak.		0.30	0		1.0-0.9	7,5,4		
35,0,6		A,B,F,S,T	Hienorakeisena pirotteena ja		0.28	0,11		0.8	7,5,5		
36,4,5		A,B,F,S,T	pirotteraitoina hieman Su	70°	0.05	0		0.8	7,5,6		
38,0,4		T,R,E,K,A	Karkearak. Su-pirotteinen vaarisäikkeen		0.21	0		0.9	7,5,7		
40,0,0		A,B,F,S,T			0.04	0		0.8	7,5,8		
41,8,2		A,B,F,S,T	Vaikea hienorak. selvästi rak.		0.01	0		0.9	7,5,9		
43,5,5		A,B,F,S,T	Paikoin kapeita Su-pirott. TRE/AK-		0,01	0		0.9	7,6,0		
45,1,7		A,B,F,S,T	raitoja . Sat. hieman CuK		0.04	0,40		1.0-0.7	7,6,1		
47,4,2		A,B,F,S,T			0.05	0		0.8	7,6,2		
49,5,2	2,1,0	T,R,E,K,A	Karkearak. vaarisäikkeen, jossa		2.23	5,82		0.9	7,6,3		
			yleisesti hieman Su ja CuK. Karkeam-								
			missa CRB-juonissa esiintyjen kokital.								
			CuK-pirote sekä opitt. karkearak. FEM								
51,0,0		A,B,F,S,T	CRB-juonien esiintymä kokital. Su ja CuK		0.38	0,16		0.8	7,6,4		
51,6,2		M,L	Heikko Su-pirote	60°	0.34	0		1.0	7,6,5		
53,6,2		A,B,F,S,T	Hienorak. pirotteena hieman Su		0.10	0		0.7	7,6,6		
54,6,0		A,B,F,S,T	Runsaasti CuK-/Su-pirotteina		1.07	0		0.7	7,6,7		
			CRB-juonia								
58,2,2		M,L	Kiv. riikkonaista, Sk 0.3 m					0.8			
59,4,0	1,8	A,B,F,S,T / K,R,B,K	Epähomog. Su-pir. ajoin vaikeroos		0.97	0		1.0	7,6,8		
71,7,0		M,L	Osittain kyyin GRF-riikas, yleisesti								
			akuita Cinkkeisuuden suuntaisia ja								
			vaikeroja Su-pirott. KV-AB- ja CRB-juonia								

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 N 3 0 C | Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän. kuima	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
73,80		A B F S T	Valk. hienorak. sat. pirotekaamuna SK		0,24	0		0.8	8870769		
76,06	2,26	A B F S T	Paikoin esiintyvää SK-/CuFe-pirott. KRB-juon.		0,50	0,35		0.8	7700		
77,00	0,94	K R B K	Runsas SK-pirote		0,43	0,16		0.7	7701		
79,60		A B F S T	Runsaasti punaista FEH-raitoja ja		0,03	0,12		0.7	7702		
			rakkolaukkia								
80,50	0,90	K R B K / A B F S T	Runsas SK-pirote		0,40	0,36		0.7	7703		
E 21,10		A B F S T	Vallica heikosti raitainen		0,01	0		0.7	7704		
E 37,75		A B F S T	Punaruskea FEH-pitoinen	60°	0,01	0,18		0.7	7705		
85,80		A B F S T	Vallica, hienorak. sulkäst. raitainen		0,01	0,00		0.7	7706		
90,30		M D B	Vihreä, kiilt. Heikko SK/FEH-pirote					0.6-0.5			
			Loppu 8								

34 | 50 | 52 | 54 | 52 | 54 | 51 | 68

N+820

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

LN 7/93

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] N | KAIRAUS [7] S | KARTTALEHTI [8] 6 0 0 0 0 1 A | VUOSI [15] 8 5

REIÄN TUNNUS [20] 2 1 D J B | REIÄN NO [28] N 8 2 A

KOORDINAATIT [36] N 8 1 9 */* m | [44] E 5 3 2 */* m | [51] 6 1 5 . 3 1 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 2 7 0 °
VALTAK KOORDINAATISTOSSA [33] 2 7 0 °

GEOLOGI K S | PVM 21.6.85

Kaltevuus-mittaukset	0 m 37°	10 m °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m °
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m °
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m °
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m °

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
	1.0,5	M,L	ALKAA SUORAAN KALLIOSTA, KL ~15.								8 5 3 3 8 8 4	1	
			SH ~ 0,3 M, EPÄTAS. VÄHÄN SK, S. CLK										
	2.2,5	A,B,F,S,T	KL~15. RAIT. EPÄTAS. VÄHÄN SK, S. CLK								8 5 3 3 8 8 5	1	
	3.4,5	A,B,F,S,T	KL~12. RAIT. EPÄTAS. SK. S. CLK	75°							8 5 3 3 8 8 6	1	
1,45	4.9,0	A,B,F,S,T	KL~13, HEIK. RAIT. EPÄTAS. SK, S. CLK.								8 5 3 3 8 8 7	1	
1,30	6.2,0	A,B,F,S,T, C,U,M,A	CUAUMA. KL 12. ABS ALUSSA. HOM. M.								8 5 3 3 8 8 8	1	
			CLK-SK-PR + CLK-RAIT. EPÄTAS. TELL.										
2,15	8.3,5	A,B,F,S,T, C,U,M,A	CUAUMA. KL 12. HOM. M. TAS. SK-CLK-								8 5 3 3 8 8 9	1	
			PR. SAT. TELL. CLK-RAIT. MA 3,45-8,35!										
1,0	9.3,5	A,B,F,S,T	KL 12. RAIT. PAIK. AF-RAIT. EI HOM. M	82°							8 5 3 3 8 9 0	1	
			KUTEN ED. S. SK. CLK. EMKÄ TELL?										
	10.4,0	A,B,F,S,T	KL 12. RAIT. AF-RAIT. VÄHÄN. SAT.								8 5 3 3 8 9 1	1	
			SK. EMKÄ MYÖS TELL.										
	12.4,0	A,B,F,S,T	KL 10. AF-RAIT. S SK.								8 5 3 3 8 9 2	1	
	14.4,0	A,B,F,S,T	KL 10. AF-RAIT. EPÄTAS. VÄHÄN SK								8 5 3 3 8 9 3	1	

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.12.84

A

REIÄN TUNNUS 20 REIÄN NO 28 Sivu no.

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AQS XRF	E/I ohj			

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 6000011A (8) REIÄN TUNNUS 2104X (20) – REIÄN NO N82A (28) Sivu no 12

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AÄS ÄÄRE	Erik OHJ
16,40	A,B,F,S,T	KL 10. AF-RAIT. LOPUSSA AB-RIKAS.									8533894	1	
		VÄHÄN SK. S. CUK.											
18,00	A,B,F,S,T	KL 10. AF- JA PAIK. SK-RAIT.									8533895	1	
19,00	A,B,F,S,T, C,U,M,A	KL 15. AFAB-RAIT. KOHTAL. SK + VÄHÄN									8533896	1	
		CUK.											
20,95	A,B,F,S,T	KL 8. AF-JA SK-RAIT. S. CUK TELL?	75°								8533897	1	
22,75	A,B,F,S,T	KL 12. AF-JA SK-RAIT. S. CUK									8533898	1	
23,85	A,B,F,S,T	KL 15. AF-RAIT. EHT SK. SUHT. HOM.									8533899	1	
25,75	A,B,F,S,T	KL 15. AF-JA AB-RAIT. VÄHÄN SK JA S. CUK									8533900	1	
		REIKÄ JA REIKÄ.											
27,50	A,B,F,S,T, C,U,M,A	KL 10. AF-JA AB-RAIT. EPÄTAS. SK JA									8533901	1	
		CUK, S. TELL. CUMA?											
28,55	M,L, A,B,F,S,T	KL 12. ABFST-VLK 0,25 M. ML:SSA AB-RAIT	78°								8533902	1	
		EPÄTAS. SK, S. CUK.											
30,50	M,L, A,B,J	KL 15-20. AB-RAIT. EPÄTAS. SK JA VÄH.									8533903	1	
		CUK. VARS. ABJ:SSA											
32,50	M,L, A,B,J	KL 15. RIKK. PAIK. KOHTAL. ABJ VARS.									8533904	1	
		LOPUSSA. VÄHÄN SK+CUK RAITOINA											
33,60	M,L, A,B,J	KL 12. PAIK. RIKK. ABJ:SSA SK+ VÄHÄN									8533905	1	
		CUK.											
35,15	M,L, A,B,J	KL 10. VARS. ABJ:SSA SK+CUK KOHTAL.									8533906	1	
		AB-RAIT.											
35,15		REIKÄ LOPETETTU											

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 | Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	RAD	OMV	ANAL. NO	AAS	XRF	Erik. ohj.			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI | REIÄN TUNNUS | REIÄN NO N 8 2 A | Sivu no .....

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu %	Au g/t	EKV S	Cu m	ANAL. NO
1.05	1.0 5			0.05	0.11			8 4 3 3 8 8 4
1.2	2.2 5			0.16	2.4	2.56	1.5	8 8 5
1.2	3.4 5			0.23	0.44	0.67	1.9	8 8 6
1.45	4.3 0	A, B, F, S, T	3,45 - 9,35 = 5,90 m a 0,68 % Cu	0.40	1.3	1.79	2.7	8 8 7
1.3	4.2 0	" "	0,95 g/t Au = 1,37 Cu-ekv.	0.54	0.38	1.92	1.0	8 8 8
2.15	8.3 5	" "		0.67	0.87	1.51	1.25	8 8 9
1	9.3 5	" "	1,05 - 9,35 = 8,30 m a 0,54 % Cu	0.62	0.66	1.28	1.06	8 9 0
1.05	10.4 0	" "	1,09 g/t Au = 1,34 Cu-ekv.	0.15	0.05			8 9 1
2	12.4 0			0.03	0.02			8 9 2
2	14.4 0		3,45 - 8,35 = 4,9 m à 0,69 % Cu	0.05	0.34			8 9 3
			1,01 g/t Au	0.02	0.06			8 9 4
			= 1,7 Cu-Ekv	0.02	0.05			8 9 5
				0.17	0.06			8 9 6
				0.01	0			8 9 7
				0.01	0			8 9 8
				0.04	0			8 9 9
1.9	25.7 5	A, B, F, S, T	22,85 - 27,50 = 3,65 m a 0,3 % Cu	0.25	0.16			9 0 0
1,25	27.5 0	" "	0,13 g/t Au	0.31	0.03			9 0 1
		M, L		0.23	0			9 0 2
				0.18	0.04			9 0 3
				0.19	0.01			9 0 4
				0.14	0.15			9 0 5
				0.11	0.05			9 0 6

34 40 50 52 54 56 61 68

1502 85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

W 7/93 T

Sivu no 1

ALUE [6] N KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] 6 0 0 0 0 1 A VUOSI [15] 8 5

REIÄN TUNNUS [20] B 1 D J 8 – REIÄN NO [28] N 8 2 B

KOORDINAATIT [36] N 8 1 9 m [44] E 5 1 2 m [51] Z 6 1 5 . 1 9 m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 2 7 0 ° VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 2 7 0 °

GEOLOGI KS PVM 27.8.85

Kaltevuus-mittaukset	0m 37°	10m °	20m °	30m °	40m °	50m °	60m °	70m °	80m °	90m °	100m °	110m °	120m °
130m °	140m °	150m °	160m °	170m °	180m °	190m °	200m °	210m °	220m °	230m °	240m °	250m °	260m °
270m °	280m °	290m °	300m °	310m °	320m °	330m °	340m °	350m °	360m °	370m °	380m °	390m °	400m °
410m °	420m °	430m °	440m °	450m °	460m °	470m °	480m °	490m °	500m °	510m °	520m °	530m °	540m °

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ohj
			EI IRTOMAITA – SUORAAN KALLIOON.										
	0,0,5,0	A,B,F,S,T, ,R,I,K,K	RAP. HOM. HEIK. RAI. HIUK. AF. S. SK, CCK								8 5 3 3 9 5 5	1	
1,65	2,1,5	A,B,F,S,T	KL 12. AFAB-RAIT. PAIK. RAP – SYÖP-RUO	72°							8 5 3 3 9 5 6	1	
			SAT. SK, CCK RPR:AA. HCCAUMA?										
1	3,1,5	A,B,F,S,T	KL 15. RAI. S. SK, CCK								8 5 3 3 9 5 7	1	
1	4,1,5	A,B,F,S,T	KL 12. HOM. HEIK. RAI. S. SK, CCK, TEL.								8 5 3 3 9 5 8	1	
1,5	5,6,5	A,B,F,S,T	KL 15, HEIK, AF-RAIT. S. SK, TEL.								8 5 3 3 9 5 9	1	
1	6,6,5	A,B,F,S,T	KL 12. AF-RAIT. S. SK, CCK	70°							8 5 3 3 9 6 0	1	
2,3	8,9,5	A,B,F,S,T, ,C,U,M,A	KL 10. AF KOHTAL. CCK – SK KOHTAL BRMAIAA								8 5 3 3 9 6 1	1	
			RPR:NA JA BR:NÄ. SAT. TEL.										
1	9,9,5	A,B,F,S,T,	KL 12. AFKIO-RAIT. PAIK. AB-RIKAS. SAT.								8 5 3 3 9 6 2	1	
			SK – CCK – PR JA RR:Ä. HCCAUMA.										
1,55	1,1,5,0	A,B,F,S,T, ,C,U,M,A	KL 12 HOM. EI SUT. EI AF. AB-RIKAS.								8 5 3 3 9 6 3	1	
			EPÄTAS. SK JA CCK BRMAINA JA RR:NÄ										
1	1,2,5,0	M,L, ,A,B,J,	KL 15, EPÄTAS. SK+CCK-RAIT.								8 5 3 3 9 6 4	1	

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 –

REIÄN NO 28

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS ARF	ERIK OHJ			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 6 0 0 0 0 1 A (8) REIÄN TUNNUS B 1 0 N Ø – (20) REIÄN NO N 8 2 B (28) Sivu no 2

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	O	P	K	FU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS ARE	Erik. chl.
3.95	16,45	ML, ABJ	KL 19. EPÄTAS. SK+CUK-RAIT.										
0.55	17,00	ABFST, SKMA	KL 10. LOPUSSA GRFL. RUNS. SK + VÄHÄN								8533965	1	
			CUK BRMA:LLA JA KOMP. SKMA.										
6	23,00	ML, ABJ	KL 10. ABJ OSISSA SK, VÄHÄN CUK										
6.4	29,40	ML, GRFL	KL 12. ABJ OSISSA SK, S. CUK. ML	85°									
			VAIHETTUU ALASPÄIN GRFL:KSI.										
0.8	30,20	ML, ABFST	KL 20. BREKSIAA. S. SK, CUK.										
1.35	31,55	ABFST	KL 15. HYVIN VAALEA. HOM. HEIK. RAIT.								8533966	1	
			VÄHÄN SK, S. CUK RIJÄ JA RPR:NA										
1.45	33,06	ABFST	KL 20. TUMMA. KLO-RIKAS. VÄHÄN SK, S. CUK								8533967	1	
1.3	34,30	ABFST	KL 15. RAIT. VAALEA. EPÄTAS. SK. VÄHÄN								8533968		
			CUK RPR:NA JA RIJÄ. HEIKUMIA?										
2	36,30	ABFST	KL 15. PUN - FEH. RAIT. AFKLO-RAIT. S. SK	77°							8533969	1	
			JA CUK. EHKÄ TELL.										
2	38,30	ABFST	KL 12. PUN. RBAFKLO-RAIT. HEIK. S. SK, CUK								8533970	1	
			S. TELL. AUMA?										
2	40,30	ABFST	KL 12. PUN. PAIK. AF. S. SK, CUK.								8533971	1	
2	42,30	ABFST, RIKK	KL-30-30. PUN. EPÄTAS. AF. HEIK. RAIT.								8533972	1	
			S. SK. CUK.										
1.2	43,50	ABFST, RIKK	HET. PUN. AIBAFKLO-RAIT. FEH- TÄPLIÄ.								8533973	1	
			S. SK.										
	43,50		REIKÄ LOPETETTU										

(34) (40) (50) (52) (54) (56) (61) (68)

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 — REIÄN NO 28 Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FIU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	ETK			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI ..... REIÄN TUNNUS B1A06 REIÄN NO N828 Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	AU/Cu	ANAL. NO
0,50			0,26	0,11		85 3 3 9 5 5
1,65 2,15			0,42	0,19		3 5 6
1 3,15			0,18	0,13		3 5 7
1 4,15			0,04	0,21		3 5 8
1,5 5,65			0,04	0,06		3 5 9
1 6,65			0,14	0,09		3 6 0
2,3 8,95	A,B,F,S,T, G,U,M,A	6,65 - 11,50 = 4,85 a 1,55 % Cu	2,56	0,76	0,30	3 6 1
1 9,95	— " —	0,56 g/t AU = 1,96 Cu-eq	0,19	0,11	0,58	3 6 2
1,55 11,50	— " — , G,U,M,A		1,04	0,56	0,54	3 6 3
1 12,50	M,L		0,85	0,15		3 6 4
0,25 12,75	A,B,F,S,T, S,K,M,A		0,62	0,10		3 6 5
1,25 13,50	A,B,F,S,T		0,16	0,09		3 6 6
1,45 33,55	— " —	30,55 - 34,30 = 2,75 m a 0,95 % Cu	0,54	0,13	0,24	3 6 7
1,3 34,30	— " —	0,14 g/t AU	1,41	0,16	0,11	3 6 8
2 36,30	— " —		0,01	0,02		3 6 9
2 38,30	— " —		0,006	0,14		3 7 0
2 40,30	— " —		0,005	0,14		3 7 1
2 42,30	— " —		0,010	0,13		3 7 2
1,2 43,50	— " —		0,02	0,13		3 7 3

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

LN 7/93 T

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] N KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] 6 0 0 0 0 1 A VUOSI [15] 8 8

REIÄN TUNNUS [20] – REIÄN NO [28] N 8 2 C

KOORDINAATIT [36] 8 1 5 X/K m [44] 5 6 7 Y/L m [51] 6 1 3 · 2 7 Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 2 7 0 ° VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] 2 7 0 °

GEOLOGI EK PVM 26.4.-88

Kaltevuus-mittaukset																								
0 m	42.0 °	10 m	41.9 °	20 m	41.8 °	30 m	42.1 °	40 m	42.1 °	50 m	42.1 °	60 m	42.0 °	70 m	41.8 °	80 m	41.9 °	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Elk. oh.
4,90		MAAPEITE									
6,85		V/K	Vihertävänharmaa, selvästi rait.	55°				0.6			
			sedimenttinen välikerros								
8,17		V/K	Keskiraekoinen epähomog. Sat. hienon SK		0,20	0.00		0.8-1.0	88703		
8,90		ABT	Keskirae. heikosti mineralis. (SK CUK)		1,12	0.00	1,12	1,0	14		
			juonikivi								
13,75		M/L	Erittäin GRF-rikas, yl. ohuita KV-AB-suonia					1.0-0.9			
17,30		GRFFST	Harmaa hienorak. hienon GRF:ia ym					0.7-0.8			
			kiviaa (sekoittelustumainen). Sat. SK								
32,16		M/L	Erittäin GRF-rikas. Yleisesti ohuita					0.8-0.9			
			raitoja SK-pirstaleissa KV-AB- tai KRB-suonia, joissa myös satunn. CUK								
33,20		ABFSTCUMA	Epätas. vaikkumaisena piirtyv. CUK		2,91	0.46	3,37	0.9	87015		
34,70		ABFST	Vaalea, hienorak. selvästi rait. Sat SK, FBK	80°	0,19	0.17		1.0	716		

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 N 5 2 C

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
36,0		A B F S T	Vaihtelevan kivinäytteitä rait.		0,10	0.50	0,60	1.0	8870717		
37,4	1,4	A B T	Harmaa kiillegneissiä, syvänäytteinä		0,48	0.81	1,29	0.8	7718		
38,6	1,2	A B T	Epätas. pirotteena hienoa cu-m		0,50	1.23	1,73	0,9	7719		
39,9	1,3	A B T			0,42	3.82	4,24	0.9	7720		
41,2		A B F S T			0,31	0.21	0,52	1.0	7721		
42,4		A B F S T	Vaihtelevan kivinäytteitä rait.		0,11	0.00		1.0-1.1	7722		
43,7		A B F S T	Yleisesti pieniä tummia AF-rakeita		0,17	0.12		0.9	7723		
45,1		A B F S T	sekä AF-rakeiden muodostamia		0,10	0.00		1.0	7724		
46,4		A B F S T	ohuita raitoja sat. hienoa SK	73°	0,07	0.10		1.1	7725		
47,5		A B F S T		60°	0,10	0.20		1.0	7726		
48,9	1,3	A B F S T	Runsaasti AF-raitoja s:s SK-pirott.		0,60	7.41	8,01	0.9	7727		
50,7		A B F S T			0,01	0.00		0.8	7728		
52,4	1,5	A B F S T	Vaihtelevan kivinäytteitä rait.		0	0.00		0.7	7729		
54,4	1,5	A B F S T	Satunnaisina pirotteraitoina hienoa		0	0.00		0.7	7730		
56,2	1,0	A B F S T	SK		0	0.00		0.7	7731		
57,4	1,2	A B F S T			0,08	0.00		0.9	7732		
58,5	1,0	A B F S T	Runsaasti IRG/AUT-sis. raitoja, pöhin		0,78	0.35	1,13	0.9	7733		
			Liittyen hienoa SK ja FEK		0,47	0.46	0,93	1.1-1.2	7734		
60,2	1,5	A B F S T	Epähom. FEM-/SK-/CUK-pirotteisia								
			URB-juonia s:s. Paikoin tummia								
			KLO-aggregaatteja ja läikkiä								
72,4	4,5	M L	Yleisesti ohuita vaaleita KU-AG- ja	70°				0.7-1.0			
			KRB-juonia ja -raitoja, pöhin								
			Liittyen hienoa SK ja CUK								
75,5	5,9	M L	Laikkaisia SK/CUK-pirott. URB-juonia		0,36	0.00		0.9	7735		

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 ●

REIÄN NO 28 N812C ●

Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kuima	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS	Erik. koh.
76,65		ABFSI	Vaikea, hienorak. selkäst'		0,34	0.00		0.8	887073 6		
78,60		ABFSI	raitainen. Saturoituina		0,21	0,13		0.8	7373		
80,52	1,92	ABGFSI	piirteraitoina ja kasaumina		0,44	0.59	1,03	0.7	7374		
82,33	1,81	ABFSI	SK		0,74	0,35	1,09	0.6-0.8	7375		
84,04		ABFSI		70°	0,01	0.00		0.8	7376		
54,51		MDB/KRBK	Eräänlaista punaruskeasta karbonaatti-		0	0.00		0.9	7377		
			kivestä ja hienorak. KRB:stä								
			vaaleita suoria välej. KRB-kivessä								
			FEM:llä suuntaeroita FEM-rakeita.								
86,50		ABFSI	Vaikea, hienorak. heikosti raitainen		0,01	0.00		0.9	7378		
87,65		ABFSI	Sat. joku SK-rae		0	0.00		0.7	7379		
89,10		ABFSI			0,01	0.00		0.6	7380		
			Loppu								
			36.00 - 39.92 = 0,47/1,95								
			3,92								
			78.60 - 82.33 = 0,59/0,47								
			3,73								

34 50 52 54 52 54 61 68

N+830

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

T 7/93 LN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] N KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] 6000 0 1A VUOSI [15] 85

REIÄN TUNNUS [20] B1D1B — REIÄN NO [28] NB3A

KOORDINAATIT N [36] 829 E [44] 530 Z [51] 615.63

SUUNTA KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] 270 ° VALTAK KOORDINAATISTOSSA [33] 270 °

GEOLOGI KS PVM 22.8.85

Kaltevuus-mittaukset	0 m 45°	10 m °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m °
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m °
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m °
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m °

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
	0.45	ML	ALKAA SUORANA KALLIOSTA. RIKK.									85339071	1	
			EI KS NÄKYVISSÄ.											
1	7.45	A,B,F,S,T,,R,I,K,K	KL 90. RAIT. ML-SULK. EPÄTAS. LÄHÄN	77°								85330308	1	
			SK + CUK.											
1	9.45	A,B,F,S,T,,R,I,K,K	KL ~30. RAIT. AFKIO-RAIT. VÄHÄN SK JA									85330091	1	
			SAT. CUK											
1	3.45	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL ~18. ALUSSA RAIT, SITTEN HOM. M.									85339101	1	
			LOPPUA KOHDEN KASVAVA CUK-SK-PR. EHKÄ TEHL											
2	5.45	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL ~15. ALUSSA MURTAMA ABS. HOM. M.									85330111	1	
			TAS. CUK-SK-PR. EHKÄ TEHL.											
2	7.45	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL ~15. MURTAMA ABS. TAS. CUK-SK-PR. HYVÄS									85330112	1	
			CUK-RAITOJA.											
2	9.45	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL ~15. HOM. M. EI RAIT. CUK-SK-PR + CUK-									85330113	1	
			RAITOJA JA -CAISKIA. CUMUM ~2.6-9.45											
1.35	1.0	A,B,F,S,T,,,,,,	KL ~15. ALUSSA HOM, VAIH. RAITAI SEKSI.									85330114	1	

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.12.84

7

REIÄN TUNNUS 20 ____ REIÄN NO 28 ____ Sivu n:o 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD OMV	ANAL. NO	AAS XRF	E-i-k ohj.			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 6 0 0 0 1 A REIÄN TUNNUS 20 B 1 A J Ø 1 – REIÄN NO 28 M 8 3 A Sivu no 2

	SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS ARE	Erik. ohj.
			ALUSSA JA LOPUSSA CUK-SK-RAIT JA RR:TÄ											
1	1,1 80	A,B,F,S,T,	KL ~15, HEIK. RAIT. EPÄTAS. VÄHÄN SK, CUK									8533915	1	
2	1,3 80	A,B,F,S,T,	KL ~12. ABAF-RAIT. EPÄTAS. VÄHÄN SK, CUK	78°								8533916	1	
2	1,5 80	A,B,F,S,T,	KL ~15. AB- JA AF-RAIT, EPÄTAS. VÄHÄN									8533917	1	
			SK, S. CUK											
1,85	1,7 65	A,B,F,S,T,	KL ~ 15. AB- JA AF-RAIT. VÄHÄN SK, S. CUK									8533918	1	
			LÄH. RR:NA											
2,35	2,0 00	A,B,F,S,T,	KL ~ 12. AB- JA AF-RAIT. VÄHÄN SK, CUK	83°								8533919	1	
			RR:NÄ JA RR:NA, H OLKUMA?											
2,25	2,2 25	A,B,F,S,T,	KL ~12. AF- AB- JA SK-RAIT. S. CUK									8533920	1	
2	2,4 25	A,B,F,S,T,,R,I,K,K	KL 15-20. KUTEN ED. MUTTA VÄH. SK									8533921	1	
1	2,5 25	A,B,F,S,T,	KL ~15. AFKLO-RAIT. VÄHÄN SK, S. CUK									8533922	1	
1,1	2,6 65	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL 10. SUHT. RUNS. AF. RAIT. EPÄTAS. SAT, FEM,									8533923	1	
			SK JA CUK YHDÄ PAIKOIN. RRMAINA JA RR:NÄ											
1,35	2,8 00	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL 8. RAIT. VÄH, AF. KOHTAL. SK:JA CUK	69°								8533924	1	
			RAIDOILLA JA RR:NÄ SK> CUK.											
1,8	2,9 80	M,L,,A,B,J,	KL 12, RAIT. ABJ OOISSA SK + CUK									8533925	1	
1	3,0 80	A,B,F,S,T,,C,U,M,A	KL 12. ML-VLK 0,2 M. EPÄTAS. CUK									8533926	1	
			JA SK. RRMAINA JA RR:NÄ.											
2,15	3,2 95	M,L,,A,B,J,	KL 15. AB-RAIT. EPÄTAS. SK, CUK RAIDOILLA									8533927	1	
1,75	3,4 70	G,R,F,L,,A,B,F,S,T	KL 12. VÄHÄN - KOHTAL. GRF. ABFST-VLK									8533928	1	
			0,15 M, EPÄTAS. CUK, SK RAIDOINA											
2	3,6 70	M,L,,A,B,J,	KL 12. ABJ:SSA VÄHÄN SK + CUK. RAIT									8533929	1	
2	3,8 70	M,L,,A,B,J,	KL 12. ABJ:SSA VÄHÄN SK + CUK									8533930	1	
2	4,0 70	M,L,,A,B,J,	KL 12. ABJ:SSA VÄHÄN SK + CUK.									8533931	1	

34 40 50 52 54 56 61 68

1500,1,85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | | | | | | | REIÄN TUNNUS 20 | | | | | | | — REIÄN NO 28 | | | | Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FYU PAR	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	ES tk. joht.			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 6 0 0 0 1 / 4 REIÄN TUNNUS 20 B I D J P — REIÄN NO 28 N 8 3 A Sivu no 3

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AÄS ÄÄRE	Erik. OHJ.
		VAIHETTIIN ERELLEEN KALTTA ASENTEISTA!											
0.3 41,00	A B F S T	KL 10. RAIT(KLO). LÄHTEE VAAKOILEEN.	77°								8533932	1	
		EPÄTAS, VÄHÄN SK, CLK. TELC?											
41,00		REIKÄ LOPETETTU											

34 40 50 52 54 56 61 68

1500-1/75

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 | Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL NO	AAS XRF	Erik Onj.			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI (8) REIÄN TUNNUS (20) REIÄN NO (28) N 83 A Sivu no 1

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	Cu+Au g/t	AU/Cu	ANAL. NO
0,45							
1,45			0.03	0.02			85 33 207
2,45	A,B,F,S,T	2.45 - 9.45 = 7m a 0.81 % Cu	0.11	0.05			208
3,45	T	0,70 g/t AU = 1.32 Cu-ekv.	0.15	0.06			209
5,45	T		0.49	0.87	1,36	1,8	210
7,45	T		0.56	0.74	1,30	1,32	211
9,45	T		0.68	0.92	1.60	1,35	212
10,80			1,36	0.36	1,72	0,26	213
11,80			0,04	0.35			214
13,80			0.03	0.18			215
15,80			1.36	0.17			216
17,65			0.04	0.08			217
20,00			0.02	0.10			218
22,25			0.45	0.15			219
24,25	A,B,F,S,T		0.03	0.20			220
25,25	T	25.25 - 27.00 = 2.75 a 0,67 % Cu	0.02	0.58			221
26,45	T	0,26 g/t AU = 0.86 Cu-ekv.	0.12	0.11			222
28,00	T		0.80	0.43			223
29,80	M,L	25.25 - 31,70 = 9.45 m a 0,78 % Cu	0,45	0.09			224
30,80	A,B,F,S,T	0,28 g/t AU = 0,98 Cu-ekv.	0,44	0.44			225
32,25	M,L	31,00 -	2.20	0.42			226
34,70	G,R,F,L, A,B,F,S,T		0,69	0,24			227
36,70			0.61	0,10			228
38,70							229
							230

LÄHM FÖR →
I BOVET

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 REIÄN TUNNUS 20 REIÄN NO 28 N 8 3 A SIVU NO 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	ANAL. NO
40,70			0,06	0,02	8533931
41,00			0,06	0,08	932

34 40 50 52 54 56 61 68

1500.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

LN 7/93

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [N] KAIRAUS [S] KARTTALEHTI [4 0 0 0 0 1 A] VUOSI [85]

REIÄN TUNNUS [B1D2Ø] – REIÄN NO [N83B]

KOORDINAATIT N [ ] m E [5120] m Z [618.] m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [270] °
VALTAK KOORDINAATISTOSSA [270] °

GEOLOGI KS PVM 10.9.85

Kaltevuus-mittaukset	0 m 37°	10 m °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m °
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m °
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m °
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m °

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik ohj
0.0–6.0	ML	ALKAA SUORANA KALLIOSTA. VLK. KVAR-										
		RAIT. S, SK, KL 20										
2.85	A,B,F,S,T, C,V,M,A	KL 15. CUAUMA? AF KVAR - DA KAB - RAIT.	80°					2		8533974		
		EPÄTAS. VÄHÄN SK DA CUK (JA FEL) RPRIANA JA RAITOMA										
4.40	A,B,F,S,T, R,I,K,K	KL 15–20. VÄH. AF-RAIT. VÄHÄN SK. S. CUK						2		8533975		
6.40	A,B,F,S,T	KL 13. SCHIT. HOM. VÄHÄN AF-RAIT. EPÄTAS.						2		8533976		
		VÄHÄN SK DA CUK RPRIINA										
8.10	A,B,F,S,T	KL 12. HEIK. RAIT. VÄHÄN SK. S. CUK	75°					2		8533977		
10.65	A,B,F,S,T, C,V,M,A	KL 13. AF-RIKAS. HET. RAIT. EPÄTAS.						2		8533978		
		SK, FEK DA CUK RRIANA.										
12.65	M,L, A,B,D	KL 11. ABKVD. EPÄTAS. CUK DA SK - RAITOISA						2		8533979		
14.65	M,L, A,B,D	KL 15. RAIT. CUK JA SK VARS. ABKVD:SSA						2		8533980		
16.65	M,L, A,B,D	KL 12. RAIT. SK DA CUK VARS. ABKVD:SSA						2		8533981		
18.40	M,L, A,B,F,S,T	KL 10. RAIT. ABFST – VLK 0,15 M. ABKV:SSA	85°					2		8533982		
		CUK DA SK EPÄTAS.										

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 4

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 –

REIÄN NO 28

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS ARE	E(1)k ohj			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 6,0,0,0,0,1,A REIÄN TUNNUS 20 B,1,D,J,Ø,1,1,– REIÄN NO 28 N83,B Sivu no 9

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Syöän kulma	KOODIT		O	P	K	FJU RAD	OMV	ANAL NO	AAS ARE	Erik. ohj.
20,00	A,B,F,S,T,, C,U,M,A	KL 12. HEIK. GRF-PIT. KVAB-RAIT. HEIK.							2		8,5,3,3,9,8,3	1	
		MUUTEN HOM. EPÄTAS. SK JA CUK ERMAINA											
21,20	G,R,F,L,, A,B,J,	KL 12. VAIHT. GRF-PIT. EPÄTAS. SK, CUK							2		8,5,3,3,9,8,4	1	
22,65	M,L,, A,B,J,	KL 20. RAIT. EPÄTAS. SK, CUK							2		8,5,3,3,9,8,5	1	
24,05	M,L,, A,B,J,	KL 12. HET. ABJ – ABFST-VLK JOISSA EPÄTAS.							2		8,5,3,3,9,8,6	1	
		SK, CUK											
26,35	M,L,, R,I,K,R,	KL 20-40. ABJ. RAIT. EPÄTAS. SK, CUK	74°						2		8,5,3,3,9,8,7	1	
27,35	A,B,F,S,T,, C,U,M,A	KL 15. CUMA? AFKIO-PIT. EPÄTAS SK,							2		8,5,3,3,9,8,8	1	
		CUK JA FEK REIKÄ JA ERMAINA.											
29,10	A,B,F,S,T,, C,U,M,A	KL 12. CUMA? AFKIO-PIT. EPÄTAS. SK	76°						2		8,5,3,3,9,8,9	1	
		JA CUK.											
31,00	A,B,F,S,T,, R,I,K,K	KL >30. HEIK. RAIT. VÄHÄN. SAT. SK.							2		8,5,3,3,9,9,0	1	
32,70	A,B,F,S,T,	KL 15. AFKIO-RAIT. EPÄTAS. SK. S. CUK.	80°						2		8,5,3,3,9,9,1	1	
34,70	A,B,F,S,T,	KL 15. VÄHÄN AF, KOHTAL. KLOT. RAIT.							2		8,5,3,3,9,9,2	1	
		EPÄTAS. SK.											
36,65	A,B,F,S,T,	KL 14. PUN. KLOT. AFKIO-RAIT. S. SK.							2		8,5,3,3,9,9,3	1	
38,65	A,B,F,S,T,	KL 10. PUN. KLOT. AFKIO-KAIT. S. SK, TEK?							2		8,5,3,3,9,9,4	1	
		HEIK. RICK NISSÄ AUMA?											
		SÄT. MITATTU – EI SÄTEILE RELVÄSTI											
38,65		REIKÄ LOPETETTU											

34 40 50 52 54 56 61 68

1000.1.85

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | | | | | | REIÄN TUNNUS 20 | | | | | | | | — REIÄN NO 28 | | | |

Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FTU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	KERIK OHJ			

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KARTTALEHTI 8 | REIÄN TUNNUS 20 | REIÄN NO 28 N83B | Sivu no .....

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Cu	Au	S	Au/Cu	ANAL. NO
	0..60						
2,25	2..85	A,B,F,S,T, CUMA	0,60 - 6,40 = 5,80 m a 0,37 % Cu	0,78	0,26		0,33	E5339741
1,55	4..40	-"-	0,67 g/t Au = 1,01 Cu-eko.	0,05	0,05		1	5
2,00	6..40	-"-		0,17	2,20		13	6
1,70	8..10	-"-		0,27	0,08			7
2,55	10..65	-"- , CUMA		0,45	0,20			8
2,00	12..65	M,L		0,40	0,05			9
2,00	14..65	-"-		0,28	0			80
2,00	16..65	-"-		0,18	0,14			1
1,75	18..40	-"-		0,16	0,11			2
1,60	20..00	A,B,F,S,T, CUMA		0,29	0,13			3
1,20	21..20	G,R,F,L		0,13	0,17			4
1,45	22..65	M,L		0,37	0			5
1,70	24..05	-"-		0,12	0,06			6
2,20	26..35	-"-		0,03	0,01			7
1,00	27..35	A,B,F,S,T, CUMA	2	0,10	0,57	2		8
1,75	29..10	-"- CUMA		0,06	0,00			9
1,90	31..00	A,B,F,S,T		0,08	0,08			90
1,70	32..70	-"-	31,00 - 34,70 = 3,7 m a 0,7 % Cu	0,53	0,27			1
2,00	34..70	-"-	0,31 g/t Au = 0,97 Cu-eko.	0,22	0,35			2
1,95	36..65	-"-		0,06	0,12			3
2,00	38..65	-"-		0,01	0,04			4

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

LN 7/93

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [N] KAIRAUS [S] KARTTALEHTI [6 0 0 0 0 1 A] VUOSI [8 6]

REIÄN TUNNUS [2 1 D J O] – REIÄN NO [U 8 3 C]

KOORDINAATIT X/K [8 8 0] 829,69 m Y/L [5 3 0] 527,75 m Z [5 9 5 · 2 5] m cm

SUUNTA KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [2 7 0] °

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [2 7 0] °

GEOLOGI RT PVM 5/12.86

Kaltevuus-mittaukset	0 m 43°	10 m °	20 m °	30 m °	40 m °	50 m °	60 m °	70 m °	80 m °	90 m °	100 m °	110 m °	120 m °
130 m °	140 m °	150 m °	160 m °	170 m °	180 m °	190 m °	200 m °	210 m °	220 m °	230 m °	240 m °	250 m °	260 m °
270 m °	280 m °	290 m °	300 m °	310 m °	320 m °	330 m °	340 m °	350 m °	360 m °	370 m °	380 m °	390 m °	400 m °
410 m °	420 m °	430 m °	440 m °	450 m °	460 m °	470 m °	480 m °	490 m °	500 m °	510 m °	520 m °	530 m °	540 m °

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
2.00	MAATA											
4.00	ABFST	AF-J. RAI. JA PFB, KRB EPÄTAS. JA RT,						3		8607844		
		SK SAT. RR										
6.10	ABFST	AF-VLK JOISSA KOHT. RUNS. SK RR, AF-						3		45		
		RAI. JA PFB, KRB-J., SAT. CUK										
8.30	ABFST	AF-VLK JA RAI. JOISSA SK RR, KRB EPÄTAS.						3		46		
		JA RT. + SK RR. JA SAT. CUK										
10.30	ABFST	AF HIENINÄ PFB, RAI. JA VLK, KRB EPÄTAS.	60°					3		47		
		RT, MAK. VÄH. FEH., SK RR. JA RT, SAT. CUK										
12.20	ABFST	AF-RAI. JA-VLK, KRB J. JA RT., SK SAT.						3		48		
		RUNS., SAT. VÄH. FEH										
13.10	ABFST	AF-RAI. JA VLK, KRB RT, SK R. JA RR.						3		49		
14.70	ABFST	AF-RAI. JA J., KRB RT, KRB-PIT. VLK						3		50		
		JOISSA FEM R. JA RR., SK, SAT. CUK										
		YLEENSÄ KRB-RT:SSÄ										

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 ... –

REIÄN NO 28 ...

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU	RAD	OMV	ANAL. NO	AÄS	ÄÄR	ERÄK	OHJ			

REIÄN TUNNUS (20) B1B3G1 – REIÄN NO (28) N83C

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FIU RAD	OMV	ANAL. NO	AOS XRF	Erik OH
16,0	A,B,F,S,T	AF-VLK JOISSA KRB, CUK RP, SK; VÄH.							3		8601851		
		KRB-PIT. VLK JOISSA KOHT. RUNS. SK											
17,25	A,B,F,S,T	RUNS, AF, KOHT. KRB, SAT. SK, KOHT.							3		58		
		TAS. CUK											
18,60	A,B,F,S,T	KUTEN ED. VÄHENNÄN CUK,							3		53		
		LOPUSSA GRF-PIT. VLK											
27,70	M,L	KRB-J. JA -VLK, SK J. JA RT, KRB-									–		
		VLK:SSA KOHT. CUK; LOPUSSA VAALEAN											
		NARHAA GRF:ST											
29,40	A,B,F,S,T	HEIK. GRF-PIT., GRF EPÄTAS. RT TAI	71°						3		54		
		PILKKUINA, KRB J. JA RT, SK JA											
		CUK KRB-RT:SSÄ											
31,15	A,B,F,S,T	TUNNAHEO, GRF-PIT., KRB EPÄTAS, RT							3		55		
		RT:SSÄ SK JA CUK RP.											
33,20	M,L	KRB EPÄTAS. J. JA RT, SK JA CUK									–		
		RP											
35,06	A,B,F,S,T	HEIK. CUNA, CUK SAT. RP JA RT, KRB LÄH.							3		56		
		RT, SAT. AF, SK EPÄTAS. RP											
36,60	A,B,F,S,T	KRB-J. JA -RT, KLO, SK RP JA RT, SAT.							3		57		
		CUK RP LÄHINNÄ KRB J:SSA JA RT:SÄ											
37,20	A,B,F,S,T	RUNS. KLO, KRB KOHT. RUNS. EPÄTAS.,							3		58		
		PAIK. RUNS. SK, SAT. CUK, SAT. FEH											
39,70	A,B,F,S,T	KUTEN ED. CUK JA FEH SAT. RUNS. RIKK.							3		59		
41,20	A,B,F,S,T	HEIK. RAI. KOHT. KLO EPÄTAS. KRB YLEENSÄ	68°						3		60		
		RT. KOHT. FEH: PAITOINA TAI RP											

34 40 50 52 54 56 61 68

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE (6) KAIRAUS (7) S KARTTALEHTI (8) VUOSI (15)

REIÄN TUNNUS (20) – REIÄN NO (28)

KOORDINAATIT (36) X/K m (44) Y/L m (51) Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA (17) °; VALTAK. KOORDINAATISTOSSA (33) °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset	°	0 m	°	10 m	°	20 m	°	30 m	°	40 m	°	50 m	°	60 m	°	70 m	°	80 m	°	90 m	°	100 m	°	110 m	°	120 m	°
130 m	°	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m	°
270 m	°	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m	°
410 m	°	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. oh.		

REIÄN TUNNUS 20 | | |

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [6] KAIRAUS [7] S KARTTALEHTI [8] VUOSI [15]

REIÄN TUNNUS [20] — REIÄN NO [28]

KOORDINAATIT [36] X/K m [44] Y/L m [51] Z m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [17] °
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [33] °

GEOLOGI ..... PVM .....

Kaltevuus-mittaukset																								
0m	°	10m	°	20m	°	30m	°	40m	°	50m	°	60m	°	70m	°	80m	°	90m	°	100m	°	110m	°	120m	°
130m	°	140m	°	150m	°	160m	°	170m	°	180m	°	190m	°	200m	°	210m	°	220m	°	230m	°	240m	°	250m	°	260m	°
270m	°	280m	°	290m	°	300m	°	310m	°	320m	°	330m	°	340m	°	350m	°	360m	°	370m	°	380m	°	390m	°	400m	°
410m	°	420m	°	430m	°	440m	°	450m	°	460m	°	470m	°	480m	°	490m	°	500m	°	510m	°	520m	°	530m	°	540m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.

N 83 C

MINIDRILL-PROVTAGNING

7

BORRADES _____

DATO (PV) _____

PROVEBEHANDLER _____

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

N-PROFIL	HÅL-NR		Cu %	Au g/t	BERGART (OSV.)
8601244			0.018	0	
1245			0.34	0	
1246			0.067	0.04	
1247			0.032	0	
1248			0.010	0.02	
1249			0.036	0.02	
1250		1.50	0.42	0.52	2,80 m : 0,5 % Cu
1251		1.30	0.54	0.42	
1252		1.25	0.81	0.52	1.33 } 2.60 m : 0,73 % Cu
1253		1.35	0.66	0.42	1.08 } 0,42 g/t Au
1254		1.70	0.19	2.26	2.45 } 3,45 m : 0,23 % Cu
1255		1.75	0.27	1.04	1.31 } 1,64 g/t Au
1256		1.80	0.22	0.44	0.66 } 3,10 m : 0,47 % Cu
1257		1.60	0.76	0.70	1.46 } 0,56 g/t Au
1258		1.20	1.36	5.4	6.76 } 3,10 m : 1,91 % Cu
1259		1.90	2.25	2.00	4.25 } 3,32 g/t Au
1260			0.18	0.42	
1261			0.016	0.42	
1262			0.055	0.26	
1263			0.013	0.32	
1264			0.010	0.18	
1265			0.007	0.16	

TÄMÄ ON VAKIS!

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

LN 23/7-93

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE M (6) KAIRAUS S (7) KARTTALEHTI G00,0,0,1 A (8) VUOSI 88 (15)

REIÄN TUNNUS (20) – REIÄN NO N830 (28)

KOORDINAATIT (36) X/K 8290 m (44) Y/L 5760 m (51) Z 613,33 m cm

SUUNTA: KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA 270 ° (17)
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA 270 ° (33)

GEOLOGI EK PVM 30.5.-88

Kaltevuus-mittaukset	0 m	55.2 °	10 m	54.9 °	20 m	55.1 °	30 m	55.1 °	40 m	55.0 °	50 m	55.0 °	60 m	55.1 °	70 m	55.0 °	80 m	55.1 °	90 m	55.0 °	100 m	°	110 m	°	120 m
130 m °	140 m	°	150 m	°	160 m	°	170 m	°	180 m	°	190 m	°	200 m	°	210 m	°	220 m	°	230 m	°	240 m	°	250 m	°	260 m
270 m °	280 m	°	290 m	°	300 m	°	310 m	°	320 m	°	330 m	°	340 m	°	350 m	°	360 m	°	370 m	°	380 m	°	390 m	°	400 m
410 m °	420 m	°	430 m	°	440 m	°	450 m	°	460 m	°	470 m	°	480 m	°	490 m	°	500 m	°	510 m	°	520 m	°	530 m	°	540 m

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Ei x. oht.
9,20		M,A,P,E,T,E									
16,84		V,I,K	Vihreä kivaraa, selästi kerrokselline	55°				0.6-0.8			
			tuhkittinen kivike. Sat pirotteena								
			ja piistarpitoina SK								
17,18		A,B,T	Keskirak. massamainen juoni		0.07	0.10	0,17	0.8	887182		
19,87		V,I,K	Vihreä kivarak. raitainen. Sat.	50°	—	—		0.7			
			pirotteena SK ja CuK		—	—					
22,05		A,B,F,S,T	Mixed series. Raitainen kivijossa		0.16	0.14	0,30	0.7	5833		
24,16		A,B,F,S,T	vaaleat tahdittömät osuudet		0.05	0.14	0,19	0.7	5834		
			suurentuneet KRB-pitoisten ja toisaalta		—	—					
			vähentyneiden tuhdittisten kerrosten		—	—					
			kanssa. Sat rakuna SK ja CuK		—	—					
24,97		M,L	Laikuittain SK/CuK-pirotteista		0.89	0.14	1,03	0.8	8855		
			kvarsi- ja KRB-juonia		—	—					
26,23		A,B,T	Keskirak. massamainen juonikivi. Himan SK		0.16	0.14	0,30	0.9	8856		

34 50 52 54 52 54 61 68

FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3

2000.12.84

REIÄN TUNNUS 20 | | |

REIÄN TUNNUS 20 – REIÄN NO 28 M 8 3 D Sivu no 3

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS ARE	Erik. ohj.
6,5 0,0		A B F S T	Sk-piirtt. karsiraitoja sis.		0,02	0.13	0,15	0.9	8,5 7,1 9,0,0		
6,5 6,2		T R E N A	Sk-piirtt. karsikiilteross		0,002	0.11	0,11	0.9	9,0 1		
6,7 3,0		A B F S T	Vaalea, tai heikosti punertava		0,002	0.18	0,20	1.0-0.9	9,0 2		
6,8 6,0		A B F S T	tiivis, ohuitten karsiraitojen		0,002	0.09	0,09	1.0	9,0 3		
6,9 7,5		A B F S T	liittyen sat. sk. ik. eritäin		0,001	0.13	0,13	1.0-0.8	9,0 4		
7,1 2,0		A B F S T	rikkonaista		0,001	0.12	0,12	0.8	9,0 5		
7,2 5,1		A B F S T	Vaalea tiivis		0,001	0.24	0,24	0.9	9,0 6		
7,4 1,7		A B F S T	Sk-piirtt. karsiraitoja		0.15	0.10	0,25	0,9	9,0 7		
7,5 2,0		A B F S T			0.54	0.57	1,11	1.0	9,0 8		
7,5 0,0		A B F S T	Vaalea tiivis, Epät. piirtteena		0.08	1.06	1,14	0.9-1.0	9,0 9		
7,7 6,0		A B F S T	hienon sk ja cuk, ikiv eritt. rikkonaista		0.23	0.54	0,77	1.0-1.1	9,1 0		
8,1 5,0		A B F S T	Voimakk. karbonatis. Sk/cuk-piirtteinen		0.54	0.26	0,80	1.0	9,1 1		
8,3 8,5		A B F S T	Breksioituneet sk-piirteleajanniä sis.		0.38	0.10	0,48	1.2	9,1 2		
8,5 2,4		G R F F S T	GRF-piirt. vaihtuvuus		0.04	0.12	0,16	1.2-1.0	9,1 3		
8,6 2,0		A B F S T	Vaalea tiivis. Sat. hienon		0.13	0.11	0,24	1.1	9,1 4		
8,7 1,0		A B F S T	cuk		0.13	0.14	0,27	1.0	9,1 5		
9,3 5,4		M L	GRF-piikas. Vaaleita ik-RB-suonia	83°	—	—		0.8-1.0			
			sekä sk-piirteraitoja ja -juonia		—	—					
9,4 3,7		A B F S T	Epät. piirtt. sk ja cuk		0.77	0.15	0,92	0.9	9,1 6		
9,5 1,6		M L	ikompakteja sk-juonia. Sat. cuk	60°	1.33	0.27	1,60	0.9	9,1 7		
9,6 4,0		A B F S T	Vaalea tiivis. Sat. piirteleasanniä		0.09	0.13	0,22	1.1	9,1 8		
9,7 8,0		A B F S T	sk ja cuk		0.19	0.87	1,06	1.0	9,1 9		
9,8 9,0		A B F S T	karsiraita, jossa sk ja cuk		0.19	0.13	0,32	0.8	9,2 0		
10,0 1,6		A B F S T	Vaalea raitainen kuvio hienoraik.		0.09	0.23	0,32	0.8	9,2 1		
10,2 0,0		A B F S T	Sat. rakeina sk ja cuk		0.02	0.32	0,34	0.8	9,2 2		

34 50 52 54 52 54 61 68

REIÄN TUNNUS 20 [ ] – REIÄN NO 28 [M83D]

Sivu no 4

SYVYYS	PITUUS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän-kulma	Cu	Au	Cu+Au	Sät.	ANAL. NO	AAS XRF	Erik. ohj.
103,60		A B F S T	Harmaa rak. Sat. FEH-pit kerrostuneita ja KRB-juonia, joiden välissä harmaan sk	60°	0.002	0.17	0,17	0.8	8871923		
104,60		A B F S T			0.002	0.15	0,15	0.7	924		
			Loppu								

34 50 52 54 52 54 61 68

N+840

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 1956

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 84A Profil 84

Koordinater: Y ~~+0.0~~ V. 3.500 ø X

Påsatt i høyde 610.0 m.

- i retning Øst
- med helning 45

Borhullets lengde 75.13

Boret meter	Bergart	M T Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
0 - 7.58	7.58 overdekning			9.5
- 11.90	4.32 amfibolitt	0.10		
- 12.00				
- 12.15	0.15 do.	0.39		
- 12.54				
- 13.05	0.51 do.	0.08		13.7
- 13.13			60-13.8	
- 14.38	1.25 do.	0.62		
- 15.00				
- 15.82	0.82 do.	0.18		17.9
- 16.00				
- 17.00	1.00 do.			
- 18.47	1.47 amfibolitt - felt-kv blanding			20.6
- 19.18		0.71	65-20.5	22.5
- 22.62	3.44 do.	0.10		
- 22.72				
- 23.70	0.98 do.			
- 24.53	0.83 felt-kv (mörk)	0.13		
- 24.66				
- 25.90	1.24 do.			
- 26.30	0.40 grå skifer			26.7
- 26.53		0.23		
- 27.28	0.75 do.	0.34		
- 27.62				
- 28.29	0.67 do.	0.26		28.7
- 28.55				
- 29.20	0.65 do.			
- 31.00	0.80 felt-kv brek m . FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og noc $CuFeS_2$ + $CaCO_3$			29.9
- 31.35		0.35	0.35	31.5
- 32.92	1.57 do.	0.79	0.79	
- 33.71				32.7
- 34.15	0.44 do.			
- 34.87	0.72 ss	0.13		34.8
- 35.00				
- 35.20	0.20 do.			
- 35.79	0.59 felt-kv m sparsom sulf			
- 36.60		0.81		
				36.7

Grønstein fine gr.

1000 9-53 P.S. 601 A 4

Arl 2 Bl.nr. 84A Profil 84

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
- 38.67	2.07 felt-kv brek m FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og noe $CuFeS_2$			
- 39.00		0.33		
- 39.45	0.45 ss			
- 40.13		0.68		
- 40.62	0.49 do.			40.2
- 41.34		0.72		40.7
- 41.87	1.53 felt-kv m hbl, litt bio, og FeS_2			42.7
- 43.38		0.51		
- 44.88	1.50 do.		52-44.3	44.4
- 45.00		0.12		
- 45.91	0.91 do.			
- 46.00		0.09		
- 48.33	2.33 do.			48.0
- 48.61		0.28		
- 49.89	1.28 do.			
- 50.00		0.11		
- 50.90	0.90 do.			
- 51.00		0.10		
- 51.35	0.35 do.			
- 51.66		0.31		
- 52.36	0.70 do.			
- 52.68		0.32		
- 53.41	0.73 do.			
- 53.53		0.12		54.4
- 54.62	1.09 do.			
- 54.79		0.17		56.6
- 58.94	4.15 do.			57.7
- 59.46		0.52		
- 60.46	1.00 do.			
- 61.00		0.54		
- 64.00	3.00 do.			
- 64.20		0.20		
- 65.20	1.00 do.			
- 65.38		0.18		
- 66.00	0.62 do.			66.5
- 67.93	1.93 felt-kv-hbl bg m FeS_2 (mörkere)			
- 68.51		0.58		
- 70.44	1.93 do.			
- 70.60		0.16		
- 72.82	2.22 do.			
- 73.00		0.18		73.7
- 73.80	0.80 do.			
- 75.00	1.20 felt-kv m hbl			74.7
- 75.13	- hullbund	0.13		

kjerne % i malm $\frac{1.14}{4.95}$ 23.03%

kjerne % totalt $\frac{11.57}{75.13 + 7.58}$ 17.12%

Ark Analyser Bh.nr. 84A Profil 84

Boret meter				Bergart	Cu Fe S Au Ag SiO$_2$ CO$_3$ Kjerne-mangel	Skiftrighet	Bergart prøve
29.20 -	31.00	1.8	287	felt-kv breK m noe melm	x		
31.00 -	32.92	1.92	288	do.	x	x	
36.60 -	38.67	2.07	289	do.	x		
54.00 -	56.00	2.0	290	felt-kv m hbl og FeS_2	x		
66.00 -	68.00	2.0	291	do.	x		

BIDJOVAGGE

BORHULL 84A

DATO : 1956
KOORDINATER : 840N - 350Ø
RETN. OG FALL : 45° Øst
LENGDE : 75,13 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER % Cu	% S	% Fe (Total)	% Fe (Lyel.)	% SiO_2	ANMERKNING % C	% Na_2O
287	29,2 - 31,0	1,8		fels	0,20					0.02	
88	31,0 - 32,92	1,92		"	0,18					0.14	
89	36,6 - 38,67	2,07		"	0,39					0.40	
290	54,0 - 56,0	2,0		"	0,02					0.03	
91	66,0 - 68,0	2,0		"	0,01					0.02	
4	40,4				0,01	0,12	0,59	0,56	70,81	0,98	7,70

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [N] KAIRAUS [S] KARTTALEHTI [6000.1A] VUOSI [56]

REIÄN TUNNUS [B1DJØ] – REIÄN NO [N84A]

KOORDINAATIT N [840] m E [350] m Z [610.00] m cm

SUUNTA KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [90]°

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [90]°

GEOLOGI TTK PVM 7.3.84

Kaltevuus-mittaukset	0m	-/5°	10m	°	20m	°	30m	°	40m	°	50m	-/5°	60m	°	70m	°	80m	°	90m	°	100m	°	110m	°	120m	°
130m	°	140m	°	150m	°	160m	°	170m	°	180m	°	190m	°	200m	°	210m	°	220m	°	230m	°	240m	°	250m	°	260m	°
270m	°	280m	°	290m	°	300m	°	310m	°	320m	°	330m	°	340m	°	350m	°	360m	°	370m	°	380m	°	390m	°	400m	°
410m	°	420m	°	430m	°	440m	°	450m	°	460m	°	470m	°	480m	°	490m	°	500m	°	510m	°	520m	°	530m	°	540m	°

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Syöän kulma	KOODIT	O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Fe/K-ohj
7.58	MANTA											
23.70	AFB											
29.20	V/K											
31.00	ABFST	SK, FEK, SAT CCCK		1	03	84				8229268		
32.92	ABFST	– " –								8229869		
34.15	ABFST	– " –										
34.87	M/L											
36.60	ABFST											
38.67	ABFST									8229870		
39.45	M/L											
54.00	ABFST	SV, SAT BT + SK										
56.00	ABFST	– " –								8229871		
66.00	ABFST	– " –										
68.00	ABFST	– " –								8229872		
75.13	ABFST	SV, SK										

Lopun 95.13 m

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.06.82

REIÄN TUNNUS 20 REIÄN NO 28 Sivu no 2

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Sydän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAB	ABE	EFIK	OHL			

DIAMANTBORING BIDJOVAGGE 19 56

Kjerneobservasjoner

Borhull nr. 848 Profil 84

Koordinater: Y ~~4.0 0~~ 5800 X

Plassert i høyde 611.6 m.

- i retning vest
- med helning 45

Borhullets lengde 107.31

Boret meter	Bergart	Kjerne-mangel M	Skifrighet T	Bergart-prøve
0 - 7.44	7.44 overdekning			
- 11.46	4.02 amfibolitt			9.6
- 11.56		0.10		
- 13.66	2.10 do.			
- 14.26		0.60		
- 16.66	2.40 grönnskifer		59-14.5	
- 16.96		0.30	58-14.6	17.8
- 19.00	2.04 do.		58-17.8	21.7
- 19.30		0.30		
- 25.88	6.58 felt-kv, ofte skiferaktig m bio og hbl (lys bg) + litt FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$		63-25.2	22.9
				23.6
			58-26.6	
- 27.49	1.61 ss ± felt-kv blanding m $CaCO_3$ + noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			27.9
- 27.69		0.20		
- 28.13	0.44 do.			28.0
- 30.26	2.13 ss m noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			28.8
- 30.49		0.23		28.9
- 33.58	3.09 do.			
- 34.00		0.42	82-35.0	
- 35.78	1.78 do.			
- 36.00		0.22		
- 36.17	0.17 do.			
- 36.55	0.38 grå $CaCO_3$ rik bg m noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			
- 37.48		0.93		
- 38.00	0.52 do.		71-42.7	37.8
- 38.20		0.20		
- 44.30	6.10 ss m litt FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			
- 45.15	0.85 felt-kv m noe FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$ + sort hbl og $CaCO_3$			42.3
- 45.39		0.24	0.24	
				45.6

Boret meter	Bergart	M T Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prove
				46.2
- 47.38	1.89 do.			
- 47.94		0.660.66		48.7
- 50.32	2.38 do.			
- 50.52		0.200.20		49.7
- 51.57	1.05 do.			
- 51.81		0.240.24		51.3
- 53.00	1.19 do.			52.7
- 53.90	0.90 felt-kv m hbl + litt FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			53.3
- 55.33	1.43 felt-kv m noe hbl og bio			
- 56.45		1.12		57.8
- 58.19	1.74 felt-kv m hbl, FeS_2, og sparsom $CuFeS_2$			
- 58.27		0.08		
- 58.89	0.62 do.			
- 59.00		0.11		
- 59.41	0.41 do.			
- 60.00		0.59		
- 62.26	2.26 do.			62.8
- 62.46		0.20		
- 65.46	3.00 do.			64.5
- 66.41		0.95		67.3
- 68.00	1.59 do.			67.5
- 68.28		0.28		
- 68.80	0.52 do.			72.4
- 69.25		0.45		72.5
- 72.30	3.05 felt-kv m hbl, FeS_2, og $CaCO_3$			73.3
- 75.65	3.35 felt-kv brek m $CaCO_3$, sort hbl, FeS_2, $Fe_{1-x}S$, noe $CuFeS_2$, og Fe_3O_4			74.3
				74.7
- 76.18		0.530.53		
- 77.00	0.82 do.			
- 77.20		0.200.20		
- 77.76	0.56 do.			
- 78.00		0.240.24		
- 78.29	0.29 do.			
- 79.00		0.710.71		79.1
- 80.00	1.00 do.			
- 81.00	1.00 ss - felt-kv blanding m $CaCO_3$, + litt FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			
- 81.66	0.66 felt-kv m FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og litt $CuFeS_2$			
- 81.96		0.300.30		82.1
- 82.93	0.97 do.			
- 84.89	1.96 ss m sparsom FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og $CuFeS_2$			83.4
- 85.00		0.11		

Ark 3 Bh.nr. 843 Profil 84

Tatt meter	Bergart	Kjerne-mangel	Skiftighet	Bergart prøve
- 88.89	0.89 do.			
- 89.91		1.02		
- 91.82	0.91 do.			
- 93.40		1.58		
- 93.50	0.10 do.			
- 94.45	0.95 felt-kv m FeS_2, $Fe_{1-x}S$, og noe $CuFeS_2$ + $CaCO_3$			
- 95.89		0.44	0.44	93.5
- 96.60	0.71 do.			
- 96.25		0.65	0.65	
- 99.00	2.75 do.			
- 99.66		0.66	0.66	-
- 100.45	0.79 do.			
- 101.00		0.55	0.55	97.2
- 103.53	2.53 do. (Cu rik 98.3 - 98.7)			97.5
- 103.82		0.29		
-104.26	0.44 felt-kv brek m hbl og ankeritt			99.9
-104.43		0.17		
-105.59	1.16 do.			100.3
-106.00		0.41		
-106.73	0.73 do.			102.7
-107.17		0.44		
-108.00	0.83 do.			
-108.30		0.30		104.5
-109.79	1.49 do.			
-110.10		0.31		
-111.23	1.13 do.			106.8
-111.31	- hullbund	0.08		107.1
				107.2

kjerne % i malm $\frac{5.62}{30.36}$ 16.67%

kjerne % totalt $\frac{17.61}{107.31 + 7.44}$ 17.62%

T15

Ark Analyser Bh.nr. 84B Profil 84

Boret meter			Bergart		Cu Fe S Au Ag SiO_2 C Kjerne-mangel	Skifrighet	Bergart prøve
9.00 - 11.00	2.0	355	amfibolitt		x		
24.00 - 25.88	1.88	356	felt-kv m litt malm		x	x	
25.88 - 28.00	2.12	357	ss - felt-kv blanding m noe malm		x		
45.00 - 47.00	2.0	358	felt-kv m noe malm		x	x	
48.00 - 50.00	2.0	359	do.		x		
50.00 - 53.00	3.0	360	do.		x		
56.45 - 58.89	2.44	361	felt-kv m hbl		x		
73.00 - 74.50	1.5	362	felt-kv brek m noe malm		x	x	
74.50 - 75.65	1.15	363	do.		x		
76.18 - 78.29	2.11	364	do.		x		
81.00 - 82.93	1.93	365	felt-kv m litt malm		x	x	
93.00 - 95.00	2.0	366	felt-kv m noe malm		x		
95.00 - 98.00	3.0	367	do.		x	x	

BIDJOVAGGE

BORHULL 84B

DATO : 1956
KOORDINATER : 840N - 580Ø
RETN. OG FALL : 45° Vest
LENGDE : 107,31 m

NR.	DYBDE	L	K.T.	BESKRIVELSE	ANALYSER % Cu	ANALYSER g/t Au	ANMERKNING
355	9,0 - 11,0	2,0		amfibolitt	0,01		84B 55-55 <0,05 0,1
56	24,0 - 25,88	1,88		fels	0,11		" 59-60 0,12 0,12
57	25,88 - 28,0	2,12		ss - fels	0,32		
58	45,0 - 47,0	2,0		fels	0,43		
	47,0 - 48,0		1,0		—		
59	48,0 - 50,0	2,0		"	0,34		48.0 - 53.0 = 5m
360	50,0 - 53,0	3,0		"	0,75		0,58%
61	56,45 - 58,89	2,44		"	0,16		
62	73,0 - 74,5	1,5		"	0,43		
63	74,5 - 75,65	1,15		"	0,95		
	75,65 - 76,18		0,53		—		
64	76,18 - 78,29	2,11		"	0,26		
65	81,0 - 82,93	1,93		"	0,34		93.0 - 98.0 = 5m
66	93,0 - 95,0	2,0		"	0,53	0,2	1.23%
67	95,0 - 98,0	3,0		"	1,71	0,25	Blanding av 366 + 367 gir < 0,2 g/tonn Au
	24,0 - 28,0	4,0			0,20	<0,2	
	45,0 - 53,0	8,0			0,56	<0,2	
	73,0 - 82,93	9,93			0,41	<0,2	
	93,0 - 98,0	5,0			1,29	<0,2sp	

OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE [N] KAIRAUS [S] KARTTALEHTI [6 0 0 0 0 1 A] VUOSI [56]

REIÄN TUNNUS [B 1 0 J ø] - REIÄN NO [N 8 4 B]

KOORDINAATIT N [8 4 0] m E [5 8 0] m Z [6 1 1 . 6 0] m cm

SUUNTA
KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA [270]°
VALTAK. KOORDINAATISTOSSA [270]°

GEOLOGI TTK PVM 23.2.84

Kaltevuus-mittaukset																								
0m	45°	10m	45°	20m	44.5°	30m	44°	40m	44°	50m	43.5°	60m	43°	70m	42.5°	80m	42°	90m	41.5°	100m	41°	110m		120m	
130m		140m		150m		160m		170m		180m		190m		200m		210m		220m		230m		240m		250m		260m	
270m		280m		290m		300m		310m		320m		330m		340m		350m		360m		370m		380m		390m		400m	
410m		420m		430m		440m		450m		460m		470m		480m		490m		500m		510m		520m		530m		540m	

SYVYYS	KIVILAJI	LISÄTIEDOT	Syöän kulma	KOODIT		O	P	K	FLU RAD	OMV	ANAL. NO	AAS XRF	Ni-ohj Zn-ohj
7.44	MAATA												
9.00	AFB												
11.00	AFB										8229618		
14.26	AFB												
19.30	VIK		16.03.84										
24.00	FST	SAT KS, (CUC + SK)									8229619		
25.88	FST										8229620		
28.00	ML, FST												
45.00	ML	SAT KS (CUC + SK)									8229621		
47.00	FST												
48.00	FST, SH	? SH 1,0 m											
50.00	FST										8229622		
53.00	FST										8229623		
56.45	FST, SH	KS, SH 55,33 - 56,45											
58.89	FST										8229624		

34 40 50 52 54 56 61 68

O, P, K = hieiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

2000.06.82