

Redia  
N10B

E  
~~6/1~~  
~~100~~

0,30 - 47,40 Mar  
15 - 20

202 lept

a' 8 m

(46 mm)

336 lept

a' 6 m

(53 mm)

Metallinon Cu

S102B 1020 11,40 - 11,25 Cuh

S102D 25,20 - 31,80 Cuh

S102C 15,30 - 16,35 Cuh

S101B 1,25 - 2,40

| Perleā    | F                                | SYN                            |         |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------|---------|
| N 12 C    | <del>602</del><br><del>120</del> | 36,05 - 43,70<br>47,25 - 49,80 | Valmī's |
| N 15 A    | <del>580</del><br><del>150</del> | 39,15 - 42,05                  | Valmī's |
| N 84 D    | <del>525</del><br><del>840</del> | 26,85 - 31,95                  | Valmī's |
| N 87 A    | <del>520</del><br><del>870</del> | 9,50 - 15,55<br>39,70 - 47,10  |         |
| N 91 (49) | <del>525</del><br><del>410</del> | 20,30 - 22,45<br>36,10 - 38,55 | ? ✓     |



OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTI  
GEOLOGINEN LABORATORIO

26-001-83  
ANALYSÖIJÄ: TL  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: SIJOUVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

|           | NI | CU     | ZN   | NI    | CO    | PB   | AG  | MN | CR | FE   | S    | AS |
|-----------|----|--------|------|-------|-------|------|-----|----|----|------|------|----|
| 83.088788 |    | 4070.0 | 34.0 | 274.0 | 101.0 | 26.0 | 1.2 |    |    | 4.71 | 3.07 |    |
| 83.088788 |    | 4910.0 | 39.0 | 265.0 | 291.0 | 24.0 | 1.6 |    |    | 6.69 | 6.40 |    |

OUTOKUMPU OY  
 MALMINETSINTI  
 GEOLOGINEN LABORATORIO

09-FEB-84  
 ANALYSOIJAJ: JO  
 TILAAJA: O.HELOMUORI  
 LAATU: KAIRAUS  
 ALUE: BIDJOVAGGE NORJA

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
 PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
 FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN    | NI    | CO    | PB    | AG  | MN | CR | FE   | S    | AS |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|------|------|----|
| 83.28672 | 350.0   | 25.0  | 77.0  | 82.0  | 25.0  | 1.5 |    |    | 5.00 | 0.57 |    |
| 83.28673 | 62.0    | 28.0  | 62.0  | 57.0  | 15.0  | 0.0 |    |    | 3.59 | 0.05 |    |
| 83.28674 | 384.0   | 43.0  | 144.0 | 78.0  | 26.0  | 0.6 |    |    | 3.75 | 0.04 |    |
| 83.28675 | 117.0   | 42.0  | 134.0 | 100.0 | 24.0  | 0.6 |    |    | 3.73 | 0.01 |    |
| 83.28676 | 145.0   | 51.0  | 145.0 | 152.0 | 22.0  | 0.7 |    |    | 5.22 | 0.02 |    |
| 83.28677 | 5200.0  | 41.0  | 79.0  | 109.0 | 21.0  | 0.3 |    |    | 3.78 | 0.99 |    |
| 83.28678 | 335.0   | 33.0  | 64.0  | 62.0  | 24.0  | 0.0 |    |    | 2.23 | 0.84 |    |
| 83.28679 | 181.0   | 18.0  | 50.0  | 35.0  | 14.0  | 0.0 |    |    | 1.69 | 0.13 |    |
| 83.28680 | 87.0    | 56.0  | 55.0  | 35.0  | 93.0  | 0.0 |    |    | 1.82 | 0.07 |    |
| 83.28681 | 278.0   | 27.0  | 69.0  | 52.0  | 58.0  | 0.0 |    |    | 1.81 | 0.44 |    |
| 83.28682 | 432.0   | 39.0  | 91.0  | 52.0  | 14.0  | 0.0 |    |    | 1.83 | 0.02 |    |
| 83.28683 | 140.0   | 36.0  | 118.0 | 68.0  | 13.0  | 0.0 |    |    | 2.15 | 0.01 |    |
| 83.28684 | 1126.0  | 34.0  | 183.0 | 71.0  | 20.0  | 0.0 |    |    | 2.56 | 0.05 |    |
| 83.28685 | 160.0   | 52.0  | 217.0 | 101.0 | 13.0  | 0.0 |    |    | 3.94 | 0.01 |    |
| 83.28686 | 149.0   | 41.0  | 321.0 | 105.0 | 18.0  | 0.0 |    |    | 3.87 | 0.01 |    |
| 83.28687 | 31.0    | 39.0  | 236.0 | 24.0  | 17.0  | 0.0 |    |    | 3.24 | 0.01 |    |
| 83.28688 | 56.0    | 33.0  | 164.0 | 36.0  | 13.0  | 0.0 |    |    | 1.66 | 0.00 |    |
| 83.28689 | 24870.0 | 57.0  | 565.0 | 224.0 | 37.0  | 1.8 |    |    | 4.75 | 1.02 |    |
| 83.28690 | 2356.0  | 26.0  | 126.0 | 46.0  | 20.0  | 0.0 |    |    | 1.48 | 0.04 |    |
| 83.28691 | 138.0   | 18.0  | 90.0  | 32.0  | 10.0  | 0.0 |    |    | 1.14 | 0.01 |    |
| 83.28692 | 363.0   | 21.0  | 107.0 | 64.0  | 13.0  | 0.7 |    |    | 1.78 | 0.03 |    |
| 83.28693 | 21850.0 | 57.0  | 434.0 | 276.0 | 43.0  | 4.2 |    |    | 5.33 | 0.82 |    |
| 83.28694 | 451.0   | 26.0  | 132.0 | 83.0  | 12.0  | 3.7 |    |    | 3.30 | 0.03 |    |
| 83.28695 | 2246.0  | 12.0  | 164.0 | 44.0  | 59.0  | 0.7 |    |    | 1.64 | 0.57 |    |
| 83.28696 | 514.0   | 32.0  | 222.0 | 61.0  | 324.0 | 1.6 |    |    | 2.62 | 0.21 |    |
| 83.28697 | 366.0   | 30.0  | 111.0 | 47.0  | 43.0  | 0.0 |    |    | 1.38 | 0.42 |    |
| 83.28698 | 103.0   | 13.0  | 60.0  | 25.0  | 17.0  | 0.1 |    |    | 1.41 | 0.00 |    |
| 83.28699 | 1121.0  | 13.0  | 69.0  | 44.0  | 19.0  | 0.0 |    |    | 1.47 | 0.28 |    |
| 83.28700 | 130.0   | 63.0  | 63.0  | 24.0  | 44.0  | 0.1 |    |    | 1.26 | 0.05 |    |
| 83.28701 | 409.0   | 188.0 | 100.0 | 38.0  | 455.0 | 0.6 |    |    | 1.30 | 0.22 |    |
| 83.28702 | 1378.0  | 204.0 | 138.0 | 46.0  | 203.0 | 0.2 |    |    | 2.30 | 0.92 |    |
| 83.28703 | 1452.0  | 110.0 | 191.0 | 68.0  | 64.0  | 0.1 |    |    | 2.02 | 1.35 |    |
| 83.28704 | 1087.0  | 65.0  | 165.0 | 105.0 | 47.0  | 0.1 |    |    | 2.73 | 1.66 |    |
| 83.28705 | 2230.0  | 27.0  | 105.0 | 32.0  | 18.0  | 0.2 |    |    | 2.21 | 0.72 |    |
| 83.28706 | 1213.0  | 24.0  | 153.0 | 58.0  | 44.0  | 0.0 |    |    | 2.21 | 1.17 |    |
| 83.28707 | 1176.0  | 16.0  | 35.0  | 23.0  | 19.0  | 0.0 |    |    | 0.93 | 0.34 |    |
| 83.28708 | 116.0   | 9.0   | 17.0  | 12.0  | 25.0  | 0.0 |    |    | 0.51 | 0.00 |    |
| 83.28709 | 210.0   | 21.0  | 39.0  | 18.0  | 14.0  | 0.0 |    |    | 0.63 | 0.01 |    |
| 83.28710 | 519.0   | 19.0  | 22.0  | 14.0  | 106.0 | 0.0 |    |    | 0.72 | 0.07 |    |
| 83.28711 | 84.0    | 18.0  | 36.0  | 68.0  | 16.0  | 0.0 |    |    | 1.48 | 0.01 |    |

Helovuori

Au-määrittelyksiä

10.2.84

| Näyte     | A | A-tausta | mg/Kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|---|----------|-------|-----------|-------|
| 83. 28614 |   |          | 0.21  |           |       |
| 28615     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28616     |   |          | 0.53  |           |       |
| 28617     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28618     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28619     |   |          | 0.16  |           |       |
| 28620     |   |          | 0.07  |           |       |
| 28621     |   |          | 0.05  |           |       |
| 28622     |   |          | 0.31  |           |       |
| 28623     |   |          | 0.78  |           |       |
| 28624     |   |          | 4.99  |           |       |
| 28625     |   |          | 0.08  |           |       |
| 28626     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28627     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28628     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28629     |   |          | 0.07  |           |       |
| 28630     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28631     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28632     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28633     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28634     |   |          | 3.29  |           |       |
| 28635     |   |          | 0.25  |           |       |
| 28636     |   |          | 0.20  |           |       |
| 28637     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28638     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28639     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28640     |   |          | 0.07  |           |       |
| 28641     |   |          | 0.16  |           |       |
| 28642     |   |          | 0.17  |           |       |
| 28643     |   |          | 0.95  |           |       |
| 28644     |   |          | 0.28  |           |       |

Helouori

Au-määrittäjä

lok. 10.2.84

| Näyte     | A | A-tausta | mg/Kg  | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|---|----------|--------|-----------|-------|
| 83. 28645 |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28646     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28647     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28648     |   |          | 0.38   |           |       |
| 28649     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28650     |   |          | 0.10   |           |       |
| 28651     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28652     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28653     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28654     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28655     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28656     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28657     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28658     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28659     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28660     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28661     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28662     |   |          | 0.05   |           |       |
| 28663     |   |          | 0.10   |           |       |
| 28664     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28665     |   |          | 0.18   |           |       |
| 28666     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28667     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28668     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28669     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28670     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28671     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28672     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28673     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28674     |   |          | < 0.05 |           |       |
| 28675     |   |          | < 0.05 |           |       |



Au-määrityksiä

HELOVUORI

| Näyte     | A | A-tausta | mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|---|----------|-------|-----------|-------|
| 83, 28501 |   |          | 10.9  |           |       |
| 28502     |   |          | 1.32  |           |       |
| 28503     |   |          | 0.31  |           |       |
| 28504     |   |          | 1.52  |           |       |
| 28505     |   |          | 3.43  |           |       |
| 28506     |   |          | 2.95  |           |       |
| 28507     |   |          | 1.72  |           |       |
| 28508     |   |          | 1.48  |           |       |
| 28509     |   |          | 1.36  |           |       |
| 28510     |   |          | 3.57  |           |       |
| 28511     |   |          | 0.81  |           |       |
| 28512     |   |          | 0.47  |           |       |
| 28513     |   |          | 0.43  |           |       |
| 28514     |   |          | 0.21  |           |       |
| 28515     |   |          | 11.7  |           |       |
| 28516     |   |          | 4.85  |           |       |
| 28517     |   |          | 0.23  |           |       |
| 28518     |   |          | 0.68  |           |       |
| 28519     |   |          | 0.96  |           |       |
| 28520     |   |          | 4.33  |           |       |
| 28521     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28522     |   |          | 0.11  |           |       |
| 28523     |   |          | 0.05  |           |       |
| 28524     |   |          | 0.05  |           |       |
| 28525     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28526     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28527     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28528     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28529     |   |          | 20.2  |           |       |
| 28530     |   |          | 5.15  |           |       |

Au-määrittelyksiä

HELOVORI

| Näyte     | A | A-tausta | mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|---|----------|-------|-----------|-------|
| 83. 28531 |   |          | 4.04  |           |       |
| 28532     |   |          | 1.96  |           |       |
| 28533     |   |          | 1.59  |           |       |
| 28534     |   |          | 2.58  |           |       |
| 28535     |   |          | 6.61  |           |       |
| 28536     |   |          | 0.57  |           |       |
| 28537     |   |          | 1.39  |           |       |
| 28538     |   |          | 3.10  |           |       |
| 28539     |   |          | 1.72  |           |       |
| 28540     |   |          | 1.35  |           |       |
| 28541     |   |          | 0.30  |           |       |
| 28542     |   |          | 0.88  |           |       |
| 28543     |   |          | 0.42  |           |       |
| 28544     |   |          | 0.29  |           |       |
| 28545     |   |          | 0.38  |           |       |
| 28546     |   |          | 0.12  |           |       |
| 28547     |   |          | 0.57  |           |       |
| 28548     |   |          | 3.14  |           |       |
| 28549     |   |          | 0.31  |           |       |
| 28550     |   |          | 0.05  |           |       |
| 28551     |   |          | 0.18  |           |       |
| 28552     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28553     |   |          | 0.07  |           |       |
| 28554     |   |          | 0.16  |           |       |
| 28555     |   |          | 0.17  |           |       |
| 28556     |   |          | 0.07  |           |       |
| 28557     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28558     |   |          | <0.05 |           |       |
| 28559     |   |          | 1.22  |           |       |
| 28560     |   |          | 1.46  |           |       |



Helovuori

Au-määrittelyksiä

| Näyte     | A | A-tausta | mg/kg  | ppm Au | Huom. |
|-----------|---|----------|--------|--------|-------|
| 83. 28585 |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28586     |   |          | 0,05   |        |       |
| 28587     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28588     |   |          | 0,06   |        |       |
| 28589     |   |          | 0,15   |        |       |
| 28590     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28591     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28592     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28593     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28594     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28595     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28596     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28597     |   |          | 0,05   |        |       |
| 28598     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28599     |   |          | 0,06   |        |       |
| 28600     |   |          | 0,71   |        |       |
| 28601     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28602     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28603     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28604     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28605     |   |          | 0,05   |        |       |
| 28606     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28607     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28608     |   |          | < 0,05 |        |       |
| 28609     |   |          | 0,14   |        |       |
| 28610     |   |          | 0,05   |        |       |
| 28611     |   |          | 0,26   |        |       |
| 28612     |   |          | 0,06   |        |       |
| 28613     |   |          | 0,07   |        |       |
|           |   |          |        |        |       |
|           |   |          |        |        |       |

28614 - 28711

1000.9.80

90- 4218541  
Oyja Lantiaim



OHITOKUMPU OY  
MALMINETSINTIA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

07-FEB-84  
ANALYSOIJA: JO  
TILAAJA: O. HELGOUORI  
LAATU: KAIPUS  
ALUE: BIDJOMAGUE NORJA

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| NO       | CU      | ZN    | NI    | CO     | PB    | AG    | MN | CR | FE   | S | AS |
|----------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|----|----|------|---|----|
| 83.28501 | 27940.0 | 10.9  | 105.0 | 275.0  | 99.0  | 246.0 |    |    | 4.0  |   |    |
| 83.28502 | 12000.0 | 1.32  | 76.0  | 132.0  | 67.0  | 91.0  |    |    | 1.3  |   |    |
| 83.28503 | 4240.0  | 0.31  | 53.0  | 121.0  | 115.0 | 34.0  |    |    | 1.5  |   |    |
| 83.28504 | 94100.0 | 1.52  | 65.0  | 213.0  | 102.0 | 47.0  |    |    | 4.3  |   |    |
| 83.28505 | 54000.0 | 0.3   | 43    | 118.0  | 462.0 | 293.0 |    |    | 43.0 |   |    |
| 83.28506 | 6360.0  | 2.95  | 46.0  | 205.0  | 85.0  | 114.0 |    |    | 3.8  |   |    |
| 83.28507 | 40300.0 | 1.72  | 118.0 | 498.0  | 254.0 | 63.0  |    |    | 4.7  |   |    |
| 83.28508 | 941.0   | 1.48  | 25.0  | 82.0   | 40.0  | 11.0  |    |    | 0.8  |   |    |
| 83.28509 | 302.0   | 1.36  | 25.0  | 66.0   | 35.0  | 20.0  |    |    | 0.2  |   |    |
| 83.28510 | 75.0    | 3.57  | 30.0  | 160.0  | 64.0  | 14.0  |    |    | 1.2  |   |    |
| 83.28511 | 57.0    | 6.81  | 39.0  | 135.0  | 73.0  | 34.0  |    |    | 0.8  |   |    |
| 83.28512 | 70.0    | 0.77  | 40.0  | 155.0  | 71.0  | 23.0  |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28513 | 49.0    | 0.43  | 32.0  | 134.0  | 52.0  | 19.0  |    |    | 0.2  |   |    |
| 83.28514 | 110.0   | 0.21  | 36.0  | 270.0  | 72.0  | 12.0  |    |    | 0.5  |   |    |
| 83.28515 | 296.0   | 1.7   | 44.0  | 496.0  | 126.0 | 62.0  |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28516 | 170.0   | 4.55  | 41.0  | 339.0  | 120.0 | 30.0  |    |    | 1.0  |   |    |
| 83.28517 | 160.0   | 0.23  | 55.0  | 308.0  | 181.0 | 28.0  |    |    | 0.6  |   |    |
| 83.28518 | 130.0   | 0.68  | 51.0  | 223.0  | 112.0 | 20.0  |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28519 | 2967.0  | 0.76  | 52.0  | 247.0  | 156.0 | 22.0  |    |    | 0.4  |   |    |
| 83.28520 | 3050.0  | 0.33  | 15.0  | 74.0   | 336.0 | 15.0  |    |    | 1.2  |   |    |
| 83.28521 | 304.0   | 0.05  | 55.0  | 334.0  | 150.0 | 13.0  |    |    | 1.7  |   |    |
| 83.28522 | 311.0   | 0.11  | 23.0  | 31.0   | 76.0  | 14.0  |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28523 | 291.0   | 0.65  | 43.0  | 120.0  | 119.0 | 24.0  |    |    | 1.1  |   |    |
| 83.28524 | 412.0   | 0.05  | 23.0  | 57.0   | 147.0 | 5.0   |    |    | 1.4  |   |    |
| 83.28525 | 200.0   | 0.05  | 27.0  | 35.0   | 91.0  | 20.0  |    |    | 0.7  |   |    |
| 83.28526 | 155.0   | 0.05  | 40.0  | 100.0  | 77.0  | 19.0  |    |    | 1.8  |   |    |
| 83.28527 | 321.0   | 0.05  | 57.0  | 423.0  | 237.0 | 19.0  |    |    | 1.8  |   |    |
| 83.28528 | 159.0   | 0.05  | 40.0  | 150.0  | 103.0 | 19.0  |    |    | 0.2  |   |    |
| 83.28529 | 12940.0 | 0.2   | 225.0 | 1001.0 | 350.0 | 568.0 |    |    | 4.2  |   |    |
| 83.28530 | 2949.0  | 5.15  | 30.0  | 521.0  | 31.0  | 126.0 |    |    | 1.2  |   |    |
| 83.28531 | 2917.0  | 1.04  | 107.0 | 197.0  | 94.0  | 12.0  |    |    | 1.0  |   |    |
| 83.28532 | 355.0   | 1.96  | 24.0  | 68.0   | 19.0  | 13.0  |    |    | 0.4  |   |    |
| 83.28533 | 612.0   | 1.59  | 50.0  | 89.0   | 38.0  | 45.0  |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28534 | 3220.0  | 0.2   | 109.0 | 248.0  | 186.0 | 53.0  |    |    | 1.6  |   |    |
| 83.28535 | 481.0   | 6.161 | 44.0  | 321.0  | 293.0 | 55.0  |    |    | 1.1  |   |    |
| 83.28536 | 1880.0  | 0.57  | 111.0 | 1077.0 | 587.0 | 42.0  |    |    | 2.5  |   |    |
| 83.28537 | 3700.0  | 1.37  | 30.0  | 201.0  | 81.0  | 48.0  |    |    | 2.8  |   |    |
| 83.28538 | 2120.0  | 3.16  | 11.0  | 107.0  | 47.0  | 113.0 |    |    | 2.7  |   |    |
| 83.28539 | 5899.0  | 0.72  | 24.0  | 302.0  | 170.0 | 60.0  |    |    | 5.7  |   |    |
| 83.28540 | 172.0   | 1.35  | 34.0  | 203.0  | 177.0 | 19.0  |    |    | 1.1  |   |    |
| 83.28541 | 57.0    | 6.36  | 17.0  | 64.0   | 23.0  | 0.0   |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28542 | 19.0    | 6.88  | 25.0  | 110.0  | 40.0  | 10.0  |    |    | 0.5  |   |    |
| 83.28543 | 57.0    | 6.72  | 42.0  | 533.0  | 91.0  | 10.0  |    |    | 0.6  |   |    |
| 83.28544 | 152.0   | 0.29  | 13.0  | 62.0   | 14.0  | 19.0  |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28545 | 93.0    | 6.31  | 32.0  | 116.0  | 34.0  | 22.0  |    |    | 0.0  |   |    |
| 83.28546 | 315.0   | 0.12  | 24.0  | 230.0  | 71.0  | 3.0   |    |    | 0.4  |   |    |
| 83.28547 | 1430.0  | 0.57  | 32.0  | 547.0  | 145.0 | 13.0  |    |    | 0.1  |   |    |
| 83.28548 | 564.0   | 3.14  | 21.0  | 224.0  | 80.0  | 1.0   |    |    | 0.0  |   |    |

GUTKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

07-FEB-84  
ANALYSOIJAT: JO  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE NURJA

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU     | ZN   | NI    | CO    | PB    | AG   | MN | CR | FE    | S    | AS |
|----------|--------|------|-------|-------|-------|------|----|----|-------|------|----|
| 83.28549 | 173.0  | 0.31 | 35.0  | 430.0 | 166.0 | 16.0 |    |    | 3.50  | 0.01 |    |
| 83.28550 | 209.0  | 0.05 | 27.0  | 341.0 | 83.0  | 6.0  |    |    | 2.27  | 0.02 |    |
| 83.28551 | 454.0  | 0.18 | 55.0  | 456.0 | 198.0 | 19.0 |    |    | 3.57  | 0.65 |    |
| 83.28552 | 216.0  | 0.05 | 38.0  | 137.0 | 67.0  | 4.0  |    |    | 2.33  | 0.19 |    |
| 83.28553 | 93.0   | 0.07 | 25.0  | 119.0 | 106.0 | 10.0 |    |    | 2.24  | 0.58 |    |
| 83.28554 | 77.0   | 0.16 | 30.0  | 56.0  | 196.0 | 21.0 |    |    | 6.58  | 3.77 |    |
| 83.28555 | 268.0  | 0.17 | 42.0  | 254.0 | 223.0 | 38.0 |    |    | 6.98  | 4.76 |    |
| 83.28556 | 18.0   | 0.07 | 66.0  | 823.0 | 309.0 | 23.0 |    |    | 8.18  | 1.37 |    |
| 83.28557 | 142.0  | 0.65 | 62.0  | 521.0 | 241.0 | 17.0 |    |    | 6.57  | 1.45 |    |
| 83.28558 | 43.0   | 0.05 | 50.0  | 603.0 | 233.0 | 37.0 |    |    | 7.46  | 0.43 |    |
| 83.28559 | 2156.0 | 1.22 | 50.0  | 522.0 | 198.0 | 23.0 |    |    | 10.56 | 1.09 |    |
| 83.28560 | 4030.0 | 1.46 | 22.0  | 58.0  | 38.0  | 24.0 |    |    | 1.87  | 7.03 |    |
| 83.28561 | 2527.0 | 0.57 | 56.0  | 58.0  | 21.0  | 15.0 |    |    | 1.42  | 0.85 |    |
| 83.28562 | 382.0  | 0.20 | 18.0  | 50.0  | 15.0  | 18.0 |    |    | 0.80  | 0.23 |    |
| 83.28563 | 2237.0 | 0.58 | 75.0  | 76.0  | 30.0  | 35.0 |    |    | 2.46  | 0.01 |    |
| 83.28564 | 2750.0 | 0.35 | 100.0 | 96.0  | 27.0  | 43.0 |    |    | 2.50  | 0.27 |    |
| 83.28565 | 59.0   | 0.77 | 18.0  | 27.0  | 12.0  | 12.0 |    |    | 0.62  | 0.42 |    |
| 83.28566 | 98.0   | 0.47 | 13.0  | 95.0  | 12.0  | 17.0 |    |    | 0.96  | 0.00 |    |
| 83.28567 | 212.0  | 0.82 | 96.0  | 51.0  | 40.0  | 11.0 |    |    | 1.52  | 0.00 |    |
| 83.28568 | 182.0  | 0.2  | 30.0  | 50.0  | 19.0  | 52.0 |    |    | 2.25  | 0.01 |    |
| 83.28569 | 127.0  | 0.3  | 43.0  | 85.0  | 26.0  | 53.0 |    |    | 2.80  | 0.02 |    |
| 83.28570 | 234.0  | 0.32 | 23.0  | 68.0  | 13.0  | 51.0 |    |    | 1.88  | 0.01 |    |
| 83.28571 | 70.0   | 0.02 | 12.0  | 41.0  | 11.0  | 49.0 |    |    | 1.39  | 0.00 |    |
| 83.28572 | 122.0  | 0.17 | 10.0  | 41.0  | 9.0   | 16.0 |    |    | 0.88  | 0.01 |    |
| 83.28573 | 377.0  | 0.52 | 9.0   | 50.0  | 6.0   | 31.0 |    |    | 0.82  | 0.03 |    |
| 83.28574 | 1336.0 | 0.55 | 9.0   | 44.0  | 10.0  | 35.0 |    |    | 1.26  | 0.01 |    |
| 83.28575 | 897.0  | 0.24 | 18.0  | 40.0  | 15.0  | 13.0 |    |    | 0.53  | 0.14 |    |
| 83.28576 | 4030.0 | 0.04 | 33.0  | 361.0 | 131.0 | 16.0 |    |    | 2.63  | 0.22 |    |
| 83.28577 | 94.0   | 0.65 | 22.0  | 207.0 | 38.0  | 10.0 |    |    | 1.40  | 1.51 |    |
| 83.28578 | 36.0   | 0.01 | 15.0  | 74.0  | 78.0  | 8.0  |    |    | 1.95  | 0.02 |    |
| 83.28579 | 29.0   | 0.65 | 20.0  | 42.0  | 24.0  | 18.0 |    |    | 1.70  | 0.50 |    |
| 83.28580 | 25.0   | 0.05 | 17.0  | 54.0  | 68.0  | 66.0 |    |    | 1.45  | 0.14 |    |
| 83.28581 | 10.0   | 0.05 | 9.0   | 31.0  | 57.0  | 13.0 |    |    | 1.08  | 0.31 |    |
| 83.28582 | 33.0   | 0.05 | 9.0   | 45.0  | 104.0 | 30.0 |    |    | 4.70  | 4.23 |    |
| 83.28583 | 180.0  | 0.05 | 18.0  | 88.0  | 129.0 | 19.0 |    |    | 5.12  | 1.52 |    |
| 83.28584 | 8.0    | 0.05 | 10.0  | 64.0  | 43.0  | 16.0 |    |    | 3.20  | 0.13 |    |

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTIA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

08-FEB-84  
ANALYSOIJAJA: JG  
TILAAJA: O. HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE NORJA

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN      | NI     | CO     | PB     | AG  | MN | CR | FE    | S    | AS |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|-----|----|----|-------|------|----|
| 83.28585 | 1200.0  | 30.0    | 71.0   | 10.0   | 18.0   | 1.5 |    |    | 1.23  | 0.16 |    |
| 83.28586 | 3046.0  | 24.0    | 53.0   | 15.0   | 3.0    | 2.2 |    |    | 1.15  | 0.44 |    |
| 83.28587 | 2226.0  | 20.0    | 81.0   | 15.0   | 20.0   | 0.9 |    |    | 1.32  | 0.49 |    |
| 83.28588 | 4150.0  | 14.0    | 176.0  | 35.0   | 17.0   | 0.4 |    |    | 2.06  | 1.42 |    |
| 83.28589 | 4950.0  | 41.0    | 909.0  | 472.0  | 16.0   | 2.7 |    |    | 10.26 | 9.30 |    |
| 83.28590 | 452.0   | 21.0    | 136.0  | 25.0   | 23.0   | 0.2 |    |    | 1.65  | 0.83 |    |
| 83.28591 | 1323.0  | 48.0    | 163.0  | 54.0   | 96.0   | 1.1 |    |    | 3.08  | 1.65 |    |
| 83.28592 | 500.0   | 40.0    | 139.0  | 52.0   | 34.0   | 1.2 |    |    | 2.67  | 1.12 |    |
| 83.28593 | 359.0   | 33.0    | 131.0  | 29.0   | 60.0   | 0.7 |    |    | 2.46  | 1.03 |    |
| 83.28594 | 635.0   | 23.0    | 67.0   | 23.0   | 37.0   | 0.8 |    |    | 1.66  | 0.42 |    |
| 83.28595 | 118.0   | 23.0    | 33.0   | 22.0   | 10.0   | 0.5 |    |    | 0.85  | 0.16 |    |
| 83.28596 | 1449.0  | 202.0   | 232.0  | 149.0  | 138.0  | 1.0 |    |    | 3.33  | 3.04 |    |
| 83.28597 | 902.0   | 10.0    | 76.0   | 52.0   | 18.0   | 0.4 |    |    | 1.23  | 0.70 |    |
| 83.28598 | 263.0   | 27.0    | 82.0   | 16.0   | 5.0    | 0.2 |    |    | 0.79  | 0.12 |    |
| 83.28599 | 456.0   | 7.0     | 95.0   | 53.0   | 2.0    | 1.6 |    |    | 1.51  | 0.63 |    |
| 83.28600 | 1220.0  | 10.0    | 53.0   | 48.0   | 11.0   | 0.5 |    |    | 1.48  | 0.42 |    |
| 83.28601 | 20.0    | 29.0    | 32.0   | 14.0   | 5.0    | 0.0 |    |    | 0.82  | 0.06 |    |
| 83.28602 | 51.0    | 16.0    | 54.0   | 44.0   | 18.0   | 1.5 |    |    | 1.77  | 0.40 |    |
| 83.28603 | 24.0    | 11.0    | 20.0   | 28.0   | 7.0    | 0.0 |    |    | 0.91  | 0.23 |    |
| 83.28604 | 92.0    | 20.0    | 71.0   | 120.0  | 15.0   | 1.0 |    |    | 4.25  | 1.63 |    |
| 83.28605 | 1038.0  | 38.0    | 59.0   | 7.0    | 19.0   | 0.0 |    |    | 0.95  | 0.34 |    |
| 83.28606 | 1035.0  | 42.0    | 54.0   | 15.0   | 93.0   | 0.0 |    |    | 0.86  | 0.28 |    |
| 83.28607 | 1446.0  | 166.0   | 54.0   | 12.0   | 100.0  | 0.0 |    |    | 0.43  | 0.37 |    |
| 83.28608 | 1965.0  | 27.0    | 217.0  | 72.0   | 41.0   | 0.0 |    |    | 2.31  | 1.53 |    |
| 83.28609 | 5020.0  | 950.0   | 423.0  | 338.0  | 600.0  | 0.6 |    |    | 4.65  | 3.62 |    |
| 83.28610 | 2093.0  | 63.0    | 195.0  | 81.0   | 295.0  | 0.0 |    |    | 2.31  | 1.21 |    |
| 83.28611 | 7390.0  | 1650.0  | 1918.0 | 597.0  | 1823.0 | 0.0 |    |    | 9.15  | 7.91 |    |
| 83.28612 | 2257.0  | 820.0   | 287.0  | 113.0  | 1619.0 | 0.6 |    |    | 2.09  | 1.03 |    |
| 83.28613 | 2070.0  | 41.0    | 112.0  | 55.0   | 246.0  | 0.0 |    |    | 1.25  | 0.55 |    |
| 83.28614 | 1863.0  | 75.0    | 160.0  | 46.0   | 123.0  | 0.0 |    |    | 1.52  | 0.17 |    |
| 83.28615 | 255.0   | 40.0    | 134.0  | 124.0  | 25.0   | 0.0 |    |    | 1.47  | 0.01 |    |
| 83.28616 | 2537.0  | 149.0   | 560.0  | 197.0  | 115.0  | 0.0 |    |    | 3.60  | 0.14 |    |
| 83.28617 | 4350.0  | 54.0    | 180.0  | 92.0   | 15.0   | 0.0 |    |    | 2.52  | 0.43 |    |
| 83.28618 | 251.0   | 49.0    | 225.0  | 119.0  | 23.0   | 0.0 |    |    | 3.63  | 0.91 |    |
| 83.28619 | 283.0   | 46.0    | 88.0   | 69.0   | 18.0   | 0.0 |    |    | 2.15  | 0.38 |    |
| 83.28620 | 342.0   | 45.0    | 130.0  | 186.0  | 21.0   | 0.0 |    |    | 5.54  | 1.89 |    |
| 83.28621 | 441.0   | 43.0    | 288.0  | 202.0  | 24.0   | 0.4 |    |    | 4.63  | 0.89 |    |
| 83.28622 | 13120.0 | 14.0    | 1134.0 | 270.0  | 56.0   | 0.0 |    |    | 9.08  | 9.85 |    |
| 83.28623 | 26250.0 | 1680.0  | 1798.0 | 1383.0 | 256.0  | 0.3 |    |    | 18.24 | 27.2 |    |
| 83.28624 | 11580.0 | 26000.0 | 1069.0 | 198.0  | 1344.0 | 0.9 |    |    | 9.20  | 9.52 |    |
| 83.28625 | 8970.0  | 44.0    | 307.0  | 114.0  | 55.0   | 0.0 |    |    | 2.25  | 3.13 |    |
| 83.28626 | 4520.0  | 21.0    | 300.0  | 66.0   | 51.0   | 0.0 |    |    | 2.00  | 1.56 |    |
| 83.28627 | 312.0   | 116.0   | 168.0  | 47.0   | 67.0   | 1.1 |    |    | 1.81  | 0.95 |    |
| 83.28628 | 677.0   | 199.0   | 188.0  | 61.0   | 193.0  | 0.0 |    |    | 2.03  | 1.53 |    |
| 83.28629 | 3530.0  | 402.0   | 316.0  | 216.0  | 368.0  | 0.4 |    |    | 4.63  | 3.56 |    |
| 83.28630 | 2511.0  | 53.0    | 143.0  | 48.0   | 153.0  | 0.0 |    |    | 2.52  | 1.41 |    |
| 83.28631 | 680.0   | 220.0   | 235.0  | 102.0  | 153.0  | 0.0 |    |    | 2.56  | 1.41 |    |
| 83.28632 | 350.0   | 56.0    | 188.0  | 115.0  | 190.0  | 0.0 |    |    | 2.61  | 1.62 |    |

GUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTI  
KEEJUTTIINEN LABORATORIO

06-FEB-84  
ANALYSOIJAJ: JU  
TILAAJA: J.HELQVUORI  
LÄYTY: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE NORJA

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| ID       | CU      | ZN     | NI     | CO    | PB     | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|--------|--------|-------|--------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.28633 | 646.0   | 47.0   | 103.0  | 47.0  | 17.0   | 0.9 |    |    | 1.66  | 0.58  |    |
| 83.28634 | 5460.0  | 78.0   | 171.0  | 84.0  | 36.0   | 0.6 |    |    | 2.82  | 0.40  |    |
| 83.28635 | 2273.0  | 90.0   | 415.0  | 201.0 | 35.0   | 1.1 |    |    | 4.95  | 0.10  |    |
| 83.28636 | 2195.0  | 66.0   | 256.0  | 179.0 | 22.0   | 0.0 |    |    | 3.40  | 0.11  |    |
| 83.28637 | 942.0   | 46.0   | 158.0  | 128.0 | 11.0   | 0.0 |    |    | 3.15  | 0.04  |    |
| 83.28638 | 996.0   | 34.0   | 50.0   | 41.0  | 28.0   | 1.2 |    |    | 1.23  | 0.14  |    |
| 83.28639 | 67.0    | 32.0   | 37.0   | 40.0  | 17.0   | 0.0 |    |    | 2.14  | 0.30  |    |
| 83.28640 | 164.0   | 15.0   | 36.0   | 163.0 | 14.0   | 0.0 |    |    | 5.53  | 3.96  |    |
| 83.28641 | 7390.0  | 40.0   | 269.0  | 119.0 | 34.0   | 1.0 |    |    | 3.12  | 2.69  |    |
| 83.28642 | 9840.0  | 31.0   | 2063.0 | 604.0 | 64.0   | 0.3 |    |    | 19.28 | 20.20 |    |
| 83.28643 | 15800.0 | 38.0   | 1719.0 | 466.0 | 83.0   | 0.3 |    |    | 14.85 | 16.10 |    |
| 83.28644 | 4440.0  | 970.0  | 523.0  | 120.0 | 300.0  | 0.6 |    |    | 5.33  | 4.35  |    |
| 83.28645 | 3020.0  | 1020.0 | 144.0  | 38.0  | 624.0  | 0.0 |    |    | 2.06  | 1.55  |    |
| 83.28646 | 1147.0  | 660.0  | 110.0  | 33.0  | 637.0  | 0.0 |    |    | 1.15  | 0.71  |    |
| 83.28647 | 1244.0  | 1150.0 | 314.0  | 50.0  | 1898.0 | 0.5 |    |    | 2.80  | 2.50  |    |
| 83.28648 | 5870.0  | 73.0   | 379.0  | 93.0  | 205.0  | 0.6 |    |    | 3.70  | 3.48  |    |
| 83.28649 | 332.0   | 467.0  | 167.0  | 34.0  | 606.0  | 0.0 |    |    | 1.37  | 1.16  |    |
| 83.28650 | 607.0   | 1040.0 | 210.0  | 114.0 | 683.0  | 0.0 |    |    | 2.63  | 2.12  |    |
| 83.28651 | 6160.0  | 530.0  | 289.0  | 57.0  | 264.0  | 0.0 |    |    | 3.37  | 2.88  |    |
| 83.28652 | 697.0   | 164.0  | 165.0  | 240.0 | 140.0  | 1.1 |    |    | 3.29  | 2.72  |    |
| 83.28653 | 907.0   | 46.0   | 250.0  | 45.0  | 103.0  | 2.9 |    |    | 3.26  | 2.31  |    |
| 83.28654 | 983.0   | 30.0   | 136.0  | 34.0  | 36.0   | 1.4 |    |    | 2.20  | 1.82  |    |
| 83.28655 | 625.0   | 11.0   | 153.0  | 55.0  | 48.0   | 0.9 |    |    | 2.15  | 1.82  |    |
| 83.28656 | 169.0   | 18.0   | 59.0   | 12.0  | 33.0   | 2.1 |    |    | 0.83  | 0.34  |    |
| 83.28657 | 1438.0  | 38.0   | 190.0  | 381.0 | 32.0   | 1.5 |    |    | 3.50  | 3.54  |    |
| 83.28658 | 384.0   | 112.0  | 125.0  | 10.0  | 182.0  | 1.5 |    |    | 0.94  | 0.30  |    |
| 83.28659 | 70.0    | 15.0   | 37.0   | 3.0   | 28.0   | 1.0 |    |    | 0.47  | 0.05  |    |
| 83.28660 | 12.0    | 10.0   | 34.0   | 4.0   | 7.0    | 1.0 |    |    | 0.89  | 0.02  |    |
| 83.28661 | 58.0    | 5.0    | 29.0   | 10.0  | 12.0   | 2.2 |    |    | 0.84  | 0.08  |    |
| 83.28662 | 40.0    | 12.0   | 41.0   | 10.0  | 12.0   | 1.1 |    |    | 0.96  | 0.06  |    |
| 83.28663 | 417.0   | 18.0   | 60.0   | 110.0 | 26.0   | 1.4 |    |    | 2.92  | 1.61  |    |
| 83.28664 | 70.0    | 6.0    | 33.0   | 63.0  | 19.0   | 0.9 |    |    | 2.78  | 1.26  |    |
| 83.28665 | 548.0   | 41.0   | 162.0  | 70.0  | 16.0   | 1.7 |    |    | 2.16  | 0.00  |    |
| 83.28666 | 451.0   | 31.0   | 33.0   | 45.0  | 26.0   | 0.7 |    |    | 1.55  | 0.00  |    |
| 83.28667 | 265.0   | 28.0   | 82.0   | 48.0  | 7.0    | 1.4 |    |    | 1.38  | 0.00  |    |
| 83.28668 | 333.0   | 36.0   | 56.0   | 39.0  | 8.0    | 1.2 |    |    | 1.14  | 0.03  |    |
| 83.28669 | 559.0   | 63.0   | 66.0   | 66.0  | 24.0   | 1.4 |    |    | 3.18  | 0.00  |    |
| 83.28670 | 720.0   | 56.0   | 59.0   | 152.0 | 16.0   | 1.8 |    |    | 4.73  | 0.05  |    |
| 83.28671 | 254.0   | 36.0   | 72.0   | 116.0 | 18.0   | 2.6 |    |    | 3.53  | 0.17  |    |

GUTORMPU UY  
MALMIETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

03-NOV-83  
ANALYYSIJA: HV  
TILAAJA: T.KORKALO  
LAATU: AU-MALMI  
ALUE: BIDJUVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:o      | CU      | ZN   | NI    | CO   | PB    | AG  | Au   | CR | FE   | S    | AS |
|----------|---------|------|-------|------|-------|-----|------|----|------|------|----|
| 83.35201 | 376.0   | 28.0 | 47.0  | 17.0 | 8.0   | 2.0 | Au   |    | 1.32 | 0.01 |    |
| 83.35202 | 345.0   | 48.0 | 73.0  | 27.0 | 10.0  | 1.5 |      |    | 1.04 | 0.01 |    |
| 83.35203 | 3800.0  | 30.0 | 92.0  | 32.0 | 269.0 | 1.9 | 9.37 |    | 1.35 | 0.11 |    |
| 83.35204 | 2308.0  | 18.0 | 31.0  | 16.0 | 94.0  | 2.0 | 7.30 |    | 0.88 | 0.04 |    |
| 83.35205 | 522.0   | 34.0 | 56.0  | 38.0 | 17.0  | 1.2 | 0.96 |    | 1.34 | 0.00 |    |
| 83.35206 | 431.0   | 32.0 | 103.0 | 39.0 | 17.0  | 1.2 | 1.67 |    | 1.75 | 0.01 |    |
| 83.35207 | 279.0   | 37.0 | 141.0 | 49.0 | 20.0  | 0.8 | 17.0 |    | 2.28 | 0.01 |    |
| 83.35208 | 95.0    | 33.0 | 126.0 | 32.0 | 44.0  | 1.3 | 20.9 |    | 1.90 | 0.00 |    |
| 83.35209 | 98.0    | 50.0 | 83.0  | 34.0 | 37.0  | 1.5 | 27.7 |    | 1.89 | 0.01 |    |
| 83.35210 | 99.0    | 40.0 | 86.0  | 38.0 | 14.0  | 1.5 | 1.19 |    | 2.06 | 0.00 |    |
| 83.35211 | 6840.0  | 24.0 | 103.0 | 46.0 | 13.0  | 1.5 | 2.82 |    | 1.78 | 0.18 |    |
| 83.35212 | 416.0   | 26.0 | 146.0 | 49.0 | 11.0  | 1.7 | 4.28 |    | 1.59 | 0.01 |    |
| 83.35213 | 18160.0 | 23.0 | 159.0 | 33.0 | 22.0  | 1.9 | 7.37 |    | 2.27 | 0.62 |    |

10m

Au = 0.15%

Au = 9.03 g/t

S = 0.04%



# A-MALMI

85  

---

18  
25  
7  
18

38692 - 38675  
38706 - 38722  
38723 - 38747  
38748 - 38765

N60/E620/K1  
N100/E616/K2  
N120/E607/K3  
N150/E580/K4

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa Bidjovagge R No N 60 B 620 20 07 / 19 83

Mittaaja S. Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 59.5 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 59.7 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 59.1 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 58.8 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 58.9 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 58.7 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 58.3 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 57.8 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 56.9 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

*A. malmin*  
*N60 / E620 / K1*

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
JECLOSINEN LABORATORIO

21-AUG-83  
ANALYSOIJAJA: MAL  
TILAAJA: O. HELOJUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

*jat. 25.8.83*

| N:O      | CU      | ZN    | NI     | CO     | PB    | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|-------|--------|--------|-------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38675 | 6500.0  | 108.0 | 233.0  | 68.0   | 60.0  | 1.5 |    |    | 3.52  | 2.49  |    |
| 83.38676 | 3130.0  | 47.0  | 590.0  | 210.0  | 77.0  | 2.7 |    |    | 5.39  | 1.62  |    |
| 83.38677 | 718.0   | 228.0 | 220.0  | 28.0   | 156.0 | 0.1 |    |    | 2.60  | 1.51  |    |
| 83.38678 | 1474.0  | 560.0 | 306.0  | 112.0  | 221.0 | 0.5 |    |    | 4.49  | 3.58  |    |
| 83.38679 | 907.0   | 11.0  | 49.0   | 10.0   | 18.0  | 0.0 |    |    | 0.99  | 0.06  |    |
| 83.38680 | 20360.0 | 29.0  | 3094.0 | 734.0  | 46.0  | 1.4 |    |    | 16.06 | 17.50 |    |
| 83.38681 | 1533.0  | 9.0   | 44.0   | 12.0   | 26.0  | 0.0 |    |    | 1.01  | 0.07  |    |
| 83.38682 | 2989.0  | 8.0   | 114.0  | 26.0   | 21.0  | 0.0 |    |    | 1.24  | 0.45  |    |
| 83.38683 | 31000.0 | 22.0  | 4422.0 | 1565.0 | 39.0  | 1.5 |    |    | 23.02 | 24.30 |    |
| 83.38684 | 24160.0 | 34.0  | 737.0  | 271.0  | 32.0  | 0.4 |    |    | 6.61  | 5.65  |    |
| 83.38685 | 19950.0 | 24.0  | 585.0  | 367.0  | 30.0  | 0.2 |    |    | 8.53  | 6.26  |    |
| 83.38686 | 40900.0 | 49.0  | 571.0  | 406.0  | 32.0  | 1.4 |    |    | 9.37  | 9.60  |    |
| 83.38687 | 16120.0 | 20.0  | 266.0  | 280.0  | 35.0  | 1.1 |    |    | 7.67  | 8.68  |    |
| 83.38688 | 36900.0 | 32.0  | 382.0  | 335.0  | 45.0  | 1.9 |    |    | 11.87 | 14.00 |    |
| 83.38689 | 7320.0  | 92.0  | 273.0  | 272.0  | 49.0  | 0.6 |    |    | 6.57  | 4.16  |    |
| 83.38690 | 866.0   | 15.0  | 42.0   | 57.0   | 23.0  | 0.0 |    |    | 1.41  | 0.64  |    |
| 83.38691 | 6360.0  | 13.0  | 424.0  | 415.0  | 42.0  | 0.8 |    |    | 13.61 | 13.30 |    |
| 83.38692 | 433.0   | 14.0  | 329.0  | 192.0  | 30.0  | 0.0 |    |    | 4.49  | 4.16  |    |

Outokumpu Oy  
Malminetsintä

A. malmin  
N60/E620/K1

O. Helovuori + P. Kerola

Au-määrittelyksiä

joka 31.8.83

| Näyte     |  | mg/Kg<br>Au |   | Huom. |
|-----------|--|-------------|---|-------|
| 83. 38675 |  | 0.56        |   |       |
| 38676     |  | 0.13        |   |       |
| 38677     |  | 0.12        |   |       |
| 38678     |  | 0.18        |   |       |
| 38679     |  | 0.28        |   |       |
| 38680     |  | 1.01        |   |       |
| 38681     |  | 0.23        |   |       |
| 38682     |  | 0.13        |   |       |
| 38683     |  | 1.65        | ↓ |       |
| 38684     |  | 1.59        |   |       |
| 38685     |  | 0.45        |   |       |
| 38686     |  | 2.13        |   |       |
| 38687     |  | 0.39        |   |       |
| 38688     |  | 1.02        |   |       |
| 38689     |  | 0.66        | ↑ |       |
| 38690     |  | 0.10        |   |       |
| 38691     |  | 0.34        |   |       |
| 38692     |  | 0.19        |   |       |

1.  
 Paikka: BILDVÄGGE, A-MALMI  
 Koord.:  
 Kartta: Päiväys: 25.7.1983

Reikä n:o E  
 Suunta: ~~N~~ W  
 Kaltevuus:  
 Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------|--|-----------------|
| 0 - 0.20    |           | MAAKAIRAUS   |                 |
| 1.20        | MIGR      | KESKIRAK., PUNERTAVA   |                 |
| 1.60        | MEDIB     | LOPUS 10 5CM MIGR.   |                 |
| 5.10        | MUL       | SK-KAISURAVOJUONIA. SIELLÄ<br>TÄÄLLÄ CUK-J.  | 83-38675        |
| 5.55        | ABFS      | VAALEA, TIIVIS. SK-RACOL.<br>SAT. CUK.   | 83-38676        |
| 7.60        | MUL       | KUIN 5.10-5.5 1.60-5.10  | 83-38677        |
| 12.95       | MUL       | KUIN 1.60-5.10 MUTTA KII-<br>SUIT. ED. DIENEMPI.<br>SH: 7.60-9.00 = 0.50m.                         |                 |
| 15.60       | ABFS      | VAALEA TIIVIS, HEIKOSTI JUO-<br>VAINEIN. SK-TÄPL. + DE.<br>SAT CUKPE                               | 83-38678        |
| 18.75       | MUL       | VALKEITA RISTEILEVIÄ KEO-<br>SUONIA. PAIKOIN SK-MUEANA   |                 |
| 18.90       | MUL       | JOSSA VAHVA SK-PR  |                 |
| 25.10       | MUL       | KUIN 15.60-18.75   |                 |
| 28.85       | MUL       | KUIN 15.60-18.75. MUTTA<br>LISÄKSI RUNSAASTI TUOM-<br>MIA Ø 2-3mm TÄPLIÄ<br>JOISSA VAALEA KESK. J. |                 |

*2.*

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: *25.7.1987* Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m  | Pääkivilaji                         | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|--------------|-------------------------------------|--|-----------------|
| <i>28.85</i> |                                     |  |                 |
| <i>30.65</i> | MUL                                 | EISTEILEVIÄ CER3-SUONIA.   |                 |
| <i>31.30</i> | <del>DBFS</del><br><del>FRB-J</del> | KIVUDIT. HYVIN PIENI<br>JOSKA KONKRETTI KERT-<br>MUL:SSA JUONIA                    |                 |
| <i>40.15</i> | MUL                                 | KUIN 28.85-30.65. LUÄK-<br>S, PAIKOIN SAMANLAICIA<br>TAPLIA KUIN 25.10-28.85.      |                 |
| <i>41.40</i> | KL                                  | JOSKA GRT-PIT, MUL-FRAGM.<br>SULK. HUOMATTAVASTI<br>MUL VARLEAMPI                  |                 |
| <i>46.10</i> | MUL                                 | MELKO HOMOOG, RIEMPAA<br>VÄHEMMAN CER3-PIT.  |                 |
| <i>47.10</i> | DBFS                                | VARLEA. LOPPUOSASSA CER-<br>DIT. +TUMMIA JUOVIA                                    | <i>83-38679</i> |
| <i>47.60</i> | SK-CUKMA                            | DBFS:SSÄ. ALKU CUK-<br>MALMIA (N 15CM) 20P<br>PUOJA SK-VALTAINEN,<br>SK-KIKA MALMI | <i>83-38680</i> |
| <i>49.80</i> | DBFS                                | VARLEA CER3-DIT  | <i>83-38681</i> |
| <i>52.60</i> | DBFS                                | KUIN 47.60-49.80. LOPUJ<br>SA SAT.CUK.   | <i>83-38682</i> |
| <i>53.05</i> | CUK-SE-MA                           | MELKO KOMPACTI   | <i>83-38683</i> |

3

Paikka: \_\_\_\_\_

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: 25.7.1983

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyyss<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|--------------|-------------|---|-----------------|
| 53.05        |             |   |                 |
| 54.00        | CUK-PE-M    | ABFS:SSÄ CUK-PE +<br>LÄICKIÄT BAKOJ.  | 83-38684        |
| 55.95        | CUK-PE-M    | ABFS:SSÄ. EDULLISTA<br>VÄHVEMPI CUK-PIT.<br>PAIKOIN SE-DE                       | 83-38685        |
| 58.00        | CUK-PE-M    | KUIN 54.00-55.95 m  | 83-38686        |
| 59.55        | CUK-PE-M    | ABFS:SSÄ  | 83-38687        |
| 60.40        | CUK-PE-M    | ABFS:SSÄ. KRB-J. SK-DE  | 83-38688        |
| 62.45        | ABFS        | KRB-BIKAS. EPÄTASAIN-<br>TA CUK-SE-DE   | 83-38689        |
| 63.65        | ABFS        | VAALEA TIIVIS. AIVAN<br>SAT. CUK + SK-PIT.                                      | 83-38690        |
| 64.00        | SK-CUK-M    | RUNSAASTI SK.   | 83-38691        |
| 65.40        | ABFS        | RUNSAASTI KRB-J. SAT. +<br>SK-CUK-J + PR  | 83-38692        |
| 68.30        | ABFS        | VAALEA, PAIKOIN EN<br>TÄINEN. SAT. SK-DE  |                 |
| 68.55        | ABFS        | SU-PAIT., SK-DE   |                 |
| 70.40        | ABFS        | VAALEA. SAT. HIENO-<br>RAK. PAITAISUUTTA.<br>AIVAN. SAT. SK-CUK. PR<br>+ BAKOJ. |                 |



REIKIÖNGÖ/E620/K1  
A-MALMI

| SYV   | KIVILAJI    | PIT<br>m | ANAL.<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      | g/t  |     | H/DISTELMÄ  |  |
|-------|-------------|----------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|---|--|
|       |             |          |              | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |   |  |
| 0-80  | MAAKAIREPOS |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 1.20  | MIGR        |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 1.60  | MEDIB       |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 5.10  | MUL         | 3.50     | 38675        | 0.66 | 2.79  | 3.52  | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.56 | 1.5 | } 0.62% Cu, 2.39% S<br>0.51% EAu, 3.73% Fe<br>3.95m |  |
| 5.55  | ABFST       | 0.45     | 38676        | 0.31 | 1.62  | 5.39  | 0.00 | 0.06 | 0.02 | 0.01 | 0.13 | 2.7 |   |  |
| 7.60  | MUL         | 2.05     | 38677        | 0.07 | 1.51  | 2.60  | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.12 | 0.1 |   |  |
| 12.95 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 15.60 | ABFST       | 2.65     | 38678        | 0.14 | 3.58  | 4.49  | 0.06 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.5 |   |  |
| 18.75 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 18.90 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 25.10 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 28.85 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 30.65 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 31.30 | ABFST       |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 40.15 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 41.40 | KL          |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 46.10 | MUL         |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |  |
| 47.10 | ABFST       | 1.00     | 38679        | 0.09 | 0.06  | 0.99  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 0.0 |   |  |
| 47.60 | SK-CUK-KIA  | 0.50     | 38680        | 2.04 | 17.50 | 16.06 | 0.00 | 0.31 | 0.07 | 0.00 | 1.01 | 1.4 |   |  |
| 49.80 | ABFST       | 2.20     | 38681        | 0.15 | 0.07  | 1.01  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.29 | 0.0 |   |  |
| 52.60 | ABFST       | 2.80     | 38682        | 0.30 | 0.45  | 1.24  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.13 | 0.0 |   |  |

| STV.  | KIVILAJI        | PIT.<br>m | ANAL.<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      | g/t  |     |  |  |
|-------|-----------------|-----------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|--|--|
|       |                 |           |              | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |  |  |
| 52.60 |                 |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 53.05 | CUK-SK-MA       | 0.45      | 38683        | 3.13 | 24.30 | 23.02 | 0.00 | 0.44 | 0.16 | 0.00 | 1.65 | 1.5 |  |  |
| 54.00 | CUK-PR-MA       | 0.95      | 38684        | 2.42 | 5.65  | 6.61  | 0.00 | 0.07 | 0.03 | 0.00 | 1.59 | 0.4 |  |  |
| 55.95 | CUK-PR-MA       | 1.95      | 38685        | 2.00 | 6.26  | 8.53  | 0.00 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 0.45 | 0.2 |  |  |
| 58.10 | CUK-PR-MA       | 2.05      | 38686        | 4.09 | 9.60  | 9.37  | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 2.13 | 1.4 |  |  |
| 59.55 | CUK-PR-MA       | 1.55      | 38687        | 1.61 | 8.68  | 7.67  | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.39 | 1.1 |  |  |
| 60.40 | CUK-PR-MA       | 0.85      | 38688        | 3.69 | 14.00 | 11.87 | 0.00 | 0.04 | 0.03 | 0.00 | 1.02 | 1.9 |  |  |
| 62.45 | ABFST           | 2.05      | 38689        | 0.73 | 4.16  | 8.57  | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.66 | 0.6 |  |  |
| 63.65 | ABFST           | 1.20      | 38690        | 0.09 | 0.64  | 1.41  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.0 |  |  |
| 64.00 | SK-CUK-MA       | 0.35      | 38691        | 0.64 | 13.30 | 13.61 | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.34 | 0.2 |  |  |
| 65.40 | ABFST           | 1.40      | 38692        | 0.04 | 4.16  | 4.49  | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.19 | 0.0 |  |  |
| 68.30 | ABFIT           |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 68.55 | ABFST           |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 70.40 | ABFST           |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 70.75 | MEDB            |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 74.45 | ABFST           |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 78.25 | MEDB            |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 78.95 | MEDB/SE-KIT     |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 80.75 | MEDB            |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |
| 80.75 | REIKÄ LOPETETTU |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |  |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 2.77% Cu    | 2.35% Cu    |
| 1.27 g/t Au | 1.14 g/t Au |
| 9.48% S     | 8.33% S     |
| 9.55% Fe    | 9.35% Fe    |
| 7.80 m      | 9.25 m      |

N100/EG16/K2  
 7 W

1  
 Paikka: BIDJOVAGGE, A-M2M1  
 Koord.:  
 Kartta:

Reikä n:o  
 Suunta:  
 Kaltevuus:  
 Geologi:

Päiväys: 22.7.1983

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0 - 5.50    |             | MAAKAIRAUS   |                 |
| 5.05        | ABFS        | SH: 3.45 - 5.05 = 1.40 m kar.  |                 |
| 10.20       | ABFS        | SAT. HEIKKO A CUK-PR. KAR  |                 |
|             |             | PAIKOIN SK-BALUJONIA   |                 |
| 10.60       | MUL         | SK-HOHKAA RAKONNOLUSSA.  |                 |
| 11.90       | ABFS        | CUK-RR. KRB-JUONIA   |                 |
| 17.15       | MUL         | HIEMÄN VAAL KERRU +<br>JUONIA. SAT SK+CUK-BALUJ.   |                 |
|             |             | SH: 15.20 - 16.05 = 0.35 m.  |                 |
| 17.60       | ABFS        | RAKONNEN, MU-PIT. SK-<br>PR + J.   |                 |
| 47.20       | MUL         | KOHT. HOMOOG. KÄÄNÖSÄ 18.55/18.57<br>18.83/18.86 JA 20.35/20.42 CUK-<br>MUTANA SK- SH: 22.75 -<br>24.25 = 0.50 m, CUK-JYD.<br>24.25/25.05 m. |                 |
| 47.40       | ABFS        | TUUVIS, VAALEA   |                 |
| 48.65       | ABFS        | VAALEA. VERKKOMÄISESTI<br>RISTEILEVIÄ SK-CUK-RR.<br>KRB-PIT EPÄTASALISTA   | 83-38706        |
| 49.35       | ABFS        | KRB-DIT. HEIKKO CUK-SK-PR  | 83-38707        |
| 50.65       | ABFS        | VAALEA, TUUVIS, SAT.<br>SK-CUK-RAKONJA   | 83-38708        |

2.

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: 22.7.1973 Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 50.65       |             |  |                 |
| 51.00       | KRB-J.      | AIJAN SAT. CUK.  | 83-38708        |
| 51.55       | ABFS        | JOSSA LOPUSSA KRB-J.<br>MILTEI KIISUTON  | 83-38708        |
| 53.40       | ABFS        | VADLEA, HEIKOJTI KRB-<br>PIT. VAHVA SK-CUK-VER-<br>KOSTO                       | 83-38709        |
| 56.05       | ABFS        | VADLEA, BR: NUT. SAT.<br>CUK-PIT. TELURIDEJA<br>MÄYTE 54.35/54.55<br>PH-VARTEN | 83-38710        |
| 57.25       | ABFS        | KUIN 53.40-56.05   | 83-38711        |
| 58.65       | ABFS        | KRB-PIT. VAHVA SK-<br>CUK-VERKOSTO   | 83-38712        |
| 60.90       | ABFS        | KUIN 57.25-58.65   | 83-38713        |
| 62.65       | ABFS        | KUIN 57.25-58.65   | 83-38714        |
| 64.95       | ABFS        | KUIN 57.25-58.65   | 83-38715        |
| 67.25       | ABFS        | HYVIN RUNSAASTI KRB-J.<br>SK-RR+RR RUNSAASTI                                   | 83-38716        |
| 69.00       | ABFS        | SK-PR+RR+RRON. KRB-PIT   | 83-38717        |
| 70.55       | ABFS        | SV-PIT. HEIKKOJA SKPR+RRON   | 83-38718        |
| 73.50       | ABFS        | EDELLISTÄ VAHVEMPI<br>SKRR+VERKOSTO<br>RUNSAASTI KV-KASAUMIA                   | 83-38719        |

3

N1001E616/K2

Paikka: \_\_\_\_\_

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: 22.7.1983

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Paakivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 73.50       |             |  |                 |
| 76.45       | ABFS        | HEIKOSTI KRB-PIT.<br>40CM ALUSTA SV-KL-<br>DITOISTA. VAHVASTI<br>KOKO MATKAN HEIKKOA<br>SV-PIT. SK-PE + RIS-<br>TEILEVIÄ RAKOJONIA | 83-38720        |
| 79.35       | ABFS        | KUIN 73.50-76.45.  | 83-38721        |
| 81.35       | ABFS        | KUIN 73.50-76.45   | 83-38722        |
| 88.35       | ABFS        | VAARALLIIVIS, AF-<br>DITTOINEN. N. 83.50<br>M ASTI SAT SK-PE<br>+ SK-RAKOA   |                 |
| 84.25       | ABFS        | AF-PIT, JOSJA RUNSA-<br>TI PEGMATIITTISTA KV-<br>MS-MINESTA SK-PR +<br>SK-PE.  |                 |
| 91.05       | AFB         | JOSJA KRB-RAKOJOO-<br>NIA. SAT SK-PE   |                 |
| 91.05       |             | REIKÄ LOPETETTU  |                 |

N<sup>o</sup> 00 / E616 / K2  
A - MALMI

| SYV   | KIVILAJI   | PIT.<br>m | ANAL.<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      | g/t  |     | YHDISTELMÄ                  |  |
|-------|------------|-----------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----------------------------|--|
|       |            |           |              | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |                             |  |
| 0 -   | MAAKKAIRAU |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 5.05  | ABFST      |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 10.20 | ABFST      |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 10.69 | MUL        |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 11.90 | ABFST      |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 17.15 | MUL        |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 17.60 | ABFST      |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 47.20 | MUL        |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 47.40 | ABFST      |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 48.65 | ABFST      | 1.15      | 38706        | 1.76 | 10.10 | 10.09 | 0.90 | 0.15 | 0.04 | 0.00 | 0.27 | 1.2 | 1.36% Cu, Au, 1.21% Ag      |  |
| 49.35 | ABFST      | 0.70      | 38707        | 0.70 | 0.11  | 5.23  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 2.9 | 6.32% S, 2.25% Fe,<br>1.85m |  |
| 50.65 | ABFST      | 1.30      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |                             |  |
| 51.00 | KERU - W   | 0.35      | 38708        | 0.39 | 0.48  | 4.32  | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.62 | 1.9 | 0.42% Cu,<br>Au             |  |
| 51.55 | ABFST      | 0.55      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     | 1.2% Ag                     |  |
| 53.40 | ABFST      | 1.85      | 38709        | 0.37 | 12.50 | 11.85 | 0.00 | 0.15 | 0.05 | 0.00 | 1.52 | 1.9 | 3.47% S,<br>5.51% Fe        |  |
| 56.05 | ABFST      | 2.65      | 38710        | 0.48 | 0.72  | 3.19  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 6.42 | 0.7 | 7.90m                       |  |
| 57.25 | ABFST      | 1.20      | 38711        | 0.45 | 1.37  | 3.81  | 0.00 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.20 | 0.0 |                             |  |
| 58.65 | ABFST      | 1.40      | 38712        | 6.11 | 17.40 | 15.03 | 0.00 | 0.21 | 0.07 | 0.00 | 3.26 | 1.8 | 4.69% Cu,<br>1.29% Au       |  |
| 60.90 | ABFST      | 2.25      | 38713        | 5.00 | 10.40 | 10.92 | 0.00 | 0.09 | 0.04 | 0.00 | 6.96 | 1.1 | 0.83% Ag                    |  |
| 62.65 | ABFST      | 1.75      | 38714        | 4.64 | 15.40 | 16.92 | 0.00 | 0.15 | 0.07 | 0.00 | 6.91 | 1.1 | 12.61% S,<br>12.82% Fe      |  |
| 64.95 | ABFST      | 2.30      | 38715        | 3.11 | 9.75  | 10.20 | 0.00 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 0.70 | 0.4 | 7.70m                       |  |
| 67.25 | ABFST      | 2.30      | 38716        | 0.24 | 7.58  | 8.32  | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.00 | 0.79 | 0.6 |                             |  |



|       |               |       |          |
|-------|---------------|-------|----------|
| 38706 |               | 0.27  |          |
| 38707 | N 100/E616/K2 | 0.30  |          |
| 38708 |               | 0.62  |          |
| 38709 |               | 1.52  |          |
| 38710 |               | 0.42  |          |
| 38711 |               | 0.20  |          |
| 38712 |               | 3.26  | ↑        |
| 38713 |               | 0.96  |          |
| 38714 |               | 0.91  |          |
| 38715 |               | 0.70  | ↓        |
| 38716 |               | 0.79  |          |
| 38717 |               | 0.38  |          |
| 38718 |               | <0.05 |          |
| 38719 |               | 0.19  | Aw mg/kg |
| 38720 |               | 0.05  |          |
| 38721 |               | 0.18  |          |
| 38722 |               | 0.50  |          |

|          |         |      |        |       |      |     |       |       |
|----------|---------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|
| 83.38706 | 17750.0 | 23.0 | 1595.0 | 422.0 | 26.0 | 1.2 | 10.09 | 10.10 |
| 83.38707 | 6980.0  | 42.0 | 149.0  | 42.0  | 44.0 | 2.9 | 5.23  | 0.11  |
| 83.38708 | 3850.0  | 30.0 | 200.0  | 68.0  | 27.0 | 1.9 | 3.42  | 0.48  |
| 83.38709 | 37500.0 | 25.0 | 1486.0 | 508.0 | 34.0 | 1.9 | 11.35 | 12.50 |
| 83.38710 | 4760.0  | 15.0 | 97.0   | 49.0  | 6.0  | 0.7 | 3.19  | 0.72  |
| 83.38711 | 4460.0  | 9.0  | 151.0  | 70.0  | 1.0  | 0.0 | 3.81  | 1.37  |
| 83.38712 | 61100.0 | 63.0 | 2054.0 | 659.0 | 43.0 | 1.8 | 15.03 | 17.40 |
| 83.38713 | 50000.0 | 33.0 | 929.0  | 376.0 | 39.0 | 1.1 | 10.92 | 10.40 |
| 83.38714 | 46400.0 | 26.0 | 1524.0 | 727.0 | 16.0 | 1.1 | 16.92 | 15.40 |
| 83.38715 | 31100.0 | 22.0 | 646.0  | 374.0 | 19.0 | 0.4 | 10.20 | 9.75  |
| 83.38716 | 2446.0  | 8.0  | 297.0  | 859.0 | 21.0 | 0.6 | 8.32  | 7.59  |
| 83.38717 | 63.0    | 8.0  | 184.0  | 236.0 | 10.0 | 0.4 | 5.97  | 4.52  |
| 83.38718 | 37.0    | 9.0  | 73.0   | 65.0  | 13.0 | 0.0 | 2.14  | 1.62  |
| 83.38719 | 95.0    | 7.0  | 262.0  | 457.0 | 13.0 | 0.8 | 7.04  | 9.05  |
| 83.38720 | 95.0    | 10.0 | 166.0  | 294.0 | 6.0  | 0.2 | 4.73  | 5.52  |
| 83.38721 | 34.0    | 5.0  | 157.0  | 253.0 | 19.0 | 0.0 | 4.44  | 4.95  |
| 83.38722 | 47.0    | 12.0 | 229.0  | 576.0 | 22.0 | 0.4 | 5.94  | 6.09  |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa Bidjovagge R No N100 E616 27/07 19 83

Mittaaja S.Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 49.8 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 49.9 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 50.0 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 50.3 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 50.7 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 51.0 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |      | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |      | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

120/E607/K3  
A-MALMI

| SYV   | KIVILAJI   | PIT.<br>m | ANAL.<br>N:o | %           |       |      |      |      |      |      |      | g/t |         | YHDISTELMÄ                           |  |
|-------|------------|-----------|--------------|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|--------------------------------------|--|
|       |            |           |              | Cu          | S     | Fe   | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |         |                                      |  |
| 1.50  | MAAKAIRAUS |           |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 5.15  | RTSFST     |           |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 6.45  | RTSFST     | 1.30      | 38723        | 0.66        | 5.98  | 7.82 | 0.08 | 0.09 | 0.02 | 0.27 | 0.30 | 1.9 |         |                                      |  |
| 9.40  | RTSFST     | 2.95      |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 10.90 | RTSFST     | 15.1.00   | 38724        | <u>1.82</u> | 4.93  | 6.25 | 0.06 | 0.09 | 0.02 | 0.04 | 0.60 | 2.5 | x       | } 1,27% Cu, 0,25 ppm Au<br>12,80 m   |  |
| 13.10 | MUL        | 2.20      | 38725        | 0.47        | 1.37  | 1.77 | 0.09 | 0.22 | 0.00 | 0.04 | 0.22 | 0.0 |         |                                      |  |
| 15.10 | MUL        | 2.00      |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 22.75 | MUL        | 7.65      | 38726        | <u>1.83</u> | 3.51  | 3.70 | 0.25 | 0.02 | 0.00 | 0.13 | 0.28 | 0.0 | x       |                                      |  |
| 26.50 | MUL        | 3.75      |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 28.95 | MUL        | 2.45      | 38727        | 0.49        | 1.90  | 2.78 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.20 | 0.09 | 0.5 | x       |                                      |  |
| 29.70 | MUL        | 0.70      |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 31.80 | MUL        | 2.10      | 38728        | 0.24        | 5.08  | 5.56 | 0.00 | 0.08 | 0.02 | 0.00 | 0.10 | 0.1 |         |                                      |  |
| 32.35 | KRTS-KIVI  | 0.55      |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 32.70 | MUL        | 0.35      | 38729        | 0.75        | 2.69  | 3.34 | 0.01 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.18 | 0.0 |         |                                      |  |
| 32.95 | KRTS-KIVI  | 0.25      |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 36.05 | MUL        |           |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 43.70 | RTSFST     |           |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 46.00 | RTSFST     | 2.30      | 38730        | 0.15        | 0.49  | 2.45 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 6.32 | 0.0 |         | } 0,95% Cu<br>10,01 ppm Au<br>14,8 m |  |
| 47.25 | RTSFST     | 1.25      | 38731        | <u>2.02</u> | 5.77  | 5.38 | 0.01 | 0.09 | 0.03 | 0.02 | 68,5 | 1.3 |         |                                      |  |
| 49.80 | RTSFST     | 2.55      |              |             |       |      |      |      |      |      |      |     |         |                                      |  |
| 51.05 | RTSFST     | 1.25      | 38732        | 0.34        | 0.57  | 3.87 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 1,31 | 1.2 |         |                                      |  |
| 52.80 | COIK-MA    | 1.75      | 38733        | <u>1.51</u> | 11.90 | 8.45 | 0.02 | 0.19 | 0.07 | 0.00 | 0.24 | 1.5 | ↓ JATK. |                                      |  |



|       |      |   |
|-------|------|---|
| 38723 | 0,30 |   |
| 38724 | 0.60 |   |
| 38725 | 0.22 |   |
| 38726 | 0.28 |   |
| 38727 | 0.09 |   |
| 38728 | 0.10 |   |
| 38729 | 0.18 |   |
| 38730 | 6.32 | ↑ |
| 38731 | 68.5 |   |
| 38732 | 1.31 |   |

Arv. määritys

1000.9.80

Amalumi

N:201 E607/K3

AW  
mg/kg

| Näyte    | AU<br>mg/kg | Huom. |
|----------|-------------|-------|
| 13.38733 | 0.24        |       |
| 38734    | 14.0        |       |
| 38735    | 5.00        |       |
| 38736    | 4.89        |       |
| 38737    | 3.92        |       |
| 38738    | 2.64        |       |
| 38739    | 0.25        |       |
| 38740    | 1.26        | ↓     |
| 38741    | 0.26        |       |
| 38742    | 0.30        |       |
| 38743    | 0.40        |       |
| 38744    | 0.12        |       |
| 38745    | 0.57        |       |
| 38746    | 0.23        |       |
| 38747    | 0.15        |       |

|          |    |         |        |        |       |        |     |       |       |
|----------|----|---------|--------|--------|-------|--------|-----|-------|-------|
| 83.1     | 26 | 6620.0  | 780.0  | 860.0  | 209.0 | 2386.0 | 1.9 | 7.82  | 5.98  |
| 83.38724 |    | 13150.0 | 540.0  | 905.0  | 228.0 | 401.0  | 2.5 | 6.25  | 4.93  |
| 83.38725 |    | 4700.0  | 850.0  | 217.0  | 44.0  | 392.0  | 0.0 | 1.77  | 1.37  |
| 83.38726 |    | 18260.0 | 2500.0 | 244.0  | 81.0  | 1301.0 | 0.0 | 3.70  | 3.51  |
| 83.38727 |    | 4920.0  | 29.0   | 231.0  | 51.0  | 25.0   | 0.5 | 2.78  | 1.90  |
| 83.38728 |    | 2443.0  | 40.0   | 817.0  | 165.0 | 92.0   | 0.1 | 5.56  | 5.08  |
| 83.38729 |    | 7510.0  | 144.0  | 417.0  | 67.0  | 89.0   | 0.0 | 3.34  | 2.69  |
| 83.38730 |    | 1511.0  | 13.0   | 300.0  | 89.0  | 93.0   | 0.0 | 2.45  | 0.49  |
| 83.38731 |    | 20170.0 | 129.0  | 933.0  | 257.0 | 163.0  | 1.3 | 5.38  | 5.77  |
| 83.38732 |    | 3410.0  | 179.0  | 277.0  | 101.0 | 156.0  | 1.2 | 3.87  | 0.57  |
| 83.38733 |    | 15140.0 | 177.0  | 1935.0 | 668.0 | 98.0   | 1.5 | 8.45  | 11.90 |
| 83.38734 |    | 36300.0 | 35.0   | 1798.0 | 684.0 | 48.0   | 0.9 | 12.43 | 12.10 |
| 83.38735 |    | 2195.0  | 11.0   | 243.0  | 69.0  | 21.0   | 0.0 | 2.01  | 0.94  |
| 83.38736 |    | 3040.0  | 13.0   | 151.0  | 17.0  | 45.0   | 0.0 | 0.99  | 0.40  |
| 83.38737 |    | 11590.0 | 27.0   | 357.0  | 123.0 | 22.0   | 0.0 | 3.74  | 2.78  |
| 83.38738 |    | 59200.0 | 42.0   | 992.0  | 440.0 | 19.0   | 1.0 | 14.29 | 12.80 |
| 83.38739 |    | 21750.0 | 15.0   | 298.0  | 181.0 | 13.0   | 0.0 | 5.45  | 6.41  |
| 83.38740 |    | 23310.0 | 20.0   | 358.0  | 445.0 | 24.0   | 0.4 | 6.96  | 7.38  |
| 83.38741 |    | 5540.0  | 16.0   | 545.0  | 391.0 | 27.0   | 0.3 | 8.09  | 6.14  |
| 83.38742 |    | 424.0   | 6.0    | 160.0  | 182.0 | 24.0   | 0.0 | 3.97  | 3.96  |
| 83.38743 |    | 155.0   | 8.0    | 226.0  | 306.0 | 15.0   | 0.1 | 5.52  | 6.01  |
| 83.38744 |    | 122.0   | 23.0   | 270.0  | 358.0 | 16.0   | 0.0 | 7.32  | 8.09  |
| 83.38745 |    | 29.0    | 13.0   | 228.0  | 521.0 | 39.0   | 0.6 | 8.35  | 6.64  |
| 83.38746 |    | 25.0    | 13.0   | 155.0  | 180.0 | 16.0   | 0.0 | 4.60  | 4.19  |
| 83.38747 |    | 78.0    | 10.0   | 125.0  | 217.0 | 39.0   | 0.0 | 4.31  | 4.09  |

0.95% Cu  
 10,01 ppm Au / 14.8 m  
 2.41% Cu  
 2.03 ppm Au / 6.70 m

14.0% Cu  
 7.52 ppm Au  
 21.5 m

# Geologinen seloste

Reikä n:o N120/E607/23

Suunta:

Paikka: BADJOVA-95E/A - M201

Kaltevuus:

Päiväys: 5.2.1983

Geologi:

Piirustus:

| Syvyys<br>m | KÄRKIVI | Kivilaji  | Näyte    |
|-------------|---------|---|----------|
| 0-1.50      | -       | MAAKAIRAUS  |          |
| 5.15        | ABFS    | VAALENHARMAA, TAVIN.<br>KRB-J. SAT.   |          |
| 6.45        | ABFS    | HEIKKOA CUK-PR + VEREKKÄ<br>SV-PIT. SAT. KRB-PIT.                                   | 83-38723 |
| 9.40        | ABFS    | HARMAHTAVA, TAVIN. HIE-<br>MAN KRB-J  |          |
| 10.90       | ABFS    | HARMAHTAVA, TAVIN. CUK-<br>SIAKSI KRB-J. HUOMATTAVAA<br>CUK-PR + LAISEIÄ            | 83-38724 |
| 13.10       | MUL     | RISTEILEVIÄ VALKEITA MU-<br>KU-J + KRB-J, JOIDEN M-<br>TEHDOKSIA VAIHTELEVASTI CUK. | 83-38725 |
| 15.10       | MUL     | HUOMATTAVASTI EDELLISTÄ HOMO-<br>GEEINISEMPI. KUUSIMÄÄRÄ NY-<br>VIIN PIENI          |          |
| 22.75       | MUL     | KUIN 10.90-13.10.   | 83-38726 |
| 26.50       | MUL     | EDELLISTÄ HUOMATTAVASTI<br>HOMOGEENISEMPI. VÄLILLÄ<br>19.5E-19.60 CUK-J.            |          |
| 28.95       | MUL     | JOSKA RIST. KRB - KU/MU-J.<br>LOISIA CUK.   | 83-38727 |

2

# Geologinen seloste

Reikä n:o N120/E607

Suunta: \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Päiväys: 5.8.1983

Geologi: \_\_\_\_\_

Piirustus: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m |          | Kivilaji   | Näyte    |
|-------------|----------|--|----------|
| 28.95       |          |  |          |
| 29.70       | MUL      | HOMOGEENINEN   |          |
| 31.80       | MUL      | RUNSAASTIRISTEILEVIÄ KRB +<br>K/MS-J, JOISSA CUK + SK.                     | 83-38728 |
| 32.35       | KRB-KIVI | TUMMANHARMAA, GRT-PIT.<br>HEIKKO CUK-DR.                                   | 83-38729 |
| 32.70       | MUL      | JOSSA KYPÖS + KRB-JUONIA   |          |
| 32.95       | KRB-KIVI | HARMAA, JOSSA RUNSA<br>COK-PR. SK-PIT                                      |          |
| 36.05       | MUL      | KOHTAL. HOMOGEENINEN   |          |
| 43.70       | ABFS     | VAALEA, TIIVIS, KAPEITA<br>KRB-JUONIA                                      |          |
| 46.00       | ABFS     | VAALEA. RUNSAASTI KRB-<br>J. SAT. CUK-PR                                   | 83-38730 |
| 47.25       | ABFS     | KOHTAL COK-PR. SK-DR.<br>KRB-J.  | 83-38731 |
| 49.80       | ABFS     | HEIKOSTI BAIT. KRB-J.<br>DIVAN SAT. CUK-RAK.                               |          |
| 51.05       | ABFS     | VAALEA, KRB-JUONIA. HEIK-<br>KOA, SAT CUK-PIT.                             | 83-38732 |
| 52.80       | CUK-MA   | ABFS. ISA. ABFS VAALEA, OJIN<br>BR-NUT. CUK-VERKKO + SK-PR.<br>SAT. KRB-J. | 83-38733 |

3

# Geologinen seloste

Reikä n:o N120/E607

Suunta: \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Päiväys: 5.8.1983

Geologi: \_\_\_\_\_

Piirustus: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m |            | Kivilaji  | Näyte    |
|-------------|------------|---|----------|
| 52.80       |            |   |          |
| 54.75       | CUK-MA     | KUIN 51.05-52.80  | 83-38734 |
| 57.50       | ABFS       | BR:NOT. SIELÄTÄLLÄ KRTS-<br>J. HIENAN KLO-LÄISEIÄ.  | 83-38735 |
| 58.50       | ABFS       | VAALEA, MASSAMAINEN,<br>HEIKOSTI BR:NOT. KRTS-J.<br>SAT. CUK-PR                               | 83-38736 |
| 59.65       | ABFS       | VAALEA, KRTS-JUONIA, BR:NOT<br>SAT. CUK-PR + LAISEIÄ.   |          |
| 60.15       | ABFS       | HARMAHTAVIA, HOMOG, TIHUIS<br>KV-ZIEHÄ? (VULK:RYOLIITTI?)                                     | 83-38737 |
| 60.85       | ABFS       | KUIN 58.50-59.65  |          |
| 61.85       | ABFS       | VAHVASTI BR:NOT, KLO-PIT.<br>KRTS-JUONIA. CUK-J +<br>PR. VÄLILLÄ 61.25-61.75<br>VAHVA CUK-MA. | 83-38738 |
| 64.05       | ABFS       | VAAEA, BR:NOT, KRTS-J. CUK-<br>SK-PR + RAKOI.   | 83-38739 |
| 65.20       | ABFS       | BR:NOT. AF-KLO-PIT. FE M -<br>KASAUTUMIA, CUK-SK-PR   | 83-38740 |
| 66.00       | KRTS-FEM-J | ABFS:SSÄ SK-PR (SK-KIT.   | 83-38741 |
| 69.30       | ABFS       | SU-KLO-PIT. EPÄTASAISTA<br>HEIKKOA SK-PR U. KRTS-<br>J.                                       | 83-38742 |

4

# Geologinen seloste

Reikä n:o N120/E607

Suunta:

Paikka:

Kaltevuus:

Päiväys: 5.8.1983

Geologi:

Piirustus:

| Syvyys<br>m |          | Kivilaji   | Näyte    |
|-------------|----------|--|----------|
| 69.30       |          |  |          |
| 72.10       | ABFS     | KUIN 66.00-69.30, MUTTA                                | 83-38743 |
|             |          | KRB-JUONIA RUNSAASTI                                   |          |
| 73.50       | ABFS     | SV-KLO-PIT. KRB-J. SK-PR+J.                            | 83-38744 |
| 74.00       | KRB-J    | VALKEA, JOSKA OMAN. 65-<br>20 mm SK-BAK                | 83-38745 |
| 75.30       | ABFS     | KUIN 72.10-73.50                                       | 83-38746 |
| 77.05       | ABFS     | KUIN EDELLÄ, MUTTA LÖYRE-<br>KIIHUTON                  |          |
| 78.50       | ABFS     | KUIN 72.10-73.50                                       | 83-38747 |
| 78.65       | KRB-J    | SIDER/ANKER (PUN. SIDER)                               |          |
| 78.85       | KLO-KIVI | KIUSKEI  |          |
| 79.00       | KRB-J    | ABFS:JA. KOOKKAITA SK-<br>BAK.                         |          |
| 83          |          |  |          |
| 75          | ABFS     | BRINJT. ATT ELS-PIT. PUNERTAVIA KRB-J.                 |          |
| 86.40       | ABFS     | VAALENHARMMAHTAVIA. SAT.<br>KRB-J. DS+KLO-PIT.         |          |
| 87.70       | ABFS     | PUNERTAVAA KRB+SB-AINEI-<br>TA. ABFS/MEDB KONTAKTIALUE |          |
| 88.80       | MEDB     | TUNNIS KRB-PIT ZEUMA                                   |          |
| 9.20        | MEDB     | SOT. KRB-J. 94.15/94.30 KRB-J<br>+SK-PR.               |          |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa biäjovagga R No N 120 K3 31 / 07 19 83

Mittaaja S. Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 50,7 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 51,1 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 51,3 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 51,8 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 51,7 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 51,4 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 51,3 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 51,2 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 51,0 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 50,7 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       | 50,6 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

## Geologinen seloste

Paikka:

BIDJAVOLYE / A - MALMI

Päiväys:

5.8.1983

Geologi:

| Syvyys<br>m |        | Kivilaji  | Näyte      |
|-------------|--------|---|------------|
| 0 - 1.40    |        | MARJA   |            |
| 26.60       | MEDB   | "TÄPLIKÄS" KEB-J  |            |
| 27.35       | MEDB   | TIIVIS REUNAMUUNNOS   |            |
| 28.80       | ABFS   | JOSSA RUNGARSTI MEDIT-JUONIA<br>SAT. KEB-J. BR-RAIK.        |            |
| 30.75       | ABFS   | HARMAHTAVA, BR. NUT. HEIKKO<br>COK - SUONISTO. HIEMAN KEB-J | 83-38748   |
| 30.60       | ABFS   | HARMAHTAVA, BR. NUT. LÄHEI KUNSTIA                          |            |
| 31.75       | MUL    | HOMOGEENINEN  |            |
| 33.45       | ABFS   | VAALEA HEIKKO COK-PR + SUONISTO                             | 83-38749   |
| 35.10       | ABFS   | VAALEA, BR. NUT. COK-J + PL. KEB-J                          | 83-38750   |
| 36.35       | ABFS   | KUIN 33.45-35.10. LOPUSSA<br>30cm MATKALLA VANHA COK-PR     | 83-38751   |
| 37.15       | ABFS   | AIVAN SAT. COK-PR   | 83-38752   |
| 38.40       | ABFS   | BR. NUT. KEISKIOSA VANHA COK-<br>PR + JUONISTO              | 83-38753   |
| 38.95       | MUL    | HAJANAISTA COK-PR.  | } 83-38754 |
| 39.15       | COK-MA | ABFS:ISSÄ   |            |
| 42.05       | MUL    | KUIN 38.95-39.15. SAT. COK. SAT.                            |            |
| 43.90       | COK-MA | ABFS:ISSÄ. BR. NUT. SAT. KEB-J. SE.<br>PR.                  | 83-38755   |
| 44.50       | ABFS   | HILIA. VANHA COK-VEHISTO. BR. NUT                           | 83-38756   |

2

## Geologinen seloste

Reikä n:o

Suunta:

Paikka:

Kaltevuus:

Päiväys: 5.8.1983

Geologi:

Piirustus:

| Syvyys<br>m |           | Kivilaji  | Näyte    |
|-------------|-----------|---|----------|
| 44.50       |           |   |          |
| 46.45       | ABFS      | GRF-PIT. SK-RAIT. MUKAVIA CUK   | 83-38757 |
| 48.80       | ABFS      | VALKEA, SE-VERKOSTO, PR.  |          |
| 48.20       | KRB-KIVI  | GRF-PIT, MUSTA, JOSSA A-<br>LUSSA SIDER-ANKER-J,<br>JOSIA CUK-PR. KOHTAL<br>SK-PR, SAT. CUK | 83-38758 |
| 50.00       | ABFS      | VALKEA, TIIVIS, BRINUT. KOHT-<br>TAL SE-PR + J. KRB-J.<br>SAT. CUK. LOPUSSA CUK. KAS.       | 83-38759 |
| 51.20       | ABFS      | GRF-PIT. HARMMA, VANHASTI<br>BRINUT. PAKKIN RUMIA SK-PR<br>+ J. HEIKKON CUK-PR              | 83-38760 |
| 52.50       | ABFS      | KOIN 50.00-51.20, MUTTA KUISUPIT.<br>HEIKONMI. EI KRB.                                      | 83-38761 |
| 53.75       | ABFS      | GRF-PIT, HARMMA. BRINUT<br>EPÄTÄK. SK-PR + J. CUK-<br>KAS. SAT                              | 83-38762 |
| 55.55       | ABFS      | VALKEA, BRINUT. SK-RAIT.<br>SAT. CUK. LOPUSSA 5 CM<br>MUSTA KRB-KIVEÄ                       | 83-38763 |
| 55.70       | SID/ANK-J | PUNAINEN KRB  |          |

3

# Geologinen seloste

Reikä n:o N150/ES80

Suunta: \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Päiväys: 6.2.1983

Geologi: \_\_\_\_\_

Piirustus: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m |             | Kivilaji  | Näyte      |
|-------------|-------------|---|------------|
| 55.70       |             |   |            |
| 57.30       | ABFS        | VAALEA SAT. SK-RAIT   |            |
| 57.20       | SP          | ~KLOKIVI, THUILI, TUMMANVHRE  |            |
| 60.90       | ABFS        | VAALEA, PAINOINBR.NUT. PU-<br>NATAÄPL. (HEMAT) PAICAIN<br>PUNALIN KRB-JUONIA. SAT<br>SK-PR + J. |            |
| 61.15       | SP          | ~KLOKIVI KUIN 57.30/57.20   | (MEDR-J)   |
| 63.15       | ABFS        | KUIN 57.20/60.90. KUISUTON  |            |
| 63.70       | KLO-KIVI    | (~SP?) KRB-PIT  |            |
| 67.60       | ABFS        | KUIN 57.20/60.90. RONSAAITI<br>PUNATAÄPL. 65.00/65.20<br>MEDR-J.                                |            |
| 68          |             |   |            |
| 68.30       | KLO-SP-KIVI |   |            |
| 68.45       | ABFS        |   |            |
| 69.00       | KLO-SP-KIVI |   |            |
| 69.20       | ABFS        | KRB-PIT. PUNATAÄPL.   |            |
| 69.40       | KLO-SP-KIVI | PUN. KRB-JUONIA   |            |
| 70.80       | ABFS        | VAAVASTI BR.NUT. ZONSA PUN.<br>KRB-JUONISTO   |            |
| 74.65       | SP-KLOKIVI  | KRB-J + KARDUMIA  |            |
| 75.50       | ABFS        | VAALEA, BR.NUT, KLO-PIT.<br>RONSAAI SK-PR + ERKOS. PIAN SAT. CU                                 | } 83-38764 |
| 76.05       | KLO-Z       | (~ABFS) MUSTA. BUNSAI SK-PR + J   |            |
| 77.15       | ABFS        | KUIN 74.65/75.50<br>ZONSSA SCA KLO-KRVEA  |            |

4

Reikä n:o NISD/E580/24

Paikka: BIDJODVAGGE, A-MALMI

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys: 7.8.1983

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
| 77.15       |             |   |                 |
| 77.45       | KRB-KIVI    | OSIN MUSTA, OSIN PUNAISEN, SI-<br>DERIITTI/ANKER.   |                 |
| 77.95       | KLO-SPKIVI  | (O MEDB-JUONII) KRB-PIT.  |                 |
| 78.15       | KRB-JUON    | (ANKER) JOSSA SK-ROD Ø 1-2 CM.  |                 |
| 79.00       | KLO-SPKIVI  | JOSSA KRB-JUONIT  |                 |
| 79.30       | SK-MA       | KRB-JUONESSA  | 83-38765        |
| 79.60       | KLO-SPKIVI  |   |                 |
| 82.90       | DBFS        | JOSSA EUNCAASTI PUNERTA-<br>VIA/PUNAISIA ANKER-SIDER.<br>J + KARKERIT AF-JUONIA<br>(- MEDB). BR:NOT |                 |
| 82.90       |             | REIKÄ LOPETETTU   |                 |

N150/E580/K4  
A-MALMI

| SYV    | KIVILAJI  | PIT.<br>m | ANAL.<br>NiO | %    |       |       |      |      |      |      | 3/2  |     | YHDISTELMÄ" |   |
|--------|-----------|-----------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-------------|---|
|        |           |           |              | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |             |   |
| 0-1.40 | MAAKAIZAU |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             |   |
| 26.60  | ME O13    |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             |   |
| 27.35  | ME O13    |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             |   |
| 28.80  | ABFST     |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             |   |
| 30.95  | ABFST     | 1.95      | 38748        | 1.01 | 5.48  | 5.36  | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 0.00 | 0.13 | 0.0 | I           | 0.66% Cu<br>0.22g/Au  |
| 30.60  | ABFST     | 1.00      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             |   |
| 31.75  | MUL       |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             | 6.30 m  |
| 33.45  | ABFST     | 1.70      | 38749        | 0.59 | 1.99  | 2.18  | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.43 | 0.0 | II          | 0.65% Cu<br>0.37% Au<br>0.37% Ag<br>2.71% S<br>2.75% Fe } 3.35m |
| 35.10  | ABFST     | 1.65      | 38750        | 0.71 | 3.52  | 3.33  | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.23 | 0.0 | II          |   |
| 36.35  | ABFST     | 1.25      | 38751        | 2.70 | 12.90 | 10.39 | 0.00 | 0.15 | 0.07 | 0.01 | 0.83 | 6.7 | III         | 2.16% Cu<br>1.52% Au<br>3.78% Ag<br>9.35% S<br>7.78% Fe } 4.05m |
| 37.15  | ABFST     | 0.80      | 38752        | 0.53 | 1.11  | 1.22  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 1.0 | III         |   |
| 38.10  | ABFST     | 1.25      | 38753        | 2.57 | 9.77  | 7.99  | 0.00 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 4.20 | 2.7 | III         |   |
| 38.95  | MUL       | 0.55      | 38754        | 2.32 | 11.50 | 10.00 | 0.00 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 0.50 | 1.5 |             | 1.36% Cu  |
| 39.15  | CUK-MA    | 0.20      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             | 0.70ppm Au  |
| 42.05  | MUL       | 2.90      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             |   |
| 43.90  | CUK-MA    | 1.85      | 38755        | 1.91 | 11.70 | 10.09 | 0.00 | 0.06 | 0.06 | 0.00 | 0.40 | 1.7 |             | 16.10 m   |
| 44.50  | ABFST     | 0.60      | 38756        | 2.78 | 11.70 | 9.28  | 0.00 | 0.07 | 0.04 | 0.00 | 0.44 | 2.0 |             | 1.44% Cu<br>Au<br>1.4% Ag<br>10.79% S<br>9.94% Fe } 9.15m       |
| 46.45  | ABFST     | 1.95      | 38757        | 0.45 | 16.40 | 13.32 | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.00 | 0.15 | 0.7 | IV          |   |
| 46.80  | ABFST     | 0.35      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |             |   |
| 48.20  | KRTS-KIVI | 1.40      | 38758        | 1.96 | 6.12  | 9.90  | 0.00 | 0.05 | 0.04 | 0.00 | 0.41 | 3.2 |             |   |
| 50.00  | ABFST     | 1.80      | 38759        | 1.50 | 4.43  | 4.71  | 0.00 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.92 | 0.5 |             |   |
| 51.20  | ABFST     | 1.20      | 38760        | 1.23 | 13.20 | 11.31 | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.77 | 1.1 |             |   |
| 52.50  | ABFST     | 1.30      | 38761        | 0.39 | 3.85  | 3.52  | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.6 | V           | 0.93% Cu<br>0.61% Au<br>0.61% Ag<br>5.47% Fe } 2.55m            |

| SYV   | KIVILASI      | PIT<br>m | ANAL<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      | g/t  |     | YHDISTELMÄ |
|-------|---------------|----------|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|------------|
|       |               |          |             | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |            |
| 52.50 |               |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 53.75 | ABFST         | 1.25     | 38762       | 1.08 | 9.24  | 7.50  | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 0.22 | 0.7 | ↑<br>V     |
| 55.55 | ABFST         | 1.80     | 38763       | 0.26 | 5.15  | 5.30  | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 | 0.3 |            |
| 55.70 | KRTS-JUONI    |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 56.30 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 57.20 | SP (KLO-KIVI) |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 60.90 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 61.15 | SP (KLO-KIVI) |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 65.15 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 63.70 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 67.60 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 68.20 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 68.45 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 69.00 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 69.20 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 69.40 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 70.80 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 74.65 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 75.50 | ABFST         | 0.85     |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 76.05 | KLO-LINSKE    | 0.55     | 38764       | 0.00 | 11.90 | 13.71 | 0.90 | 0.04 | 0.05 | 0.00 | 0.08 | 1.4 |            |
| 77.15 | ABFST         | 1.10     |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 77.45 | KRTS-KIVI     |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 77.95 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 78.15 | KRTS-JUONI    |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 78.80 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 79.30 | SK-MA         | 0.30     | 38765       | 0.00 | 32.20 | 23.75 | 0.90 | 0.01 | 0.21 | 0.00 | 0.93 | 2.4 |            |
| 79.60 | KLO-KIVI      |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 82.90 | ABFST         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |
| 82.90 | REIKÄ LÄPETTU |          |             |      |       |       |      |      |      |      |      |     |            |

31.75 - 39.15 = 7.40 m:  
 (II + III)  
 1.48% Cu  
 Au  
 1.92% Ag  
 6.36% S  
 5.50% Fe

42.05 - 53.75 = 11.70 m:  
 (IV + V)  
 1.29% Cu  
 Au  
 1.22% Ag  
 9.85% S  
 0.97% Fe

KOKO PROFILI  
 31.75 - 53.75 = 22.00 m  
 (II + III + IV + V)  
 1.18% Cu  
 Au  
 1.33% Ag  
 7.39% S  
 6.62% Fe

Outokumpu Oyj  
Malminetsintä

A-malmi  
NI 50/E 580/104

1983-09-22

Au-määrittäksiä

| Näyte    | Au<br>mg/Kg | Huom. |
|----------|-------------|-------|
| 83.38763 | 0.10        |       |
| 38764    | 0.08        |       |
| 38765    | 0.93        |       |

|       |  |  |      |  |  |
|-------|--|--|------|--|--|
| 38748 |  |  | 0.13 |  |  |
| 38749 |  |  | 0.43 |  |  |
| 38750 |  |  | 0.23 |  |  |
| 38751 |  |  | 0.83 |  |  |
| 38752 |  |  | 0.12 |  |  |
| 38753 |  |  | 4.20 |  |  |
| 38754 |  |  | 0.50 |  |  |
| 38755 |  |  | 0.40 |  |  |
| 38756 |  |  | 0.44 |  |  |
| 38757 |  |  | 0.15 |  |  |
| 38758 |  |  | 0.41 |  |  |
| 38759 |  |  | 0.92 |  |  |
| 38760 |  |  | 0.77 |  |  |
| 38761 |  |  | 0.06 |  |  |
| 38762 |  |  | 0.22 |  |  |
|       |  |  |      |  |  |

Au-määrityksiin

1000.9.80

Annalinn  
NIST/ES80/ku

Au  
mj/ks

|          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 83.38748 | 10090.0   | 143.0     | 795.0     | 247.0     | 84.0      | 0.0       |           |           | 5.36      | 5.48     |           |
| 83.38749 | 5810.0    | 50.0      | 295.0     | 126.0     | 118.0     | 0.0       |           |           | 2.18      | 1.99     |           |
| 83.38750 | 7050.0    | 15.0      | 347.0     | 171.0     | 16.0      | 0.0       |           |           | 3.33      | 3.52     |           |
|          | <i>Cu</i> | <i>Zn</i> | <i>Ni</i> | <i>Co</i> | <i>Pb</i> | <i>Hg</i> | <i>Mn</i> | <i>Cd</i> | <i>Fe</i> | <i>S</i> | <i>As</i> |

*A. malini*  
*N 150 / E 580 / K4*

GUTORIN PU OY  
 MALMINETSINTA  
 GEOLOGINEN LABORATORIO

69-02-63  
 ANALYYSIJÄ: TL  
 TILAAJA: T. JULKU  
 LAATU: KAIRAUS  
 ALUE: BIDJOUAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
 PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
 FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN    | NI     | CO     | PB    | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|-------|--------|--------|-------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38751 | 27000.0 | 75.0  | 1545.0 | 674.0  | 109.0 | 6.7 |    |    | 10.39 | 12.90 |    |
| 83.38752 | 5350.0  | 18.0  | 106.0  | 92.0   | 21.0  | 1.0 |    |    | 1.28  | 1.11  |    |
| 83.38753 | 25749.0 | 23.0  | 590.0  | 352.0  | 95.0  | 2.7 |    |    | 7.99  | 9.77  |    |
| 83.38754 | 23210.0 | 24.0  | 582.0  | 399.0  | 39.0  | 1.3 |    |    | 10.00 | 11.50 |    |
| 83.38755 | 19120.0 | 23.0  | 353.0  | 574.0  | 24.0  | 1.7 |    |    | 10.00 | 11.70 |    |
| 83.38756 | 27760.0 | 38.0  | 679.0  | 395.0  | 26.0  | 2.0 |    |    | 9.28  | 11.70 |    |
| 83.38757 | 4510.0  | 13.0  | 280.0  | 492.0  | 21.0  | 0.7 |    |    | 13.38 | 16.40 |    |
| 83.38758 | 18640.0 | 72.0  | 524.0  | 408.0  | 62.0  | 3.2 |    |    | 9.30  | 6.12  |    |
| 83.38759 | 15010.0 | 14.0  | 153.0  | 129.0  | 14.0  | 0.5 |    |    | 4.71  | 4.43  |    |
| 83.38760 | 12230.0 | 12.0  | 298.0  | 244.0  | 22.0  | 1.1 |    |    | 11.31 | 13.20 |    |
| 83.38761 | 3920.0  | 19.0  | 109.0  | 67.0   | 9.0   | 0.6 |    |    | 3.52  | 3.85  |    |
| 83.38762 | 10790.0 | 116.0 | 309.0  | 196.0  | 20.0  | 0.7 |    |    | 7.50  | 9.24  |    |
| 83.38763 | 2620.0  | 9.0   | 151.0  | 162.0  | 22.0  | 0.3 |    |    | 3.30  | 5.15  |    |
| 83.38764 | 48.0    | 42.0  | 421.0  | 465.0  | 24.0  | 1.4 |    |    | 13.71 | 11.00 |    |
| 83.38765 | 36.0    | 21.0  | 145.0  | 2110.0 | 40.0  | 2.4 |    |    | 23.75 | 32.60 |    |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevyyden mittaus**

Työmaa Bidjovagga R No N 150 k4 04 / 08 19 83

Mittaja S. Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 13,9 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 14,1 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 14,1 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 14,2 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 14,1 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 14,1 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 13,7 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 13,5 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 13,4 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |



OUTOKUMPU OY  
 MALMINETSINTI  
 GEOLOGINEN LABORATORIO

04-JUL-68  
 ANALYSÖIJÄ: MSL  
 TILAAJA: O. HELOVUORI  
 LAATU: KAIR JA POLYNAYTE  
 ALUE:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
 PITOISUUSYKSIKÖ: MG/KG  
 FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKÖ: %

| N:O      | CU       | ZN    | NI     | CO    | PB   | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|----------|-------|--------|-------|------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38501 | 512.0    | 10.0  | 21.0   | 11.0  | 10.0 | 1.3 |    |    | 0.58  | 0.03  |    |
| 83.38502 | 4380.0   | 11.0  | 67.0   | 63.0  | 13.0 | 0.6 |    |    | 2.01  | 1.54  |    |
| 83.38503 | 7840.0   | 35.0  | 302.0  | 309.0 | 43.0 | 1.2 |    |    | 7.21  | 5.26  |    |
| 83.38504 | 2545.0   | 17.0  | 112.0  | 120.0 | 18.0 | 0.4 |    |    | 3.62  | 2.15  |    |
| 83.38505 | 21130.0  | 17.0  | 134.0  | 189.0 | 19.0 | 0.8 |    |    | 5.66  | 4.28  |    |
| 83.38506 | 1066.0   | 17.0  | 48.0   | 184.0 | 22.0 | 0.4 |    |    | 2.79  | 2.51  |    |
| 83.38507 | 516.0    | 17.0  | 48.0   | 85.0  | 12.0 | 0.0 |    |    | 2.20  | 1.69  |    |
| 83.38508 | 1375.0   | 11.0  | 44.0   | 167.0 | 21.0 | 0.1 |    |    | 3.54  | 3.21  |    |
| 83.38509 | 1285.0   | 15.0  | 62.0   | 231.0 | 18.0 | 0.0 |    |    | 7.76  | 6.65  |    |
| 83.38510 | 224.0    | 14.0  | 41.0   | 61.0  | 15.0 | 0.0 |    |    | 1.27  | 0.72  |    |
| 83.38511 | 3840.0   | 17.0  | 54.0   | 53.0  | 17.0 | 0.1 |    |    | 1.50  | 1.02  |    |
| 83.38512 | 17050.0  | 40.0  | 73.0   | 90.0  | 37.0 | 0.2 |    |    | 5.72  | 4.01  |    |
| 83.38513 | 48200.0  | 78.0  | 136.0  | 81.0  | 73.0 | 2.7 |    |    | 6.58  | 6.66  |    |
| 83.38514 | 4100.0   | 59.0  | 1217.0 | 421.0 | 33.0 | 1.2 |    |    | 20.47 | 15.20 |    |
| 83.38515 | 20400.0  | 28.0  | 561.0  | 170.0 | 28.0 | 0.0 |    |    | 6.69  | 6.01  |    |
| 83.38516 | 35400.0  | 78.0  | 189.0  | 72.0  | 31.0 | 1.3 |    |    | 12.54 | 13.40 |    |
| 83.38517 | 115200.0 | 114.0 | 453.0  | 227.0 | 39.0 | 2.1 |    |    | 17.30 | 19.00 |    |
| 83.38518 | 15450.0  | 21.0  | 701.0  | 241.0 | 63.0 | 1.0 |    |    | 11.33 | 9.52  |    |
| 83.38519 | 4280.0   | 37.0  | 326.0  | 94.0  | 18.0 | 0.0 |    |    | 4.63  | 3.16  |    |
| 83.38520 | 6370.0   | 25.0  | 366.0  | 99.0  | 38.0 | 0.6 |    |    | 10.69 | 7.82  |    |
| 83.38521 | 4210.0   | 17.0  | 79.0   | 68.0  | 41.0 | 2.5 |    |    | 2.04  | 0.30  |    |
| 83.38522 | 3630.0   | 8.0   | 31.0   | 51.0  | 20.0 | 0.8 |    |    | 0.53  | 0.47  |    |
| 83.38523 | 109.0    | 20.0  | 131.0  | 139.0 | 51.0 | 1.3 |    |    | 2.11  | 0.08  |    |
| 83.38524 | 142.0    | 11.0  | 54.0   | 96.0  | 18.0 | 0.4 |    |    | 1.14  | 0.62  |    |
| 83.38525 | 28.0     | 14.0  | 72.0   | 266.0 | 35.0 | 1.7 |    |    | 2.69  | 3.27  |    |

1

Reikä n:o

Paikka: BIDJOUAGGE, B-MALMI

Suunta: W

Koord.: N 840/E 525/2

Kaltevuus: +45

Kartta: 1833 IV

Päiväys: 14.6.83

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0-2.00      |             | Maakairausta   |                 |
| 4.00        | ABFS        | HEIKOSTI KRB-PIT. SAT. SV-<br>JUONIA. SAT. CUK-SK-<br>RAKOJUONIA. MASSAMAI-<br>NEN. FU-PIT. ?                        | 83-38501        |
| 4.65        | ABFS        | MASSAMAINEN, KUIN<br>2.00-4.00.  | 83-38502        |
| 5.70        | ABFS        | EDELLISTÄ KARKKALOEIEM-<br>PI. SV-PIT. KRB-PIT+RA-<br>KOTÄYTTTEITÄ, SK-RAITOA<br>KRB-JUONIEN YHTEYDESSÄ<br>SAT. CUK. | 83-38503        |
| 6.90        | ABFS        | KOHT. HOMOGEENINEN.<br>SAT. SV-PIT. SAT. CUK-PR.<br>KRB-RAKOJUONIA. FEM-<br>PR.                                      | 83-38504        |
| 8.55        | ABFS        | SV-RAIT+RAKOA. KRB-<br>JUONIA. HUOMATTAVAN<br>RUNSAS CUK-RAKO-+JUO-<br>NIVERKOSTA. MYÖS SK-TEK-<br>JA FEM-PIT.       | 83-38505        |
| 10.05       | ABFS        | SV-RAIT. SK-RAKOJUONIA<br>SAT. CUK. KRB-JUONIA +<br>KRB-SV-JUONIA)   | 83-38506        |

2

Reikä n:o

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys: 14.6.1985

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
| 11.05       |             |   |                 |
| 13.85       | ABFS        | SUHT. HOMOQ. SV-PIT.<br>TASAINEN, HEIKKO SK-PR.<br>MYÖSTEK-PIT.   | 83-38507        |
| 14.80       | ABFS        | MASSAMAINEN, HOMOQ.<br>KRB-JUONIA. SK-PR +<br>JUONIA. SAT CLK.  | 83-38508        |
| 16.50       | ABFS        | SV-RAITAINEN. PAIKOIN<br>TEK-PR JA SK-RAIT.   | 83-38509        |
| 20.00       | ABFS        | HOMOQ. EENINEN, MASSIIVI-<br>NEN. HIVAN SAT. SK-RAI-<br>TOJA RAKISSA. VÄLILLÄ<br>18.25-18.72 JA 19.55-19.70<br>KRB-JUONI. KRB MYÖS OHUI-<br>NA RAKOJUONINA. | 83-38510        |
| 23.70       | ABFS        | KUIN 16.50-20.00  | 83-38511        |
| 24.70       | Af-KRB-Kivi | SUHT RUNJAS CLK-PR.<br>SK-PR + FEM-RAKETIT<br>(maks) 3 cm. (. KRB-<br>JUONESSA)   | 83-38512        |
| 25.00       | KRB         | JUONI, FEM-RAK. RUNJAASTI<br>CLK-PR.  | 83-38513        |

N840/E325/2

3

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji      | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|------------------|---|-----------------|
| 25.00       |                  |   |                 |
| 25.95       | ABFS             | RUUSSAISTI SK. RAKOJUONI<br>NA (TBR-RAKENNE) SAT.<br>Cuk. KLD-PITOISUUTTA | 83-38514        |
| 26.85       | MUL/ABFS         | KONTAKTIVYÖHYKE. RUUN-<br>SAASTI Cuk + SK-PE.                             | 83-38515        |
| 27.95       | MUL              | Cuk-PITOISUUTTA SAT. KRB-<br>JUONISSA                                     |                 |
| 28.15       | Cuk-J            | MUL:SSA   | 83-38516        |
| 29.85       | MUL              | SAT. Cuk-PIT. KAPEISSA<br>KRB-JUONISSA                                    |                 |
| 30.15       | Cuk/KV-J         |   | 83-38517        |
| 31.60       | MUL              | SAT. Cuk-SE-RAKOJUONIA  |                 |
| 31.95       | Cuk/KRB-<br>KV-J |   | 83-38518        |
| 33.70       | MUL              | SK-Cuk-KRB-JUONIA   | 83-38519        |
| 34.00       | KV-MS-J          | KRB-PIT. Cuk-PR.  | 83-38520        |
| 37.60       | MUL              | KRB-SK-Cuk-J.   |                 |
| 37.95       | ABFS             | JOSSA SE-PR   |                 |
| 41.45       | MUL              | KRB-SK-Cuk-J. (max<br>~10 CM)   |                 |
| 42.10       | ABFS             | HOMOGEENINEN, MASSAM.   |                 |
| 45.30       | MUL              | IRAELENEE ALOSTASTAN  |                 |

4

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: 14.6.1983 Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivifaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 45.30       |             |  |                 |
| 45.90       | ABFS        | TÄPLIKÄS, GRF-PIT 2  |                 |
| 46.25       | KRB-J       | JOSSA KOHTAL. SK-PIT.<br>KAPEA CUK-PIT. KOHTA                      |                 |
| 46.55       | ABFS        |  |                 |
| 46.80       | KRB-J       | CUK-TÄPLIÄ HIEMAN  |                 |
| 47.85       | VIK         |  |                 |
| 49.30       | KRBK        | ANKERIITTIVEN, OSIN<br>TUMMANPUNAINEN, HEIK.<br>KOR CUK-PIT. 22.   | 83-38521        |
| 49.65       | ABFS        | KRB-RAKOJUONIA   |                 |
| 49.95       | VIK         |  |                 |
| 50.85       | ABFS        | JOSSA ANKERIITTAIA (PUNER-<br>TAVIA) CBR-JUONIA, JOISSA<br>SK+CUK. | 83-38522        |
| 53.10       | ABFS        | PAIKOIN PUNERTAVA  |                 |
| 53.75       | KRB         | PUNAINEN, ANKERIITTI-<br>NEN                                       | 83-38523        |
| 54.65       | ABFS        | JOSSA CHUUTA PISTELLEVIÄ<br>KRB-JUONIA (ANKERIITTI)                | 83-38524        |
| 56.45       | ABFS        |  |                 |
| 57.65       | ABFS        | SU-PIT. KAPEITA KRB-<br>JUONIA.                                    |                 |









Outokumpu Oy  
Malminetsintä

O. Helovuori

Au-määrityksiä

| Näyte     | Au<br>mg/Kg | Cu<br>% | Huom.<br>pituus [m]  |
|-----------|-------------|---------|----------------------|
| 89. 38501 | 0.12        |         |                      |
| 38502     | 1.25        |         | 0.65                 |
| 38503     | 0.74        |         |                      |
| 38504     | 0.17        |         |                      |
| 38505     | 0.82        |         |                      |
| 38506     | 0.09        |         |                      |
| 38507     | < 0.05      |         |                      |
| 38508     | 0.08        |         |                      |
| 38509     | 0.12        |         |                      |
| 38510     | 0.05        |         |                      |
| 38511     | 0.10        |         |                      |
| 38512     | 0.42        |         | -                    |
| 38513     | 0.68        |         |                      |
| 38514     | 0.16        |         |                      |
| 38515     | 0.27        |         |                      |
| 38516     | 2.59        |         | 0.20 → puuttuu anal. |
| 38517     | 4.88        |         | 0.30 → puuttuu anal. |
| 38518     | 1.98        |         | 0.25                 |
| 38519     | 0.11        |         |                      |
| 38520     | 0.18        |         |                      |
| 38521     | 0.15        |         |                      |
| 38522     | < 0.05      |         |                      |
| 38523     | < 0.05      |         |                      |
| 38524     | < 0.05      |         |                      |
| 38525     | < 0.05      |         |                      |

240/525

SUOMEN MALMI OY

Kaltevyyden mittaus

Työmaa Bidjovagge R No N840/E525D 11/06 19 83

Mittaaja O.Naapanki Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|----|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          | 44,1               |      |       |    | 210         |                    |      |       |    |
| 10          | 44,3               |      |       |    | 220         |                    |      |       |    |
| 20          | 44,1               |      |       |    | 230         |                    |      |       |    |
| 30          | 43,9               |      |       |    | 240         |                    |      |       |    |
| 40          | 44,0               |      |       |    | 250         |                    |      |       |    |
| 50          | 44,0               |      |       |    | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |    | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |    | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |    | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |    | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |    | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |    | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |    | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |    | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |    | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |    | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |    | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |    | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |    | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |    | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |    | 410         |                    |      |       |    |

1.  
 Paikka: BIDJOVASSA, T3-MALMI  
 Koord.: N850/E515/Z  
 Kartta: Päiväys: 16.6.1983  
 Reikä n:o  
 Suunta:  
 Kaltevuus:  
 Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0-1.50      |             | MAAKAIRAUS   |                 |
| 4.60        | ABFS        | OSIIV SYÖPYNYT KUO-<br>PAISEKSI, SDT. TEK-DIT.   |                 |
| 10.00       | ABFS        | HIENORAK. KRB-PIT. HEIK-<br>KOA. SV-PIT. QIVATV<br>SAT SK-RAK.   |                 |
| 12.70       | ABFS        | HEIKKOA SV-PIT. PAIKOT-<br>TAKTA SK-PR JA -RAITAI-<br>SUUTTA. EI KRB-PIT.                                      | 83-38554        |
| 13.65       | ABFC        | KRB-J+KASUMIA. VAIH-<br>TELEVANUVAHUUSTA CUK-PR.<br>KLO-SV-PIT. (MALMINOJ-<br>DOITUMA?)                        | 83-38555        |
| 15.45       | ABFS        | KUINEDELLA, MUTTA<br>CUK-PIT. PIETNEMAI  | 83-38556        |
| 18.05       | ABFS        | VAALEA, BR-RAKENNETTA.<br>PÄISSÄ HIEMAN KRB.   | 83-38557        |
| 20.95       | ABFS        | KUINEDELLÄ   | 83-38558        |
| 23.20       | ABFS        | KUIN 15.45-18.05   | 83-38559        |
| 26.30       | ABFS        | VÄLILLÄ 24.30-24.90<br>AFB-JÄÄNTEITÄ JOIDEI<br>YHTEYDESSÄ SK-PR+<br>JUOVIA. AFB-REPALEI<br>TA MYÖS 26.00-26.30 | 83-38560        |

2

Paikka: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Suunta: \_\_\_\_\_  
 Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------|--|-----------------|
| 26.30       |           |  |                 |
| 29.35       | ABFS      | OSIN HOMOGENI, BR-RAKEN-<br>NETTÄ, OSIN SV-KLO-<br>RAITTOJA. KRB-RAIT.<br>KASAUMIA. SAT. SK-PR+<br>RAITTOJA. | 83-38561        |
| 32.30       | ABFS      | VAALEA, BR-RAKENNET-<br>TÄ. SAT. KRB-PIT   | 83-38562        |
| 33.90       | ABFS      | KUIN EDellä  | 83-38563        |
| 35.55       | ABFS      | VAALEA, MASSAM. SAT.<br>Cuk-JUOVIA + PR, KRB.<br>SAT.  | 83-38564        |
| 36.60       | AFB       | TIIVIS SAT. Cuk-PR   | 83-38565        |
| 37.20       | KRB-KIV   | ANKERIITTI (DUNAINEN)  | 83-38566        |
| 37.60       | MUL       | SAT. Cuk-PR  | 83-38567        |
| 39.10       | KRB-KIV   | DUNAINEN ANKERIITTI+<br>FEM-RAK. SAT. Cuk-PR   | 83-38568        |
| 40.25       | AFB       | TIIVIS, SK-KRB-J.  | 83-38569        |
| 40.85       | VIK.      | SAT. CUK, RAK.   | 83-38570        |
| 44.50       | ABFS      | PUNALAIKKUINEN, FEMIN<br>VÄRJÄÄMÄ. AFB-JÄÄN-<br>TEITÄ JA -JUONIA.<br>HEIKKOA BR-RAK.                         | 83-38571        |



OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

03-AUG-83  
ANALYSOIJAJA: RHS  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FC, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN     | NI     | CO     | PB     | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38554 | 1741.0  | 15.0   | 30.0   | 25.0   | 29.0   | 1.0 |    |    | 1.07  | 0.33  |    |
| 83.38555 | 18480.0 | 57.0   | 95.0   | 35.0   | 57.0   | 2.0 |    |    | 4.15  | 3.56  |    |
| 83.38556 | 6520.0  | 37.0   | 429.0  | 199.0  | 38.0   | 1.3 |    |    | 7.32  | 5.54  |    |
| 83.38557 | 395.0   | 99.0   | 230.0  | 11.0   | 29.0   | 0.0 |    |    | 0.59  | 0.01  |    |
| 83.38558 | 1543.0  | 29.0   | 161.0  | 12.0   | 31.0   | 0.0 |    |    | 0.84  | 0.31  |    |
| 83.38559 | 966.0   | 118.0  | 194.0  | 18.0   | 54.0   | 0.4 |    |    | 0.57  | 0.02  |    |
| 83.38560 | 2466.0  | 112.0  | 283.0  | 67.0   | 55.0   | 0.5 |    |    | 4.12  | 2.68  |    |
| 83.38561 | 1073.0  | 26.0   | 172.0  | 24.0   | 37.0   | 0.0 |    |    | 1.54  | 0.91  |    |
| 83.38562 | 2228.0  | 46.0   | 172.0  | 17.0   | 87.0   | 0.0 |    |    | 0.99  | 0.37  |    |
| 83.38563 | 1000.0  | 45.0   | 102.0  | 19.0   | 92.0   | 0.0 |    |    | 0.65  | 0.24  |    |
| 83.38564 | 3550.0  | 25.0   | 93.0   | 39.0   | 43.0   | 0.0 |    |    | 1.68  | 1.18  |    |
| 83.38565 | 2202.0  | 51.0   | 244.0  | 97.0   | 29.0   | 0.0 |    |    | 6.44  | 0.78  |    |
| 83.38566 | 3710.0  | 31.0   | 362.0  | 110.0  | 122.0  | 2.5 |    |    | 3.89  | 5.26  |    |
| 83.38567 | 4850.0  | 43.0   | 173.0  | 174.0  | 44.0   | 0.0 |    |    | 6.74  | 0.51  |    |
| 83.38568 | 4200.0  | 22.0   | 103.0  | 144.0  | 58.0   | 0.7 |    |    | 4.80  | 2.09  |    |
| 83.38569 | 2079.0  | 37.0   | 142.0  | 208.0  | 37.0   | 0.0 |    |    | 4.48  | 1.51  |    |
| 83.38570 | 80.0    | 41.0   | 121.0  | 278.0  | 44.0   | 0.0 |    |    | 5.39  | 0.01  |    |
| 83.38571 | 45.0    | 30.0   | 90.0   | 174.0  | 54.0   | 0.0 |    |    | 3.16  | 0.01  |    |
| 83.38572 | 39.0    | 44.0   | 57.0   | 104.0  | 41.0   | 0.0 |    |    | 2.22  | 0.01  |    |
| 83.38573 | 39.0    | 41.0   | 100.0  | 399.0  | 52.0   | 0.0 |    |    | 3.61  | 0.17  |    |
| 83.38574 | 185.0   | 28.0   | 105.0  | 355.0  | 59.0   | 2.5 |    |    | 5.96  | 6.22  |    |
| 83.38592 | 1454.0  | 5370.0 | 243.0  | 54.0   | 6260.0 | 3.3 |    |    | 3.44  | 3.36  |    |
| 83.38593 | 437.0   | 1970.0 | 104.0  | 23.0   | 2430.0 | 1.2 |    |    | 1.55  | 0.91  |    |
| 83.38594 | 482.0   | 7900.0 | 190.0  | 30.0   | 1623.0 | 1.8 |    |    | 2.91  | 1.63  |    |
| 83.38595 | 730.0   | 1950.0 | 201.0  | 27.0   | 2413.0 | 1.1 |    |    | 2.28  | 1.92  |    |
| 83.38596 | 375.0   | 17.0   | 246.0  | 111.0  | 78.0   | 2.8 |    |    | 3.92  | 2.12  |    |
| 83.38597 | 304.0   | 8.0    | 274.0  | 27.0   | 34.0   | 0.9 |    |    | 2.08  | 0.95  |    |
| 83.38598 | 638.0   | 10.0   | 514.0  | 39.0   | 34.0   | 1.2 |    |    | 3.34  | 2.14  |    |
| 83.38599 | 727.0   | 125.0  | 550.0  | 55.0   | 65.0   | 0.8 |    |    | 3.28  | 2.53  |    |
| 83.38600 | 541.0   | 9.0    | 181.0  | 61.0   | 33.0   | 0.6 |    |    | 3.02  | 1.11  |    |
| 83.38601 | 4290.0  | 11.0   | 1868.0 | 576.0  | 39.0   | 2.7 |    |    | 17.52 | 13.20 |    |
| 83.38602 | 808.0   | 11.0   | 157.0  | 1037.0 | 47.0   | 2.7 |    |    | 14.89 | 17.50 |    |
| 83.38603 | 79.0    | 13.0   | 49.0   | 71.0   | 30.0   | 1.3 |    |    | 3.91  | 0.50  |    |
| 83.38604 | 1090.0  | 11.0   | 183.0  | 676.0  | 44.0   | 1.3 |    |    | 10.13 | 9.49  |    |
| 83.38605 | 597.0   | 12.0   | 72.0   | 102.0  | 23.0   | 1.1 |    |    | 7.29  | 1.17  |    |
| 83.38606 | 402.0   | 11.0   | 116.0  | 767.0  | 40.0   | 1.6 |    |    | 13.07 | 8.88  |    |
| 83.38607 | 1721.0  | 16.0   | 160.0  | 762.0  | 24.0   | 1.6 |    |    | 14.01 | 10.80 |    |
| 83.38608 | 433.0   | 11.0   | 138.0  | 483.0  | 34.0   | 1.5 |    |    | 10.26 | 6.12  |    |
| 83.38609 | 718.0   | 14.0   | 98.0   | 141.0  | 59.0   | 1.4 |    |    | 6.01  | 1.88  |    |
| 83.38610 | 4490.0  | 11.0   | 190.0  | 312.0  | 39.0   | 0.9 |    |    | 9.91  | 4.79  |    |
| 83.38611 | 3290.0  | 18.0   | 910.0  | 1109.0 | 43.0   | 2.4 |    |    | 35.32 | 24.00 |    |
| 83.38612 | 9700.0  | 17.0   | 504.0  | 1246.0 | 25.0   | 1.3 |    |    | 24.74 | 19.60 |    |
| 83.38613 | 1599.0  | 13.0   | 179.0  | 269.0  | 33.0   | 0.3 |    |    | 6.86  | 4.52  |    |
| 83.38614 | 2744.0  | 13.0   | 341.0  | 538.0  | 37.0   | 1.6 |    |    | 13.08 | 11.30 |    |
| 83.38615 | 7160.0  | 24.0   | 401.0  | 970.0  | 37.0   | 1.7 |    |    | 22.93 | 17.40 |    |
| 83.38616 | 2650.0  | 8.0    | 271.0  | 475.0  | 19.0   | 0.4 |    |    | 10.11 | 5.99  |    |
| 83.38617 | 9860.0  | 19.0   | 983.0  | 1516.0 | 39.0   | 1.9 |    |    | 28.04 | 21.40 |    |

NBSO/ES-15  
B-MALMI

S-1442/F, C - MALMI  
KAIRAUS

REI: N850/E515/A  
 BIDJOVAGGE, B-MALMI

| Syr.   | Kivilaji | Pit. | Anal.<br>n:o | %     |      |      |       |       |       |       | g/t  |     | Yhdistelmä <sup>n</sup>  |  |
|--------|----------|------|--------------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-----|--|--|
|        |          |      |              | Cu    | S    | Fe   | Zn    | Ni    | Co    | Pb    | Au   | Ag  |  |  |
| 0-1.50 | MAATA    |      |              |       |      |      |       |       |       |       |      |     |  |  |
| 4.60   | AFB      |      |              |       |      |      |       |       |       |       |      |     |  |  |
| 10.00  | ABFST    |      |              |       |      |      |       |       |       |       |      |     |  |  |
| 12.70  | ABFST    | 2.70 | 38554        | 0.17  | 0.33 | 1.07 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.17 | 1.0 | 0.65% Cu / Au<br>1.07% Cu, 4.86% S<br>6.22% Fe, 1.53% Ag /<br>2.75 m |  |
| 13.65  | "        | 0.95 | 38555        | 1.85  | 3.56 | 4.15 | 0.006 | 0.009 | 0.003 | 0.006 | 0.93 | 2.0 |  |  |
| 15.45  | "        | 1.80 | 38556        | 0.66  | 5.54 | 7.32 | 0.004 | 0.04  | 0.02  | 0.004 | 0.51 | 1.3 | 10.10% Cu<br>24.42% Cu / Au / 7.75 m                                 |  |
| 18.05  | "        | 2.60 | 38557        | 0.03  | 0.01 | 0.59 | 0.01  | 0.02  | 0.001 | 0.003 | 3.31 | 0.0 |  |  |
| 20.95  | "        | 2.90 | 38558        | 0.15  | 0.31 | 0.84 | 0.003 | 0.02  | 0.001 | 0.003 | 4.97 | 0.0 | 0.16% Cu<br>2.89% Cu / Au / 20.10 m                                  |  |
| 23.20  | "        | 2.25 | 38559        | 0.10  | 0.02 | 0.57 | 0.01  | 0.02  | 0.002 | 0.005 | 5.01 | 0.4 |  |  |
| 26.30  | "        | 3.10 | 38560        | 0.25  | 2.68 | 4.12 | 0.01  | 0.03  | 0.007 | 0.005 | 1.04 | 0.5 | 0.18% Cu<br>3.32% Cu / Au<br>1.55 m                                  |  |
| 29.35  | "        | 3.05 | 38561        | 0.11  | 0.91 | 1.54 | 0.003 | 0.02  | 0.002 | 0.004 | 1.02 | 0.0 |  |  |
| 32.30  | "        | 2.95 | 38562        | 0.22  | 0.37 | 0.99 | 0.005 | 0.02  | 0.002 | 0.009 | 2.30 | 0.0 | 0.62% Cu<br>1.07% Cu, 2.60% S<br>4.89% Fe, 1.02% Ag /<br>2.50 m      |  |
| 33.90  | "        | 1.60 | 38563        | 0.10  | 0.24 | 0.65 | 0.004 | 0.01  | 0.002 | 0.009 | 5.21 | 0.0 |  |  |
| 35.55  | "        | 1.65 | 38564        | 0.35  | 1.18 | 1.68 | 0.002 | 0.009 | 0.004 | 0.004 | 1.50 | 0.0 | 12.70 / 39.10 = 23.40 m<br>0.21% Cu<br>2.21% Cu / Au                 |  |
| 36.60  | AFB      | 1.05 | 38565        | 0.22  | 0.78 | 6.44 | 0.006 | 0.02  | 0.01  | 0.003 | 0.18 | 0.0 |  |  |
| 37.20  | KRB-KIVI | 0.60 | 38566        | 3.18  | 5.26 | 3.89 | 0.003 | 0.04  | 0.002 | 0.01  | 1.32 | 2.5 | 0.52   |  |
| 37.60  | MUL      | 0.40 | 38567        | 0.48  | 0.51 | 6.74 | 0.004 | 0.02  | 0.02  | 0.004 | 0.25 | 0.0 |  |  |
| 39.10  | KRB-KIVI | 1.50 | 38568        | 0.42  | 2.09 | 4.80 | 0.002 | 0.01  | 0.002 | 0.006 | 0.52 | 0.7 |  |  |
| 40.25  | AFB      | 1.15 | 38569        | 0.21  | 1.51 | 4.48 | 0.004 | 0.01  | 0.02  | 0.004 | 0.05 | 0.0 |  |  |
| 40.85  | VIK      | 0.60 | 38570        | 0.008 | 0.01 | 5.39 | 0.004 | 0.01  | 0.03  | 0.004 | "    | 0.0 |  |  |
| 44.50  | ABFST    | 3.65 | 38571        | 0.004 | 0.01 | 3.16 | 0.003 | 0.008 | 0.02  | 0.005 | "    | 0.0 |  |  |
| 47.50  | ABFST    | 3.00 | 38572        | 0.003 | 0.01 | 2.22 | 0.004 | 0.006 | 0.01  | 0.004 | "    | 0.0 |  |  |

0.34% Cu  
 2.49 ppm Au  
 24.50 m



O. Helovuori + P. Kerola + Reijo Anttonen  
Outokumpu KTR

Au-määrittäyksiä

| Näyte     | A   | A-tausta | Au<br>mg/kg | Cu<br>ppm<br>Asta % | Huom.          |
|-----------|-----|----------|-------------|---------------------|----------------|
| 23. 38554 | 1.  |          | 0.17        | 0.17                |                |
| 38555     | 2.  | ↓        | 0.93        | 1.89                |                |
| 38556     | 3.  |          | 0.51        | 0.66                |                |
| 38557     | 4.  |          | 3.31        | 0.04                | (2.60          |
| 38558     | 5.  |          | 4.97        | 0.15                | 20.1m / < 2.90 |
| 38559     | 6.  |          | 5.01        | 0.10                | 2.2m 2.25      |
| 38560     | 7.  |          | 1.04        | 0.25                | 3.10           |
| 38561     | 8.  |          | 1.02        | 0.11                | 3.05           |
| 38562     | 9.  |          | 2.30        | 0.22                | 2.95           |
| 38563     | 10. |          | 5.21        | 0.10                | 1.60           |
| 38564     | 11. |          | 1.50        | 0.36                | 1.65           |
| 38565     | 12. |          | 0.18        | 0.22                |                |
| 38566     | 13. | ↑        | 1.33        | 3.18                |                |
| 38567     | 14. |          | 0.25        | 0.49                |                |
| 38568     | 15. |          | 0.52        | 0.42                |                |
| 38569     | 16. |          | <0.05       |                     |                |
| 38570     | 17. |          | <0.05       |                     |                |
| 38571     | 18. |          | <0.05       |                     |                |
| 38572     | 19. |          | <0.05       |                     |                |
| 38573     | 20. |          | <0.05       |                     |                |
| 38574     | 21. |          | <0.05       |                     |                |

A)  
M<sub>350</sub>/E 515

**SUOMEN MALMI OY**

Kaltevuuden mittaus

Työmaa Bidjovagge R No N850/E515 A 17 / 06 1983

Mittaaja Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 43.5 | 210         |                    |      |       |    |
| 5           |                    |      |       | 43.5 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       |      | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       |      | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       |      | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       |      | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |      | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |      | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

1  
 Paikka: BIDJOVAGGE, B-MALMI  
 Koord.: N 860/E 520/2 =  
 Kartta:

Reikä n:o  
 Suunta: N  
 Kaltevuus: +45°  
 Geologi:

Päiväys: 15.6.1983

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------|---|-----------------|
| 0-5.50      |           | MAAKAIRAUS  |                 |
| 6.00        | ABFS      | KRB-PIT SK-PR. RUOSTEI-<br>SUUTA KRB. SSA.                                    | 83-38526        |
| 8.30        | ABFS      | VAALEA, HYVIIVAAHAN<br>KRB. TASAINEIN, HEIKKO<br>SK-PR.                       |                 |
| 11.25       | ABFS      | SV-KIO-PIT. KRB-JUUVINA<br>SK-PR. SAT. CUK.                                   | 83-38527        |
| 12.80       | ABFS      | KUINEDELLÄ, MUTTA RUTU-<br>SAAMAINEN KRB + CUK.                               | 83-38528        |
| 15.70       | ABFS      | RAITAINEN (KIO/SV-<br>KV+KERR) SK-PR. SAT.                                    | 83-38529        |
| 16.20       | VIK       | KESKIRAK., KRB-PIT.<br>HEIKKOACUK-TEL-PR.                                     |                 |
| 16.55       | ABFS      | KRB-J. CUK + SK-PR.   |                 |
| 18.20       | VIK       | KRB-LÄISKÄINEN, CUK-<br>KASAUMIA JA SK-PITÖI-<br>SUUTA                        | 83-38530        |
| 18.55       | ABFS      | KRB-PIT SK-RAIT+CUK-PR  | 83-38531        |
| 20.20       | ABFS      | TU-PIT? (OHUT+IE) KRB-<br>PIT. CUK-SK-PIT.                                    | 83-38532        |
| 23.60       | ABFS      | MALIAMAINEN, JOTA KRB<br>BREEKSIOI. SATUN. TURMAA<br>(TURMAI?) + KIO (SKAPOL) | 83-38533        |

2

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m         | Pääkivilaji        | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|---------------------|--------------------|--|-----------------|
| 23.60               |                    |  |                 |
| <sup>AU</sup> 24.10 | ABFS               | KRB-PIT. SK+Cuk-PR<br>KOHTAL.  | 83-38534        |
| 25.80               | ABFS               | MASSAIMAINEN KRB-J.  | 83-38535        |
| 26.20               | KRDGN              | Cuk-PR. (OH)   | 83-38536        |
| <sup>AN</sup> 28.90 | ABFS               | KRB-PIT. Cuk-BAERY-<br>PÄINÄ SAT.  | 83-38537        |
| <sup>AN</sup> 32.05 | ABFS               | MASSAIMAINEN Cuk-<br>BAERYPÄINÄ SAT.<br>KRB RAKOJUUONISSA                            | 83-38538        |
| <sup>AN</sup> 34.80 | ABFS               | KUINEDELLÄ   | 83-38539        |
| <sup>AN</sup> 37.55 | ABFS               | HJ-JUOVIA+TÄPLÄ SAT.<br>Cuk-PR. KRB-PIT.   | 83-38540        |
| 38.95               | SP                 | ALUSSA SÄDEKIVI/KRB,<br>SITTEEN SP, KRB-JUONU-<br>SA RUNSAASTI CUK.                  | 83-38541        |
| 40.50               | KRB-FEM-<br>Cuk-MA | JUSSA SPOSOEITA VÄLIL-<br>LÄ: 38.10-38.25 JA 38.65-<br>39.20.                        | 83-38542        |
| 41.00               | SP/KRB             | KONTAKTIMUUNNON. KLOI-<br>NUT. PUNAINEEN KRB<br>(ANKER-SIDEB).<br><u>MYLONIITTI?</u> | 83-38543        |

3

Paikka: .....

Reikä n:o .....

Koord.: .....

Suunta: .....

Kartta: .....

Päiväys: .....

Kaltevuus: .....

Geologi: .....

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 41.00       |             |  |                 |
| 41.50       | ABFC        | KRB-PIT, JOSSA SP:STA<br>LÄHTEVIÄ AF-KIVUUNNI  | 83-38544        |
| 42.95       | ABFC        | Melko hienorakeinen, Vähän AF-<br>juonia ja osueita, joissa rae-<br>ryppäisiä SK ja valkea KRB   | 83-38545        |
| 44.45       | ABFC        | Kuten edellä paitsi ei SK:n<br>Paikoin Hematiitin punertavaa<br>KRB-pitoista   | 83-38546        |
| 44.75       | KRB J       | joissa vihreitä AFB-välkerroksia<br>Punertava KRB, jossa hematiitin<br>pieniä rabeina  | 83-38547        |
| 46.90       | ABFC        | Punertava raitainen, hienora-<br>keinen. Lisäksi muutamia ka-<br>peita AF-raitoja. 4650-<br>4660 ja 4670-4675 KRB-<br>ja, joissa punaista KRB:n<br>sekä pieniä HEMATITIRAKEMIA | 83-38548        |
| 48.50       | ABFC        | Heikosti punertava hienorakeinen<br>AF-raitoja, joissa runsaah-<br>kosti SK.   | 83-38549        |
| 51.55       | ABFC        | Heterogeenistä punertava rai-  | 83-38550        |

4

Reikä n:o .....  
 Paikka: ..... Suunta: .....  
 Koord.: ..... Kaltevuus: .....  
 Kartta: ..... Päiväys: ..... Geologi: .....

| Syvyys m | Paakivilaji | Listätietoja  | Anal. numero |
|----------|-------------|---|--------------|
|          |             | hiosta, hienorakeista kiveä, jossa KRB ja AFB:ä sekä hienat H-pitoisia osuuksia   |              |
| 52,70    | ABFC + AFB  | 51.30 - 51.75 Puhertava hienhiittainen AFB. Loppu pätkä hienorakeista ABFC, jossa KRB:ä ja AFB-pitoisuutta hienoa             | 83-38551     |
| 53,75    | KRB         | ANKERIITTI, PUNERTAVA / TILINPUNNINEN, KLO-PITÄLUSSÄ 52.70-53.30 ULLÄ LILLÄ MASSAMAINEN, TUMMANVIHREÄ KRB-PIT. KLO-KILLEKIVI. | 83-38552     |
| 54,95    | ABFS        | AF-PIT. KRB-JUONINA + KASAUTUMINNA, SK-RAITOA - PR. CUK TUSKIN LAISINKAAN   | 83-38553     |
| 70,90    | MEDB        | HOMOGEENINEN SAT. SK-RAITOA. KOHDISSA 60.00-60.05, 62.80-63.00, 64.25-64.65, 67.70-67.85 70.05-70.10 JA 70.30-70.55 KRB-JUONI |              |



REIKÄ: 100/ES20/A  
 BIDJOUAGGE  
 B-MALMI

N 860/ES20/A

| SYV.  | Kivitalaji  | Pit. m | Anal. n:o | %    |      |       |       |       |       |       | g/t  |     | yhdistelmä  |
|-------|-------------|--------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|---|
|       |             |        |           | Cu   | S    | Fe    | Zn    | Ni    | Co    | Pb    | Au   | Ag  |   |
| 6.00  | MAHTA ABFST |        | 38526     | 0.09 | 2.32 | 3.21  | 0.001 | 0.009 | 0.02  | 0.005 | 0.25 | 1.5 |   |
| 8.30  | "           | 2.30   |           |      |      |       |       |       |       |       |      |     |   |
| 11.25 | "           | 2.95   | 38527     | 0.12 | 3.53 | 3.96  | 0.002 | 0.006 | 0.02  | 0.002 | 0.12 | 0.7 |   |
| 12.80 | "           | 1.55   | 38528     | 0.53 | 1.13 | 1.59  | 0.001 | 0.004 | 0.005 | 0.002 | 0.58 | 0.7 | N   |
| 15.70 | "           | 2.90   | 38529     | 0.21 | 0.46 | 1.00  | 0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.33 | 0.0 |   |
| 16.20 | VIK         | 0.50   |           |      |      |       |       |       |       |       |      |     |   |
| 16.55 | ABFST       | 0.35   |           |      |      |       |       |       |       |       |      |     |   |
| 18.20 | VIK         | 1.65   | 38530     | 1.23 | 2.92 | 3.48  | 0.003 | 0.007 | 0.008 | 0.003 | 0.36 | 0.9 | 0.165% Cu<br>1.11% Cu<br>3.10% S<br>3.86% Fe<br>2.00m |
| 18.55 | ABFST       | 0.35   | 38531     | 0.53 | 3.95 | 5.63  | 0.001 | 0.03  | 0.01  | 0.004 | 0.93 | 1.4 |   |
| 20.20 | "           | 1.65   | 38532     | 0.34 | 1.24 | 5.72  | 0.003 | 0.01  | 0.006 | 0.004 | 0.13 | 0.9 |   |
| 23.60 | "           | 3.40   | 38533     | 0.15 | 0.30 | 0.82  | 0.001 | 0.009 | 0.001 | 0.002 | 0.37 | 0.0 |   |
| 24.10 | "           | 0.50   | 38534     | 0.69 | 4.10 | 4.90  | 0.001 | 0.05  | 0.009 | 0.005 | 2.41 | 0.2 | 0.23% Cu<br>0.39% Fe<br>7.65m                         |
| 25.80 | "           | 1.70   | 38535     | 0.12 | 0.40 | 1.10  | 0.002 | 0.01  | 0.001 | 0.002 | 0.16 | 0.0 |   |
| 26.20 | KRDGN       | 0.40   | 38536     | 0.30 | 0.31 | 1.47  | 0.001 | 0.004 | 0.001 | 0.003 | 0.12 | 0.0 |   |
| 28.90 | ABFST       | 2.70   | 38537     | 0.69 | 1.81 | 2.70  | 0.008 | 0.03  | 0.006 | 0.007 | 5.16 | 0.1 | 0.54% Cu<br>4.31% Fe<br>11.35m                        |
| 32.05 | "           | 3.15   | 38538     | 0.39 | 0.37 | 1.37  | 0.004 | 0.01  | 0.001 | 0.005 | 6.62 | 0.0 | 0.46% Cu<br>5.29% Fe<br>8.60m                         |
| 34.80 | "           | 2.75   | 38539     | 0.36 | 0.85 | 1.39  | 0.009 | 0.02  | 0.003 | 0.006 | 3.91 | 0.0 |   |
| 37.55 | "           | 2.75   | 38540     | 0.74 | 1.16 | 2.90  | 0.003 | 0.008 | 0.003 | 0.005 | 1.22 | 0.0 |   |
| 38.95 | SP-KIVI     | 1.40   | 38541     | 1.31 | 1.86 | 6.81  | 0.007 | 0.01  | 0.01  | 0.005 | 0.13 | 0.0 | 0.31% Cu<br>1.98% Cu<br>3.29% S<br>9.07% Fe<br>2.95m  |
| 40.50 | COK-MA      | 1.55   | 38542     | 2.58 | 4.59 | 11.11 | 0.004 | 0.02  | 0.02  | 0.01  | 0.48 | 0.9 | 1.28% Cu<br>2.26% S<br>6.09% Fe<br>5.70m              |
| 41.00 | SP-KLO-/KRB | 0.50   | 38543     | 0.11 | 0.03 | 4.87  | 0.005 | 0.02  | 0.02  | 0.009 | 0.57 | 0.5 |   |



N 860/E 520/A

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

01-AUG-83  
ANALYSOIJAJ: RHS  
TILAAJA: T. JULKU  
LAATU: KIVI  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA *Jale. 2.8.83*  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| NO       | CU      | ZN        | NI    | CO    | PB    | AG  | MN | CR | FE    | S    | AS |
|----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-----|----|----|-------|------|----|
| 83.38526 | 668.0   | 12.0      | 87.0  | 225.0 | 27.0  | 1.5 |    |    | 3.21  | 2.32 |    |
| 83.38527 | 1167.0  | 18.0      | 59.0  | 186.0 | 16.0  | 0.7 |    |    | 3.96  | 3.53 |    |
| 83.38528 | 5270.0  | 12.0      | 42.0  | 51.0  | 20.0  | 0.7 |    |    | 1.59  | 1.13 |    |
| 83.38529 | 2100.0  | 9.0       | 40.0  | 32.0  | 18.0  | 0.0 |    |    | 1.00  | 0.46 |    |
| 83.38530 | 12310.0 | 30.0      | 75.0  | 84.0  | 35.0  | 0.9 |    |    | 3.48  | 2.92 |    |
| 85.38531 | 5330.0  | 13.0      | 296.0 | 139.0 | 41.0  | 1.4 |    |    | 5.63  | 3.95 |    |
| 83.38532 | 3400.0  | 28.0      | 106.0 | 57.0  | 41.0  | 0.9 |    |    | 5.72  | 1.24 |    |
| 83.38533 | 1539.0  | 14.0      | 89.0  | 15.0  | 25.0  | 0.0 |    |    | 0.82  | 0.30 |    |
| 83.38534 | 6930.0  | 0.50 14.0 | 477.0 | 89.0  | 51.0  | 0.2 |    |    | 4.90  | 4.10 |    |
| 83.38535 | 1188.0  | 1.70 21.0 | 112.0 | 12.0  | 19.0  | 0.0 |    |    | 1.10  | 0.40 |    |
| 83.38536 | 3033.0  | 0.40 12.0 | 45.0  | 13.0  | 35.0  | 0.0 |    |    | 1.47  | 0.31 |    |
| 83.38537 | 6866.0  | 60.0      | 272.0 | 64.0  | 69.0  | 0.1 |    |    | 2.70  | 1.81 |    |
| 83.38538 | 3380.0  | 45.0      | 132.0 | 15.0  | 52.0  | 0.0 |    |    | 1.37  | 0.37 |    |
| 83.38539 | 3580.0  | 88.0      | 163.0 | 32.0  | 61.0  | 0.0 |    |    | 1.39  | 0.85 |    |
| 83.38540 | 7360.0  | 31.0      | 85.0  | 32.0  | 54.0  | 0.0 |    |    | 2.90  | 1.16 |    |
| 83.38541 | 13100.0 | 69.0      | 148.0 | 111.0 | 53.0  | 0.0 |    |    | 6.81  | 1.86 |    |
| 83.38542 | 25760.0 | 43.0      | 164.0 | 247.0 | 101.0 | 0.9 |    |    | 11.11 | 4.53 |    |
| 83.38543 | 1163.0  | 47.0      | 180.0 | 212.0 | 66.0  | 0.5 |    |    | 4.87  | 0.03 |    |
| 83.38544 | 64.0    | 22.0      | 64.0  | 94.0  | 40.0  | 0.0 |    |    | 2.14  | 0.01 |    |
| 83.38545 | 58.0    | 12.0      | 89.0  | 131.0 | 33.0  | 0.0 |    |    | 2.22  | 1.72 |    |
| 83.38546 | 43.0    | 23.0      | 93.0  | 97.0  | 21.0  | 0.5 |    |    | 2.02  | 0.03 |    |
| 83.38547 | 96.0    | 28.0      | 128.0 | 139.0 | 35.0  | 2.9 |    |    | 1.90  | 0.01 |    |
| 83.38548 | 36.0    | 14.0      | 85.0  | 65.0  | 10.0  | 0.6 |    |    | 1.62  | 0.01 |    |
| 83.38549 | 35.0    | 18.0      | 84.0  | 269.0 | 19.0  | 0.6 |    |    | 6.97  | 5.25 |    |
| 83.38550 | 18.0    | 18.0      | 55.0  | 87.0  | 17.0  | 0.2 |    |    | 2.25  | 0.03 |    |
| 83.38551 | 171.0   | 29.0      | 69.0  | 213.0 | 4.0   | 0.2 |    |    | 2.98  | 0.03 |    |
| 83.38552 | 39.0    | 34.0      | 79.0  | 204.0 | 40.0  | 1.4 |    |    | 3.05  | 0.02 |    |
| 83.38553 | 18.0    | 12.0      | 127.0 | 513.0 | 41.0  | 1.7 |    |    | 6.66  | 9.04 |    |

*1.11% Cu / 2.0mm  
0.46ppm Au*  
*0.26% Cu / 26mm  
0.60ppm Au*  
*0.84% Cu  
3.48ppm Au / 1/3mm*

Outokumpu Oy  
Malminetsintä

T. Julku + Reijo Anttonen Outokumpu KTR

Au-määrittäksiä jalat 8, 8, 8 Σ

87255

| Näyte     | A   | A-tausta | Au<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|-----|----------|-------------|-----------|-------|
| 83. 38526 | 1.  |          | < 0.05      |           |       |
| 38527     | 2.  |          | 0.12        |           |       |
| 38528     | 3.  |          | 0.58        |           |       |
| 38529     | 4.  |          | 0.33        |           |       |
| 38530     | 5.  |          | 0.36        |           |       |
| 38531     | 6.  |          | 0.93        |           |       |
| 38532     | 7.  |          | 0.13        |           |       |
| 38533     | 8.  |          | 0.37        |           |       |
| 38534     | 9.  |          | 2.41        |           |       |
| 38535     | 10. |          | 0.16        |           |       |
| 38536     | 11. |          | 0.13        |           |       |
| 38537     | 12. |          | 5.16        |           |       |
| 38538     | 13. |          | 6.62        |           |       |
| 38539     | 14. |          | 3.91        |           |       |
| 38540     | 15. |          | 1.22        |           |       |
| 38541     | 16. |          | 0.13        |           |       |
| 38542     | 17. |          | 0.48        |           |       |
| 38543     | 18. |          | 0.57        |           |       |
| 38544     | 19. |          | < 0.05      |           |       |
| 38545     | 20. |          | < 0.05      |           |       |
| 38546     | 21. |          | < 0.05      |           |       |
| 38547     | 22. |          | < 0.05      |           |       |
| 38548     | 23. |          | < 0.05      |           |       |
| 38549     | 24. |          | < 0.05      |           |       |
| 38550     | 25. |          | < 0.05      |           |       |
| 38551     | 26. |          | < 0.05      |           |       |
| 38552     | 27. |          | < 0.05      |           |       |
| 38553     | 28. |          | < 0.05      |           |       |

**SUOMEN MALMI OY**

Kaltevuuden mittaus

Työmaa Bidjovagge

R No N860 A

13 / 06 1983

Mittaja O. Naapanki

Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| C<br>00     |                    |      |       | 44,3 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 44,1 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       |      | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 43,9 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 43,9 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 43,7 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 43,9 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 43,9 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 44,1 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

|       |  |      |  |                           |
|-------|--|------|--|---------------------------|
| 38818 |  | 0.07 |  | ↑<br>N 800/2300<br>B<br>↓ |
| 38819 |  | 0.08 |  |                           |
| 38820 |  | 0.05 |  |                           |
| 38821 |  | 0.10 |  |                           |
| 38822 |  | 0.20 |  |                           |
| 38823 |  | 0.35 |  |                           |

1000.9.80

| Näyte    | A | A-tausta | mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|----------|---|----------|-------|-----------|-------|
| 83-38824 |   | ✓        | 0.63  | ↓         |       |
| 38825    |   | ✓        | 0.52  |           |       |
| 38826    |   |          | <0.05 |           |       |
| 38827    |   | ✓        | 0.69  |           |       |
| 38828    |   |          | 0.07  |           |       |
| 38829    |   |          | 0.10  |           |       |
| 38830    |   |          | 0.21  | ↓         |       |
| 38831    |   |          | 0.83  |           |       |
| 38832    |   |          | 0.42  |           |       |
| 38833    |   |          | 0.42  |           |       |
| 38834    |   |          | 0.17  |           |       |
| 38835    |   | ✓        | 8.23  |           |       |
| 38836    |   |          | 0.08  |           |       |
| 38837    |   | ✓        | 1.08  |           |       |
| 38838    |   | ✓        | 0.56  |           |       |
| 38839    |   |          | 1.86  |           |       |
| 38840    |   |          | 0.14  |           |       |
| 38841    |   | ✓        | 1.47  |           |       |
| 38842    |   | ✓        | 5.31  | ↓         |       |
| 38843    |   |          | 0.06  |           |       |
| 38845    |   | ✓        | 1.08  |           |       |
| 38846    |   |          | 0.54  |           |       |
| 38847    |   |          | 0.58  |           |       |

N 860/E550 B

Paikka: B!DJOUVAGGE B-MA2/M1

Reikä n:o

Suunta: VI

Koord.: N860/E550

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys: 27.8

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkilaji            | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|----------------------|--|-----------------|
| 0-0.60      | MAATA                |  |                 |
| 4.90        | ML                   | Erittäin rikkoamista, homogeenista   |                 |
| -           | RIKK                 | ML. Paljon SH:ta. Valti-   |                 |
| -           | SH                   | keuhkokuiva vaaleita AFKLO-<br>kiviä. SK ja CUK sekä<br>vähäinen SU-honetta murtam-<br>asti  |                 |
| 7.20        | ML                   | Edelleen hyvin rikkoamista   |                 |
| -           | RIKK -               | homogeeninen ML. Alusta  |                 |
| -           | RIKR                 | m. 20 m pöytä vaaleas<br>KRB-pitoista ja AF-pitoista<br>ABTS, jossa hieman<br>SK ja nyt CUK:ta.<br>Linnäki SK hieman vaaleam<br>kvMS-juonista. |                 |
| 9.50        | KLOKRBK<br>(TUFF?)   | Vaaleanharmaa homogeeninen<br>"tuhkamainen" kivi, jossa<br>vaaleita KRB:ia. Heikko<br>SK-pitoisuus. Linnäki juonista<br>vähemmän CUK-SK:ia     | 83-38818        |
|             | RUOSTE<br>Loppu 9.50 |  |                 |
| 12.85       | ML                   | Melko homogeeninen, paikoin<br>hieman pöytämuuttunut ML.   | 83-38819        |

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m      | Pääkivilaji | Listätietoja  | AnaI.<br>numero |
|------------------|-------------|---|-----------------|
| 13.80            | ML          | joita on paikoin melko runsaasti vuokita KRB-pitoisia juonia, joihin hieman SK-<br>kuten edellä, mutta runsaam-<br>min CVK:ia   | 83-38820        |
| 15.25            | ML          | Vasleajuvainen ( $\phi \approx 1$ m)<br>melko homogeeninen ML   |                 |
| 12.25 -<br>19.90 | Hypok. ML   | Vainalekaniimien poimuttu-<br>missa kohtissa runsaammin<br>vuokita SK-pitoisia osia   |                 |
| 18.35            | ML          | Homogeeninen vasleajuvai-<br>nen ( $\phi \approx 1-2$ m), satunnaisesti<br>SK vasleissa laikkaisissa juo-<br>nissa  |                 |
| 19.90            | ML          | Homogeeninen. Vuokita 1-2 m<br>paksuista CVK-SK-pitoisia<br>KRB-ABFS-juonia, 24.45<br>alupään kiisi vaihtettu ABFS:ä<br>Vaihtuminen vuokitykseen on<br>suuresti SK-CVK:ia | 83-38821        |
| 21.65            | ABFS        | Heterogeeninen. Paikoin vuokiti-<br>tyä, AFKLO-juonia laikkaisina   | 83-38822        |

Reikä n:o .....  
 Paikka: ..... Suunta: .....  
 Koord.: ..... Kaltevuus: .....  
 Kartta: ..... Päiväys: ..... Geologi: .....

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
|             |             | <p>muutama SU-näyte; Pöytä-<br/>                     näytistä maanpäällinen, vähemmän<br/>                     kiinnä CUK-SU; Pöytä-<br/>                     näytteen kaltevaisen CUK-SU-<br/>                     pitäinen (lähes vertikaalinen).<br/>                     Pöytä- KRB:n. Kaiken kalte-<br/>                     vaisen kaltevaisesti CUK-SU:n<br/>                     brenniittivärsä osin.</p> |                 |
| 24.40       | ABFS        | <p>Kuten edellä mutta vähemmän<br/>                     CUK ja SU-näytteitä osin</p>   | 82-38827        |
| 26.85       | ABFS        | <p>Yläpäässä n. 25.00 maahan<br/>                     tunna näytteenä SU-CUK-<br/>                     pitäinen KRB-juonien brenniiti-<br/>                     nsa ABFS, jota senne<br/>                     näytetään ABFS joka sisältää<br/>                     alaspäin näytteenä vähemmän<br/>                     AF-pitoiseksi. Yläosa luku-<br/>                     oltavaa kiinnä mellen vähen</p>      | 83-38824        |
| 31.05       | ABFS        | <p>Sokani näytteen, KRB-pitoinen,<br/>                     vaaleanharmaa, mellen homogeeni-<br/>                     minen. Toinen näytteenä kalte-<br/>                     talaisen CUK-pitoinen, vähem-<br/>                     män SU. Linnäki CUK maan-<br/>                     päällä näytteenä lohko näytteenä ja</p>   | 83-38825        |

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 32.20       | ABFS        | KRRJ:- yhtenäistä<br>AF-juovainen, harmaa,<br>melko homogeeninen. Sit<br>ratumaisesti AFJ:aa   | 83-38826        |
| 34.15       | ABFS        | Suurimallin osaksi homogeenista,<br>KRB-pitoista, paikoin auristuk-<br>sen osumista rokemassasta<br>ABFS, jossa on heikkoko-<br>rasainen CIVK-piirite sekä<br>paikoin rakoja ja brekkijou-<br>kko KRB:ssä muunnos-<br>CIVK osuista.  | 83-38827        |
| 38.75       | ABFS        | Ruuhkasti AF-irtoista<br>ABFS. Yläosan vaalea laka<br>AF:ten ABFS rasketta n. 1m<br>mullalla AF-pitoiseksi. Alaosan<br>osittain AF-pitoista ja AF:n<br>raskoko kanna, ja lähellä<br>alajakontaktia alkaa tulla myös<br>BT: <sup>KRB</sup> Sadekivi AF:aa on<br>myös 5-20 mm paksumia<br>jonoja, josta usein myös | 83-38828        |

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkilaji      | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|----------------|--|-----------------|
|             |                | numeraa SK-pinta tai SK<br>esiintyminen maanpinnalla. SK:ia<br>on myös paikoin kalliolamella<br>PR:na ABFS:ää  |                 |
| 41.55       | ABFS           | Edellistä hieman keuhkempaa<br>hienoa, vähän AF-pitoista.<br>Kapeita AF-jonoja, jossa hieman<br>SK-muuttia hieman amovantaa<br>on havaittavissa 39.45 - 39.65<br>AF-pitoinen KRB, jossa hieman<br>SK, 40.10 - 40.50 kiveä<br>runsaasti AF ja hiesti vai-<br>tainta | 83-38829        |
| 44.70       | ABFS           | Kuivan edellä, mutta AF ja<br>AFKRB:ia myös CUK:ia<br>SK:n ohella  | 83-38830        |
| 45.90       | KRBK +<br>ABFS | 44.70 - 45.20, vähintään<br>näitä ABFS, jossa on<br>runsaasti vähintään KRB-pitai-<br>ria AF- ja kiveä, jossa<br>kalliolamella SK- ja CUK-<br>pintoja. Loppuosa on   | 83-38831        |

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------|--|-----------------|
|             |           | KRB:n bakteeriosuus, silloin<br>harmasta silloin vaaleaa ABFS:ä,<br>jossa runsaasti CUK ja SK<br>pitoisuus ja paikoin vaalean-<br>keltaa. Harvoin "ABFS"-<br>kappaleissa on runsaasti BT-<br>osuuksia.                                 |                 |
| 47.50       | ABFS      | Vaalea, voimakkaasti sulkeutunut<br>ja bakteeritunut. Bakteeriosuus<br>vaalean harmaa hiemanakkinen<br>KUMS-sien johon liittyy usein<br>muunlaisia keuhkoinnaisvaikutteita:<br>SK ja CUK runsaasti sekä<br>paikoin sulkeutunutta KRB:ä | 83-38832        |
| 49.90       | ABFS      | Kuiva oella. Alueella bakteeriosuus<br>pääosin täysin mustaa<br>epämääräisen muotoista, hiemo-<br>sakkeista mikroalia (?/ur?/uo?)  | 83-38833        |
| 59.25       | ML        | Vaaleita mikroosuitoja, voimak-<br>kaasti painuttunut. ML:na<br>täysin mustia, pyöreäköitä,<br>ML Hyvä 6-8 2 mm, muuttelluissa koon<br>kittä ?? tarvinnassa runsaasti  | 83-38834        |

Reikä n:o .....  
 Paikka: ..... Suunta: .....  
 Koord.: ..... Kaltevuus: .....  
 Kartta: ..... Päiväys: ..... Geologi: .....

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji   | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|---------------|---|-----------------|
| 54.50       | ABFS          | Tiilituolissa. Mellen muonatti<br>raeleita 5-20mm paksuista<br>KVMS - KRB juonia josta<br>paikoin runsas CVK - SK<br>Vaalea, hamea mikroporoi-<br>nen marmariini; väriltään<br>KRB-pitoinen, karkearakeinen<br>KVMS-kinen hiekinainen.<br>Mellen tammoin, mutta heikko<br>CVK - SK - pinote. Paikoin<br>hienorakeista Telluridiin-rakeista<br>pinotetta. Kapeita 2-3 cm<br>laian lohkopuraisia KRB:ia | 83-38835        |
| 55.60       | ML<br>ML Hylä | Kapeita raeleita runsaasti<br>karkeaa juonia. Pyöreäbittisiä<br>mustia, 1-2 cm kelta "sivellin"<br>CVK ja SK pinoina runsaasti<br>runsaasti   | 83-38836        |
| 57.00       | ABFS          | Vaalea, marmariini; karkea-<br>rakeinen KRB-pitoinen pumppu-<br>KVMS-kinen hiekinainen; SK - SK<br>satunnaisesti. Paikoin hienorakeista<br>Telluridipinotetta?. KRB-juonia<br>runsaasti hiekinäköistä   | 83-38837        |

| SYV [m] | PÄÄKIVILAJI | LISÄTIETO   | ANAL. N <sup>o</sup> |
|---------|-------------|---|----------------------|
| 58.80   | ABFS        | Heterogeeninen pi. Palkon vaalea<br>marmorainen, palkon mustasta<br>ja palkon uudellankeltaisista<br>KRB-pitoisen, palkon mustan<br>KLO:a sisältävän osuutta<br>Palkon liuska (SK-CUK)<br>vaalekoraarinen, palkon taas<br>marmorainen pilaattoma tai<br>rakojuonina. Kaiken kaikkiaan<br>kohtalaisesti liuska. Satunnai-<br>sti Te. | 83-38838             |
| 59.95   | ABFS        | Erimuokkeen mustavärisen kas-<br>masta, marmarinista. Palkon<br>mustia KLOJ:a ja osuutta<br>valkeita värisiä KRBJ:a CUK ja<br>SK rakojuonina ja osuutta<br>kohtalaisesti. CUK ulkopylväsi<br>palkon muutteluisen osuutta<br>Te.   | 83-38839             |
| 61.45   | ABFS        | Heterogeeninen mustavärisen kas-<br>man. Palkon marmorainen,<br>palkon karkearakenteinen. KRB-<br>pitoisen osuutta. CUK - SK<br>osuuksiin vaalekoraarinen rakoju-<br>onina ja osuutta, Palkon<br>lähes kaikin liuska KRBJ:a   | 83-38840             |

63.40

ABFS

Vaalea, hieman rakeinen, paikoin  
heikosti bakteeristunut,  
melko homogeeninen: CUC:n  
heikkona pirstoana, runsas  
SE; Muntaria KRB-pitoi-  
sia josta CUC-pirstoteh-  
63.00 - 63.40 vaalean värinen  
KLO-pitoista ABFS

83-38841

64.80

ABFS

Modu-  
lilla  
kayttä-  
eivt loppu

Vaalean muntaria, paikoin  
heikosti pirstoana.  
64.00 - 64.40 KRB-pitoisen  
hieman rakeisen KVMS-tarvian  
bakteerista, CUC ja SE  
satunnaisesti pirstoana,  
varsinkin bakteeriosuudessa

83-38842

66.30

ABFS

HETEROGEENINEN. Paikoin  
hieman rakeista paikoin mün-  
taria runsaasti paikoin  
melko kärkeä rakeista KRB-pitoista  
Runsaasti mustia KLO-  
pitoisia osia. CUC-SE  
satunnaisesti pirstoana sekä  
runsas määrä kärkeiden KRB:ite-  
neiden osien yhteydestä  
Kaiken kaikkiaan melko  
vähän

83-38843

|       |                |  |          |
|-------|----------------|--|----------|
| 67.90 | ABFS           | Mallas homogeenia si-<br>oan hamma, takes maa-<br>mainen. Ruurossa leim-<br>KRB-juonia (CUL-SK)  | 83-38844 |
| 70.50 | ABFS           | Raitainen (n. 9 ≤ 1 mm ha-<br>naita naitoja). KRB-leim-<br>juonia yhteydessä paikoin<br>ruurossa hopeanhehtoista KLO:a<br>SK-CUL rakujuonia<br>epitoinisesti juantamalla,<br>kaiken kaikkiaan mallas jähän | 83-38845 |
| 70.40 | ABFS           | Heterogeeninen, paikoin vaalea   | 83-38846 |
| 73.40 |                | rikkaita, paikoin ruurossa<br>KRB:ia (45-50 mm) vähän<br>SK ja CUL väkisinä raku-<br>juonia sekä KRB-juonia<br>yhteydessä. 70.80 n. 100<br>epämuotoisia KVJ sa-<br>jossa hieman CUL ja<br>ruurossa Te.     |          |
| 74.55 | ABFS<br>AFKRBK | Heterogeenista paikoin riku-<br>tuvia AF ja KLO-valtai-<br>ta paikoin rikkaita.<br>ruurossa SK:ia. Lisäksi<br>hieman on ruurossa<br>AFKRB:ia, jossa SK on otalle   | 83-38847 |

on myös kivan CUK.

Pätkien AF-valtainsuorat  
omeet vaihtuvat tunnan  
viihkeä APKLOK:ien.

Kaikenlaisia kiverä suoraat  
SK ja väliä CUK.

77.05 AFKRBK

76.35 - 77.05 tunnan  
viihkeä, KRB-pitoisuus, AFKLO  
kissa, oittin Onkioitmat, oit-  
tain uudelleenkiteytynt. KRB  
omaväliseen vaalea. HEM-  
punaista KRB-keitä päi-  
koin (SK:n jänteitä).

77.90 VIK

Hienonalaista, vaalea viher-  
tävä nako kareyden:

Väliä <sup>muunnetaan</sup> KRB-pitoisuus AF

KLO-nakojuonia, joihin

ratumaisesti SK-omeita

lääkettä - pieni ABFS ome

81.20 ABFS

HET. HEM-PUNAISTA, runsasti

78.08-

KLO ja AF-omajä ja

79.50

juonia. KRB-pitoisuus omeita

RIKK

Vaalea HEM-punaista pig-

menttien kivi ja halkou

Onkioita oittin oittin vaalea

runsaasti omeita.

|       |                  |   |
|-------|------------------|---|
|       |                  | 77.90 - 79.40 leivän kyllä-<br>rikkomaisia. HEM-punaista KRB:ä  |
| 82.60 | ABFS/<br>(VIK?)  | Vihreämpi väri toisena, HEM-<br>punaista, KLO-AF-rikkaita<br>kivien muotoon kuin edellä <sup>4</sup> kappale HEM-<br>punaista   |
| 85.60 | ABFS/<br>(VIK?)  | Heterogeenistä hematitiin<br>punaista pigmenttiä, jota<br>vihreät AF-KLO-pakojoukot<br>näyttävät. Rakojen avulla<br>vaaleat reumat  |
| 85.25 | KLOL<br>(VIK?)   | Heterogeeninen, paikoin HEM-<br>punaista pigmenttiä. Paikoin<br>vaalean vihreitä, paikoin<br>lähes mustia, hyvin kiemo-<br>rakkainen. Pari kolme 3-<br>5 on paksum KRB-pitoista<br>HEM-joukkoa. SAT. CUL. SK<br>vaalean KRB:ä |
| 87.95 | ABFS             | Vaalean vihreitä AF-<br>pitoista, väkän suuria<br>osuuksia. Runsasti vihreitä<br>AF-joukkoja ja osuuksia:<br>intensiivisesti SK-rikkoinen<br>punaista   |
| 91.10 | KLOAFK<br>(VIK?) | Heterogeeninen. Hematitiin<br>punaista pigmenttiä. Paikoin  |

|       |                |  |
|-------|----------------|--|
|       |                | <p>ABFS joustava pöytä tans-<br/> tunon viikoksi hiina rakente<br/> AEKLO:ta. Väliä 20.30-<br/> 20.60 vaalea viikotävi<br/> AE-pitoisen heterogeenin ABFS.<br/> Päi kapeakkoa KRB-pitoi-<br/> ta keraattipöytä</p> |
| 93.60 | MOB            | <p>Melko homogeeninen kerski-<br/> rakente. Muutama kappale<br/> KRB:ä, sekä pöytä MOB:oin<br/> ruostemman KRB:ä. KRB-<br/> pitoisen osuuden liittys jor-<br/> lunnon SEC-pöytä</p>                                |
| 95.55 | MOB +<br>KRB:ä | <p>Heterogeenin pi, pöytä<br/> melko vaalea keraattipö-<br/> tyt. Ruosteti vaaleita<br/> KRB:ä, jorin SEC-pöytä<br/> tyylinä into AE-KRB-pöytä</p>   |
| 96.45 | MOB            | <p>Homogeenin</p>  |
| 97.00 | KRB:ä          | <p>Väliä vaalea KRB:ä,<br/> jorin keraattipöytä ruosteti<br/> SEC-luokki. Alom vaalea<br/> ruostemman KRB:ä jorin vaalea<br/> keltaista KRB:ä sekä vähän<br/> keraattipöytä KRB:ä</p>                              |
| 98.50 | MOB            | <p>Homogeenin</p>  |

vanha analysi  
 210/500

100.05

MDB

Tuomempi AF-rilloampi

101.45

MDB

vaalea palkin vaim. hantti  
karbonaattijuntat. Melko  
nuorasti vaaleita KRB:ia  
jossa runsaasti hematitita  
punaista KRB-ruoketta

101.45

LOPPU

N 860 / E 530 / B

yht 69.73 mm (kark.)

OUTUMPU OY  
MALMETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

27-OCT-83  
ANALYSOIJAT: TL  
TILAAJA: O. HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN   | NI    | CO    | PB    | AG   | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|------|----|----|-------|-------|----|
| 83.38818 | 838.0   | 2.30 | 40.0  | 149.0 | 34.0  | 48.0 |    |    | 2.82  | 0.16  |    |
| 83.38819 | 499.0   | 2.35 | 43.0  | 162.0 | 35.0  | 14.0 |    |    | 2.31  | 0.98  |    |
| 83.38820 | 7070.0  | 2.35 | 58.0  | 361.0 | 60.0  | 29.0 |    |    | 4.00  | 3.09  |    |
| 83.38821 | 5180.0  | 2.10 | 12.0  | 209.0 | 95.0  | 16.0 |    |    | 5.12  | 3.29  |    |
| 83.38822 | 8430.0  | 2.25 | 25.0  | 537.0 | 244.0 | 27.0 |    |    | 12.06 | 9.53  |    |
| 83.38823 | 5220.0  | 2.75 | 14.0  | 73.0  | 47.0  | 20.0 |    |    | 2.26  | 1.29  |    |
| 83.38824 | 5530.0  | 2.40 | 7.0   | 128.0 | 117.0 | 13.0 |    |    | 2.56  | 2.53  |    |
| 83.38825 | 8580.0  | 2.20 | 8.0   | 147.0 | 137.0 | 24.0 |    |    | 4.22  | 3.44  |    |
| 83.38826 | 358.0   | 2.15 | 6.0   | 29.0  | 25.0  | 9.0  |    |    | 1.41  | 0.13  |    |
| 83.38827 | 10420.0 | 2.25 | 14.0  | 116.0 | 134.0 | 22.0 |    |    | 6.10  | 3.91  |    |
| 83.38828 | 600.0   | 2.60 | 7.0   | 43.0  | 147.0 | 21.0 |    |    | 3.76  | 3.39  |    |
| 83.38829 | 374.0   | 2.80 | 7.0   | 22.0  | 80.0  | 14.0 |    |    | 1.37  | 0.77  |    |
| 83.38830 | 2415.0  | 2.15 | 9.0   | 19.0  | 55.0  | 14.0 |    |    | 1.75  | 0.87  |    |
| 83.38831 | 12010.0 | 2.20 | 29.0  | 97.0  | 80.0  | 32.0 |    |    | 4.00  | 2.70  |    |
| 83.38832 | 11110.0 | 2.60 | 12.0  | 745.0 | 370.0 | 30.0 |    |    | 12.53 | 10.00 |    |
| 83.38833 | 7350.0  | 2.40 | 10.0  | 716.0 | 250.0 | 24.0 |    |    | 11.12 | 6.51  |    |
| 83.38834 | 2381.0  | 2.25 | 27.0  | 249.0 | 93.0  | 50.0 |    |    | 5.22  | 1.98  |    |
| 83.38835 | 4670.0  | 2.25 | 18.0  | 140.0 | 21.0  | 67.0 |    |    | 1.13  | 0.74  |    |
| 83.38836 | 774.0   | 2.10 | 5.0   | 10.0  | 10.0  | 16.0 |    |    | 0.46  | 0.06  |    |
| 83.38837 | 937.0   | 2.40 | 9.0   | 54.0  | 16.0  | 37.0 |    |    | 1.00  | 0.54  |    |
| 83.38838 | 8370.0  | 2.40 | 38.0  | 289.0 | 80.0  | 33.0 |    |    | 4.51  | 3.69  |    |
| 83.38839 | 1833.0  | 2.15 | 139.0 | 309.0 | 78.0  | 21.0 |    |    | 4.28  | 2.85  |    |
| 83.38840 | 6430.0  | 2.50 | 20.0  | 649.0 | 273.0 | 22.0 |    |    | 10.20 | 11.20 |    |
| 83.38841 | 3530.0  | 2.75 | 35.0  | 188.0 | 37.0  | 35.0 |    |    | 2.19  | 0.70  |    |
| 83.38842 | 3480.0  | 2.40 | 43.0  | 197.0 | 31.0  | 45.0 |    |    | 1.15  | 0.31  |    |
| 83.38843 | 2423.0  | 2.50 | 37.0  | 258.0 | 84.0  | 43.0 |    |    | 5.13  | 2.38  |    |
| 38844    | 3.60    |      |       |       |       |      |    |    |       |       |    |
| N:O      | CU      | ZN   | NI    | CO    | PB    | AG   | MN | CR | FE    | S     | AS |
| 83.38845 | 2189.0  | 2.10 | 12.0  | 137.0 | 47.0  | 35.0 |    |    | 1.78  | 1.43  |    |
| 83.38846 | 3750.0  | 2.90 | 26.0  | 213.0 | 142.0 | 78.0 |    |    | 3.00  | 2.53  |    |
| 83.38847 | 7300.0  | 3.15 | 21.0  | 474.0 | 487.0 | 42.0 |    |    | 11.80 | 10.60 |    |

0.90% Cu  
0.52 mm Au / 9.75 mm

0.54% Cu  
1.84 mm Au / 20.7 mm

# SUOMEN MALMI OY

## Kaltevuuden mittaus

Työmaa BILDOVAAGGE R No 11260/2-50 / 19 19 23

Mittaaja NAARANI Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 44.1 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 44.0 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 43.7 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 43.5 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 43.2 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 42.6 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 42.4 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 42.4 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 41.4 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 41.2 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       | 41.0 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

| SYV    | KIVILAJI  | PIT<br>m | ANAL<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      | g/c   |     | YHDISTELMÄ                      |  |
|--------|-----------|----------|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----|---------------------------------|--|
|        |           |          |             | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au    | Ag  |                                 |  |
| 59.80  |           |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |                                 |  |
| 63.10  | ABFST     | 3.30     | 38799       | 0.14 | 3.27  | 4.68  | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 20.05 | 0.8 | 0.26% Cu<br>1.03% Au<br>6.16% S |  |
| 64.65  | KRB-KIVI  | 1.55     | 38800       | 0.51 | 12.30 | 14.09 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 0.00 | 0.25  | 1.6 | 4.85m                           |  |
| 66.90  | ABFST     | 2.25     | 38801       | 0.04 | 2.94  | 3.75  | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.18  | 1.7 |                                 |  |
| 70.00  | "         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |                                 |  |
| 73.45  | "         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |                                 |  |
| 76.35  | "         | 2.90     | 38802       | 0.14 | 0.02  | 3.05  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.05 | 2.1 |                                 |  |
| 77.95  | "         | 1.60     | 38803       | 1.27 | 3.93  | 4.55  | 0.00 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.49  | 2.8 |                                 |  |
| 78.90  | KRB-KIVI  | 0.95     | 38804       | 0.86 | 0.44  | 6.68  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 5.86  | 3.4 | 1.06% Cu                        |  |
| 81.80  | ABFST     | 2.90     | 38805       | 1.02 | 11.40 | 13.84 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.00 | 0.53  | 2.8 | 1.70 Au                         |  |
| 82.80  | KRB-KIVI  | 1.00     | 38806       | 0.85 | 1.38  | 4.86  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.25  | 1.2 | 1.9 g/c Ag                      |  |
| 85.65  | ABFST     | 2.85     | 38807       | 1.09 | 6.04  | 7.49  | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 1.11  | 1.7 | 5.07% S                         |  |
| 87.45  | "         | 1.80     | 38808       | 1.21 | 2.46  | 2.94  | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 2.81  | 1.2 |                                 |  |
| 87.90  | "         | 0.45     | 38809       | 0.99 | 9.33  | 8.39  | 0.00 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 0.40  | 2.2 | 14.40m                          |  |
| 90.75  | "         | 2.85     | 38810       | 1.00 | 2.12  | 2.33  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 2.80  | 0.2 |                                 |  |
| 94.45  | "         | 3.70     | 38811       | 0.62 | 1.02  | 1.55  | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 6.25  | 1.1 | 0.38% Cu<br>8.56 Au<br>0.87% Ag |  |
| 97.50  | "         | 3.05     | 38812       | 0.16 | 0.20  | 0.95  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 13.20 | 0.9 | 0.57% S                         |  |
| 98.90  | "         | 1.40     | 38813       | 0.25 | 0.19  | 0.63  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.69  | 0.0 | 8.15m                           |  |
| 100.60 | "         | 1.70     | 38814       | 1.99 | 7.45  | 6.69  | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 1.72  | 2.1 | 3.15% Cu<br>1.86 Au             |  |
| 102.70 | KRB-KIVI  | 2.10     | 38815       | 4.09 | 7.97  | 10.18 | 0.00 | 0.04 | 0.02 | 0.00 | 1.98  | 4.0 | 3.27% Ag<br>4.57% S             |  |
| 104.35 | ABFST     | 1.65     | 38816       | 0.08 | 0.38  | 3.00  | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 1.54  | 2.2 | 3.80m                           |  |
| 107.00 | "         |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |                                 |  |
| 109.40 | VIK       |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |                                 |  |
| 110.00 | KRB-JUONI |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |                                 |  |

1,159% Cu  
3,84 g/m Au  
26,35 m

| SYV    | KIVILAJI               | PIT.<br>m | ANAL.<br>No | %    |       |       |      |      |      |      |             |     | g/t |  | YHDISTELMÄ <sup>2</sup> |            |
|--------|------------------------|-----------|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|-----|-----|--|-------------------------|------------|
|        |                        |           |             | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au          | Ag  |     |  |                         |            |
| 0-6.70 | MAATA                  |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 8.00   | METS                   |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 8.80   | STORINHUOKKA           |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 13.80  | METS                   |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 17.05  | "                      |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 17.35  | "                      | 0.30      | 38784       | 0.07 | 7.24  | 10.10 | 0.90 | 0.02 | 0.05 | 0.00 | 40.05       | 2.4 |     |  |                         |            |
| 20.70  | VIK                    |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 24.70  | VIK+ABFST              |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 26.75  | ABFST+VIK              |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 29.25  | ABFST                  | 2.50      | 38785       | 0.21 | 2.04  | 3.99  | 0.90 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.05        | 2.2 |     |  |                         | 0.26% Cu   |
| 29.80  | MUL                    | 0.55      | 38786       | 0.21 | 3.25  | 4.59  | 0.90 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.12        | 0.8 |     |  |                         | 1.2 g/t Ag |
| 31.20  | ABFST                  | 1.40      | 38787       | 0.51 | 9.88  | 8.92  | 0.90 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 0.12        | 1.2 |     |  |                         | -3.77% S   |
| 34.80  | MUL                    | 3.60      | 38788       | 0.20 | 2.68  | 4.03  | 0.90 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.05        | 0.5 |     |  |                         | 8.05m      |
| 37.60  | "                      | 2.80      | 38789       | 0.06 | 0.50  | 1.81  | 0.90 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.07        | 1.3 |     |  |                         |            |
| 40.05  | KRBRK+ABFST            | 2.45      | 38790       | 0.07 | 0.37  | 3.05  | 0.90 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 40.05       | 2.7 |     |  |                         |            |
| 42.45  | MUL                    | 2.40      | 38791       | 0.05 | 0.85  | 2.16  | 0.90 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 40.05       | 1.3 |     |  |                         |            |
| 43.10  | "                      |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 46.40  | "                      |           |             |      |       |       |      |      |      |      |             |     |     |  |                         |            |
| 47.55  | <del>ABFST</del> MUL   | 1.15      | 38792       | 0.39 | 7.18  | 8.59  | 0.90 | 0.06 | 0.02 | 0.00 | 0.02        | 3.0 |     |  |                         | 0.19% Cu   |
| 50.20  | ABFST                  | 2.65      | 38793       | 0.08 | 0.58  | 3.25  | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.05       | 2.6 |     |  |                         | Au         |
| 51.55  | <del>ABFST</del> ABFST | 1.35      | 38794       | 0.36 | 10.70 | 12.94 | 0.90 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 0.06        | 1.9 |     |  |                         | 1.9 g/t Ag |
| 54.15  | <del>ABFST</del> MUL   | 2.60      | 38795       | 0.13 | 1.06  | 1.79  | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06        | 1.3 |     |  |                         | -3.10% S   |
| 55.60  | ABFST                  | 1.45      | 38796       | 0.15 | 1.07  | 1.71  | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | <u>2.63</u> | 1.0 |     |  |                         | 9.20m      |
| 56.50  | "                      | 0.90      | 38797       | 0.80 | 0.00  | 0.63  | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.05       | 1.3 |     |  |                         |            |
| 50.00  | "                      | 2.30      | 38798       | 0.07 | 0.61  | 1.63  | 0.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05        | 1.9 |     |  |                         |            |



OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

*B-malmi*  
*N860/E 580/C*

27-SEP-83  
ANALYYSI: AH  
TILAAJA: O HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN    | NI    | CO    | PB    | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38784 | 680.0   | 32.0  | 154.0 | 465.0 | 21.0  | 2.4 |    |    | 10.10 | 7.24  |    |
| 83.38785 | 2056.0  | 25.0  | 289.0 | 113.0 | 26.0  | 2.2 |    |    | 3.99  | 2.04  |    |
| 83.38786 | 2076.0  | 32.0  | 343.0 | 96.0  | 30.0  | 0.8 |    |    | 4.59  | 3.25  |    |
| 83.38787 | 5050.0  | 44.0  | 512.0 | 600.0 | 60.0  | 1.2 |    |    | 8.92  | 9.88  |    |
| 83.38788 | 1998.0  | 18.0  | 271.0 | 69.0  | 41.0  | 0.5 |    |    | 4.03  | 2.68  |    |
| 83.38789 | 604.0   | 15.0  | 115.0 | 29.0  | 11.0  | 1.3 |    |    | 1.81  | 0.50  |    |
| 83.38790 | 739.0   | 39.0  | 208.0 | 34.0  | 49.0  | 2.7 |    |    | 3.05  | 0.37  |    |
| 83.38791 | 477.0   | 45.0  | 106.0 | 19.0  | 12.0  | 1.3 |    |    | 2.16  | 0.85  |    |
| 83.38792 | 3870.0  | 23.0  | 583.0 | 200.0 | 59.0  | 3.0 |    |    | 8.59  | 7.18  |    |
| 83.38793 | 763.0   | 20.0  | 89.0  | 40.0  | 40.0  | 2.6 |    |    | 3.25  | 0.58  |    |
| 83.38794 | 3570.0  | 22.0  | 499.0 | 345.0 | 29.0  | 1.9 |    |    | 12.94 | 10.70 |    |
| 83.38795 | 1324.0  | 16.0  | 52.0  | 59.0  | 7.0   | 1.3 |    |    | 1.79  | 1.06  |    |
| 83.38796 | 1517.0  | 17.0  | 98.0  | 32.0  | 12.0  | 1.0 |    |    | 1.71  | 1.07  |    |
| 83.38797 | 42.0    | 6.0   | 50.0  | 9.0   | 1.0   | 1.3 |    |    | 0.63  | 0.00  |    |
| 83.38798 | 655.0   | 56.0  | 48.0  | 37.0  | 49.0  | 1.9 |    |    | 1.63  | 0.61  |    |
| 83.38799 | 1371.0  | 11.0  | 107.0 | 160.0 | 16.0  | 0.8 |    |    | 4.68  | 3.27  |    |
| 83.38800 | 5110.0  | 11.0  | 51.0  | 677.0 | 16.0  | 1.6 |    |    | 14.09 | 12.30 |    |
| 83.38801 | 402.0   | 11.0  | 66.0  | 226.0 | 8.0   | 1.7 |    |    | 3.75  | 2.94  |    |
| 83.38802 | 1436.0  | 26.0  | 58.0  | 68.0  | 19.0  | 2.1 |    |    | 3.05  | 0.02  |    |
| 83.38803 | 12650.0 | 36.0  | 229.0 | 142.0 | 20.0  | 2.8 |    |    | 4.55  | 3.93  |    |
| 83.38804 | 8620.0  | 28.0  | 147.0 | 73.0  | 41.0  | 3.4 |    |    | 6.69  | 0.44  |    |
| 83.38805 | 10180.0 | 10.0  | 813.0 | 455.0 | 25.0  | 2.8 |    |    | 13.84 | 11.40 |    |
| 83.38806 | 8480.0  | 13.0  | 63.0  | 43.0  | 9.0   | 1.2 |    |    | 4.86  | 1.38  |    |
| 83.38807 | 10850.0 | 15.0  | 397.0 | 224.0 | 23.0  | 1.7 |    |    | 7.49  | 6.04  |    |
| 83.38808 | 12050.0 | 15.0  | 167.0 | 57.0  | 26.0  | 1.2 |    |    | 2.94  | 2.46  |    |
| 83.38809 | 9880.0  | 14.0  | 532.0 | 186.0 | 42.0  | 2.2 |    |    | 8.39  | 9.33  |    |
| 83.38810 | 9970.0  | 13.0  | 147.0 | 42.0  | 29.0  | 0.8 |    |    | 2.33  | 2.12  |    |
| 83.38811 | 6160.0  | 100.0 | 77.0  | 30.0  | 100.0 | 1.1 |    |    | 1.55  | 1.02  |    |
| 83.38812 | 1605.0  | 64.0  | 47.0  | 17.0  | 152.0 | 0.9 |    |    | 0.93  | 0.20  |    |
| 83.38813 | 2540.0  | 7.0   | 21.0  | 8.0   | 9.0   | 0.0 |    |    | 0.63  | 0.19  |    |
| 83.38814 | 19930.0 | 25.0  | 394.0 | 199.0 | 22.0  | 2.1 |    |    | 6.69  | 7.45  |    |
| 83.38815 | 40900.0 | 59.0  | 421.0 | 232.0 | 59.0  | 4.0 |    |    | 10.18 | 7.97  |    |
| 83.38816 | 781.0   | 24.0  | 113.0 | 118.0 | 35.0  | 2.2 |    |    | 3.00  | 0.38  |    |
| 83.38817 | 155.0   | 12.0  | 58.0  | 132.0 | 61.0  | 2.7 |    |    | 2.58  | 0.07  |    |

*B-malmi*  
*N860/E 580/C*

*puolesta 3 12-84*

O. Helovuori / P. Kerola

Au-määrittelyksiä

B-malmi  
N860/E 580/C

| Näyte     | A  | A-tausta | mg/l  | ppm Au | Huom. |
|-----------|----|----------|-------|--------|-------|
| 83- 38784 | 11 |          | <0.05 |        |       |
| 38785     | 12 |          | 0.05  |        |       |
| 38786     | 13 |          | 0.12  |        |       |
| 38787     | 14 |          | 0.12  |        |       |
| 38788     | 15 |          | 0.05  |        |       |
| 38789     | 16 |          | 0.07  |        |       |
| 38790     | 17 |          | <0.05 |        |       |
| 38791     | 18 |          | <0.05 |        |       |
| 38792     | 19 |          | 0.08  |        |       |
| 38793     | 20 |          | <0.05 |        |       |
| 38794     | 21 |          | 0.06  |        |       |
| 38795     | 22 |          | 0.06  |        |       |
| 38796     | 23 |          | 2.63  |        |       |
| 38797     | 24 |          | <0.05 |        |       |
| 38798     | 25 |          | 0.05  |        |       |
| 38799     | 26 |          | <0.05 |        |       |
| 38800     | 27 |          | 0.25  |        |       |
| 38801     | 28 |          | 0.18  |        |       |
| 38802     | 29 |          | <0.05 |        |       |
| 38803     | 30 |          | 0.49  |        |       |
| 38804     | 31 |          | 5.86  |        |       |
| 38805     | 32 |          | 0.53  |        |       |
| 38806     | 33 |          | 0.25  |        |       |
| 38807     | 34 |          | 1.11  |        |       |
| 38808     | 35 |          | 2.81  |        |       |
| 38809     | 36 |          | 0.40  |        |       |
| 38810     | 37 |          | 2.80  |        |       |
| 38811     | 38 |          | 6.85  |        |       |
| 38812     | 39 |          | 13.80 |        |       |
| 38813     | 40 |          | 1.67  |        |       |
| 38814     | 41 |          | 1.92  |        |       |
| 83- 38815 | 42 |          | 1.98  |        |       |
| 38816     | 43 |          | 1.54  |        |       |
| 38817     | 44 |          | 0.59  |        |       |

Reikä n:o 860/580 C<sup>1</sup>

Paikka: Bidsjölavge B-MALMI

Suunta: W

Koord.: N 260 / E 580

Kaltevuus: 45°

Kartta: Päiväys: 19.8

Geologi: TULJ

| Syvyys<br>m | Pääkilaji   | Listätietoja  | Anal.<br>numero                |
|-------------|-------------|---|--------------------------------|
| 0- 6.70     | MAATA       |   |                                |
| 8.00        | MDB+GRJ     | 670-7.05 BT-pitimen hetero-<br>geeninen GRGR tai KVMSL;<br>7.05-7.30 MDB; 7.30-7.60<br>homogeeninen SUT GRJ; 7.60-8.00<br>homogeeninen MDB. | SÄÄTÄÄ<br>OLA<br>FILTTERIKARAA |
| 8.80        | SYÖÄN HUKKA |   |                                |
| 13.80       | MDB         | Erittäin homogeeninen, hieman<br>kankaaleko. Tasaainen, vähäinen<br>SK-piirakke.  |                                |
| 17.05       | MDB         | Hieman rakeisempi, muutama<br>kalan edellä. Muuttuu<br>alaspäin nestemäiseksi ja<br>hieman rakeisemmaksi.                                   |                                |
| 17.35       | MDB         | BT-mittainen kontaktifilisi<br>jossa on runsaasti malleja<br>kankaalekoista SK-piiraketta<br>(Co-pit?)                                      | 83-38784                       |
| 20.70       | VIK         | Heterogeeninen BT-UKO-<br>pitoinen, hieman rakeista<br>saturatunestista SK-piiraketta,<br>vähän kankaalekoista SK-piiraketta.               |                                |

Reikä n:o 860/580

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkilaji   | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|---|--|-----------------|
| 24.70       | VIKI ABFS<br>(KL)<br>V<br>LOJESA TUF-<br>PITTI ? , jossa<br>MAB-jauha | HETEROGEENINEN, VIK<br>muuttanut monin paikoin pa-<br>nemiksi BT-talvainta KL<br>ABFS on paikoin selvärajaisena<br>osuuksia, paikoin taas epä-<br>täsmäisiä osuuksia VIK-KL:n<br>suhdemuisti SIK ja vielä<br>harvoin CUK, KRB-pitoinen |                 |
| 26.75       | ABFS + VIK  | kuolen edellä, mutta "ABFS"<br>osuuksia (vaaleamman)   |                 |
| 29.25       | ABFS  | Heterogeeninen, vaalea, runsas-<br>kasti KRB:ä sisältäviä.<br>Kapeita vaalehtavia MS-jauhoja<br>SIK ja CUK esiintyy epä-<br>täsmäisissä osuuksissa juomassa<br>ja osuuksia. Kuona koluttaisesti,<br>stapattuna SIK:ä                   | 83-38785        |
| 29.80       | ML  | SIK ja CUK huom. va-<br>leissa juomassa ja osuuksia.   | 83-38786        |
| 31.20       | ABFS  | Vaaleamman, mutta kova-<br>geeninen, KRB-pitoinen<br>Molemmien kontaktissa vai-  | 83-38787        |

Reikä n:o 860/580

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyyss<br>m | Pääkivilaji | Listatietoja   | Anal.<br>numero |
|--------------|-------------|--|-----------------|
|              |             | muikasta KRB: iätkämet omet<br>jona maasta SK:ia ja<br>vähemmän CUK:ia sekään<br>näkyy. Mennän kivenä<br>ratkaisu SK-CUK jona<br>ja omet   |                 |
| 34.80        | ML          | Homogeenin kivi, jona<br>on maasta valita kivila<br>ja paikoin baktioidia MS-<br>KRB:ia, jona on maasta<br>in SK-CUK omet <sup>Kahtala-</sup><br><sub>nen kivi</sub>   | 83-38788        |
| 37.60        | ML          | Paikoin sekästi kivenä<br>valita MS-KRB:ia vähän ja<br>kivenä maasta   | 83-38789        |
| 40.05        | KRBK+ABFS   | Harmaa, homogeenin KRBK,<br>jona paikoin tammia (K < 0.5 cm)<br>AF: tai KEO "hapankivi". Alkua<br>vähän m. 3.0 m matalla KRB-<br>pitoisesti kivenä ABFS-ML-<br>baktioidia. Kivenä tammia hi-<br>kko SK ja CUK-piirte omet<br>ratkaisu kivenä | 83-38791        |

Reikä n:o 860/580

Paikka: .....

Suunta: 9

Koord.: .....

Kaltevuus: .....

Kartta: .....

Päiväys: .....

Geologi: .....

| Syvyyss<br>m | Pääkivilaji     | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|--------------|-----------------|--|-----------------|
| 42.45        | ML              | Melko homogeeninen mustalieske<br>jossa vaaleita MS-KRB:ä, jossa<br>kivien SK-CUK:ia   | 83-38791        |
| 43.10        | ML              | Hyyriä sisältäviä ja 50cm<br>syvän kirkkaan  |                 |
| 46.40        | ML              | Homogeenista, vaaleita<br>kirkkaan MS-KRB:ä, kivien SK-CUK<br>minkästä. <u>     </u> kiviä kivi<br>PSS:ä   |                 |
| 47.55        | ML-KRB-<br>ABFS | Sotkeinen rhytmiset ja pinot-<br>tunut kontaktikivi, jossa<br>kirkkaan SK-CUK:ia pinot-<br>teena ja pieninä kirkkaan<br>juonina ja onnein              | 83-38792        |
| 50.20        | ABFS            | Havainn kirkkaan kirkko-<br>geeninen KRB-pitoinen SK ja<br>CUC rhytmisiä pinotena ja<br>juonina vaihteleva alapäässä<br>vaaleaksi ABFS:n 30cm matkalla | 83-38793        |
| 51.55        | ABFS            | HEI. Pehmeä vaaleita AF-<br>geenista, Pehmeä AF-kivien-<br>brut kirkkaan ABFS  | 83-38794        |

Reikä n:o 860/586

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal<br>numero |
|-------------|-------------|--|----------------|
|             |             | Ala-osaan kuulipitoinen.<br>Yläosaan sydäntä runsas<br>lähes marmarainen SK-CUK-<br>pirote ja välillä 50:40-<br>50:55 m. 50%:n FEM-pirote<br>Ala-osaan sydäntä kiinn liittyä<br>graafitijuurien.                                   |                |
| 54.15       | ML          | Hienon HET, yläosaan m.<br>0.80m matkalla tumma<br>AF-"hajakiteitä" ( $\phi \leq 0.5\text{mm}$ )<br>Ala-osaan vaaleita ( $\phi \leq 0.5\text{mm}$ )<br>näytteitä lisäksi kirkkaampia<br>vaaleita juuria joiden päällä<br>hieman SK | 83-38795       |
| 55.60       | AB FS       | Sinertävän harmaa, paikoin<br>pureskuttava, marmarainen<br>(Au-tyyppiä AFFS). Muutamia<br>2-3cm paksumpia vaaleita silmeitä<br>nähtäisiin AF-juuria. Vähän kapeita<br>vaaleita KRB:ia. Heikko hieno<br>jaukainen CUK-SK-pirote     | 83-38796       |
| 56.50       | AB FS       | Kiillepitoinen hieno jaukainen<br>(KL?). Kiille sekä erittäin hieno<br>jaukainen että $\approx \phi 1\text{mm}$ "pirotekasa"   |                |

Reikä n:o 860/580

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Paakivilaji     | Listätietoja   | Anal.<br>numero                  |
|-------------|-----------------|--|----------------------------------|
| 59.80       | ABFS            | <p>Kiima SK-CUK hyvin vähän<br/>Hienon karkeanrakeisen pi,<br/>KRB-pitoinen, melko homogeeni-<br/>nen, väriltään harmaa,<br/>Muntauha 0.5 - 3 mm paksu<br/>vähän KRB ja 56-50-57.20<br/>kivessä runsaasti tummia<br/>AF-BT-pitoinia ovia.<br/>Tavallisen heikohko SK-CUK<br/>piirite. Mahdollisesti paikoin<br/>lyijyhaketta tai tellurideja</p> | 83-38798                         |
| 63.10       | ABFS            | <p>Heterogeeninen AF- ja paikoin<br/>Kille-pitoinen. Vähän AF-<br/>brakiaalisia ommia ja juonim-<br/>vähäpäästä SK ja hieman<br/>CUK, sisältäen kiima osuusai-<br/>osaa piiriteenä</p>   | KS<br>EXMETIN<br>PINTA<br>PAAJLA |
| 64.65       | AFKRBK<br>+ FEM | <p>Sädehioi, AF-valtainen,<br/>SKa- runsaasti runsahkoja<br/>massuolaisia kiteisiä oia<br/>KRB-juonien yhteydessä runs-<br/>saasti CUK vähän piirite<br/>paikoin keltalaisesti piirite</p>   | 83-38800                         |

Reikä n:o 860/580

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji                 | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------------------------|---|-----------------|
| 66.90       | ABFS                        | kevyt SK:n joukossa. Lisäksi paikoin runsaasti FEM, muutamaa FEM-SK-CUK-näytettä sekä paikoin pölyttä Heterogeeninen, AF-pitoinen, paikoin AF-pitoinen. Paikoin AF-jäseniä ja baskiinjumiä. Käytännössä SK ja vähän CUK. Vähän KRBJ:a | 83-38801        |
| 70.00       | ABFS                        | HET, AF-pitoinen. Paikoin pölyttäviä KRBJ:a, paikoin KRB-pitoisia rihkeitä AF-nädeliivijoukkoa (69.30 - 69.40 ja 69.80 - 69.95) SK:a vähän PR ja kuperia nädeliivijoukkoa.  |                 |
| 73.45       | ABFS                        | kuten edellä  |                 |
| 76.35       | KRBK +<br>KLO AFK +<br>ABFS | Heterogeeninen. Vaaleat KRBJ:t pilkkorat ja baskiinjumit rihkeitä AF-valtista liivestä -mustaan KLO-valtista liivestä ja ABFS:ä   | 83-38802        |

Reikä n:o 840/580

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji          | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|----------------------|---|-----------------|
|             |                      | Syvyysmerkki 75.60 - 75.80<br>vaaleaan KRBJ:ään on runsaasti<br>FEM-nakeita ja kohtalainen<br>CUK-PR. Muutoksen on<br>matalalla muuttanut kuumaa malmia<br>SK ja CUK  |                 |
| 77.95       | SH<br>ABFS +<br>KRBJ | 75.80 - 76.00 myrskykukka<br>AF-pitoinen heterogeeninen,<br>paikoin bakkeioitunut, paikoin<br>näyttävä ABFS, jossa on<br>muutama 5-10 cm paksuja<br>valkoisia KRBJ:ä. KRBJ:ssä<br>kohtalaisesti CUK-tapakteja,<br>Lisäksi SK-CUK bakkeioi-<br>tuneissa ABFS-osa.              | 83-38803        |
| 78.90       | KRBK +<br>ABFS       | Yläosassa näkyy vaalea KRBK<br>kerheltä purettavan ruskehtava<br>KRBK ja alaosassa vaalea<br>harmanta-ABFS liivessä on<br>bakkeioituneita. KRBK:ssä<br>paikoin kohtalaisesti CUK:ia<br>lisäksi siinä on hieman<br>sena pinnalla vaalea hopean-<br>hohtoinen, melko pehmeä maa | 83-38804        |

Reikä n:o 860/580

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------|---|-----------------|
| 81.80       | ABFS      | naali (Telluridi?)<br>HET, voimakkaasti breenioitunut. ABFS breenioituneet KLO-KRB - pitoiset kimmakkeet. Runsaimmin SK ja kohtalaisesti CUK. Paikoin verkkoisena.  | 83-38805        |
| 82.80       | KLOKRBK   | Harmaa, melko homogeeninen, Vaaleista, $\phi \leq 1-3$ mm KLO(?) kappaleita. Paikoin taas epämääräisiä mustia KLO(?) rakeita (?) $\phi 1-2$ cm) Harmaista CUK:ia naalia ja rakujaosia (kohtalaisesti                    | 83-38806        |
| 85.65       | ABFS      | HET, melko voimakkaasti breenioitunut, KRBJ ja KLO-KRBJ:n. SK ja CUK breenioituneen osuutta ja KRBJ:n. Alueella n. 40 cm matkalla mustia epämääräisiä KLO-rakeita lis. rakkaita kaiken laajuisuutta kinnä kohtalaisesti | 83-38807        |

Reikä n:o 860/580

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
| 87.45       | ABFS        | Homogeeninen pi, vaalea, kottalaisen pönnötkäinen ja bakteeritunut. KRB runsasti juonia ja bakteerijuonia CUC ja SIC pinnalla ja juonia - kiima vähemmän luvulla. KRB:na odotettavasti myös CUI. Alustana odotetaan hienojakeista telluriidijä. | 83-38808        |
| 87.90       | ABFS        | Voimakkaasti bakteeritunut (AF, KLD, KRB) ABFS, jossa on kottalaisesti SIC - CUC paikoin veskkeä sisältäviä.  | 83-38809        |
| 90.75       | ABFS        | Melko homogeeninen, vaalea, paikoin hamaa sisältäviä CUC ja tummempia heikkokone pinnalla sekä liivisiä muon määriä juonia ja onuvia bakteerituntia onim ja KRB:na. Liivisiä hieman SK. Paikoin mahdollisesti telluriidijä.                     | 83-38810        |
| 94.45       | ABFS        | Kuten edellä mutta vähemmän kiimia  | 83-38811        |

Reikä n:o 860/580

Paikka: .....

Suunta: .....

Koord.: .....

Kaltevuus: .....

Kartta: .....

Päiväys: .....

Geologi: .....

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji             | Listätietoja   | Anal<br>numero |
|-------------|-------------------------|--|----------------|
| 97.50       | ABFS                    | Kuten edellä, mutta kumpu-<br>välisissä osissa on use-<br>kasomaisia uusia KRB-<br>osien yhteyksiä (CUK-SIK  | 83-38812       |
| 98.90       | ABFS                    | Voalea, sisältäviä, edellistä<br>massamaisempi. CUK-SIK-ryp-<br>päitä runsaasti uusia KRB:n<br>yhteyksiä.  | 83-38813       |
| 100.60      | ABFS                    | HET, voalea, bakteriaiset<br>90.30 - 100 välillä KRB<br>bakteriaa voalean yhteyksiä<br>kloriittitumut (tai varsinalliset)<br>kloriittitumut ABFS, CUK ja<br>SIK:n kohtalaisesti bakteria-<br>isoina ja KRB yhteyksiä<br>useinpäin. Mahd. kloriittitumut? | 83-38814       |
| 102.70      | KRBK<br>KLOAFK<br>(SIK) | ERITTÄIN HETEROGEENINEN<br>RUHJOUTUNUT (osittain mylo-<br>mittitumut) ja karbonaattitumut<br>"sotken kivi" Kivi<br>siltä voalea sisältäviä kloriittitumut<br>tutusta ABFS:stä  | 83-38815       |

Reikä n:o 860/580  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji     | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------------|--|-----------------|
|             |                 | klonitti liuskeosa (sahd. SP)<br>runsaasti KRB:ä. Runsaasti<br>CUK ja SK:ä paikoin<br>lähes massamaisesti. Paikoin<br>KRB:ä josta hematitiin<br>pumaita KRB-nakeita ja Ura<br>pumaita KRB:n malle jäänneitä<br>SK:ä.                     |                 |
| 104.35      | ABFS<br>KRBK    | Vihertävä, KLO - AF - pitäinen<br>ABFS. Pimentä KRB:ä,<br>jossa usein HEM-pumaita<br>KRB-nakeita (SK:ä jäänneitä)<br>KRB-juurissa paikoin tummaa<br>KLO ja paikoin tummaa ruda-<br>AF:ia - SK - CUK runsaasti                            | 83-38816        |
| 107.00      | ABFS?<br>(VUK?) | Vaalean vihertävä paikoin<br>raitainen, runsaasti KLO-pitäinen<br>runsaasti ruskean pimentä<br>onaita, runsaasti kapeita<br>KRB:ä ja jossa näkyy vaalean<br>KRB:ä että HEM-pumaita<br>Myös kapeahkoja KV:ä<br>SK runsaasti saavuttamassa |                 |

Reikä n:o 860/580

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji               | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|---------------------------|--|-----------------|
| 109.40      | VIK<br>(ABFS?)            | Tummanruskea rikkosa, KLO-AF-pitoisuus kivi, joka alluuperästä on saatu alle AF-pitoisuus ABFS? Runkaan pumastusta sisältä. KV-KRB:in jossa HEM-pumasta KRB-raketta ja rautamaisesti SK. |                 |
| 110.00      | KRB:J                     | Vaalea KRB, jossa HEM-pum KRB-raketta sisältä. ABFS-brekoiakappaleita. SK rautamaisesti jossa ja murikkoina (φ=10mm) rakkaina  |                 |
| 111.00      | ABFS                      | Vihertävä AF-pitoisuus ABFS. 111.20-111.40 brekoiittunut KRB-KLO-jouso (Vaalea että HEM-pum KRB:in)  |                 |
| 112.10      | KLOK?<br>tai SP<br>(VIK?) | Helppo rikkinäinen tumman värinen rikkosa sisältä, hienorakenteista tammia, jossa paikoin pumastusta sisältä   |                 |
| 113.70      | KRBK?<br>ABFS)            | Voimakkaasti KRB-rakettua ABFS. Runkaan HEM-pumasta  | 83-38817        |

Reikä n:o 860/580

Paikka: .....

Suunta: .....

Koord.: .....

Kaltevuus: .....

Kartta: .....

Päiväys: .....

Geologi: .....

| Syvyys<br>m | Pääkilaji            | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|----------------------|---|-----------------|
|             |                      | KRB-nakeita (muuttaneita SIC-nakeita). Tiivistä vaaleaa KRB:n ABFS vaaleaa harsuuta massaa, SIC:n anturajonon rakenteita ja juonia. Väliä 112,70 - 118,25 tunna K102 - SP-kerros.   |                 |
| 116,10      | K102<br>SP<br>(VIK?) | Melko heterogeenistä päänä-<br>mää tunnan viheriä K102-<br>SP-kerros, jossa on muutama<br>massamaisia HEM-puraisia<br>KRB:ia (Ilmeisesti astioin<br>SIC-juonia. Alkuperäisen<br>n. 50cm matkalla KRB:n<br>bunkkoisuus vaalea viheri-<br>ään ABFS:ia, doppi-päässä<br>rytintä taas tulee MDB-<br>misiä osia. |                 |
| 120,00      | MDB                  | Melko homogeenistä tunnan<br>viheriä. Väliä kapeakkois<br>vaaleita KRB:ia jossa on<br>HEM-puraisia KRB-nakeita,<br>joiden keskellä on muutama   |                 |



**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa Bidjovagga R No N860E380 15 / 08 1983

Mittaaja J. Komu Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 46,0 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 45,1 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 45,2 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 45,3 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 45,3 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 45,5 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 45,3 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 45,3 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 45,2 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 45,0 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       | 44,1 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       | 43,9 | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       | 43,8 | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |



N870 / E520 / A

B - MALMI

| SYV   | KIVILAJI  | PIT<br>m | ANAL<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      | g / t |     | YHDISTELMÄ |   |
|-------|-----------|----------|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----|------------|---|
|       |           |          |             | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Ca   | Pb   | Au    | Ag  |            |   |
| 0 -   | MAAKIRAUN |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |            |   |
| 8.90  | ABFST     |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |            |   |
| 9.50  | ABFST     | 0.60     | 38574       | 0.09 | 4.78  | 3.89  | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.11  | 2.3 |            | Au 6.42g/t  |
| 15.55 | ABFST     |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |            |   |
| 16.25 | ABFST     | 0.70     | 38575       | 1.66 | 2.12  | 2.47  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.03  | 2.8 |            |   |
| 17.10 | HBL       | 0.85     | 38576       | 0.92 | 1.37  | 1.76  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.30  | 2.1 |            |   |
| 17.50 | ABFST     | 0.40     |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |            |   |
| 18.10 | HBL       | 0.60     | 38577       | 0.80 | 0.37  | 3.19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.63  | 2.4 |            | 0.91% Cu<br>5.44% Au<br>2.17% Ag<br>1.58% S<br>3.20% Fe<br>4.95m        |
| 18.75 | ABFST     | 0.65     |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |            |   |
| 19.35 | KRTS-KIVI | 0.60     | 38578       | 0.36 | 0.34  | 3.72  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.94  | 1.8 |            |   |
| 20.50 | ABFST     | 1.15     | 38579       | 0.89 | 3.80  | 4.40  | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 15.7  | 1.7 |            |   |
| 24.60 | ABFST     | 4.10     | 38580       | 0.04 | 0.10  | 0.86  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 11.3  | 1.0 | x          | 0.01% Cu<br>11.30% Au / 4.10m   |
| 24.80 | ABFST     | 0.20     | 38581       | 1.61 | 5.55  | 5.18  | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 1.65  | 2.6 |            | 0.29% Cu<br>10.23 g/t Au<br>1.93 g/t Ag<br>0.78% S<br>2.90% Fe<br>4.80m |
| 26.90 | ABFST     | 2.10     | 38582       | 0.12 | 0.23  | 2.48  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.81  | 2.2 |            |   |
| 28.00 | ABFST     | 1.10     | 38583       | 0.47 | 1.19  | 4.36  | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 2.32  | 2.0 |            |   |
| 29.40 | ABFST     | 1.40     | 38584       | 0.20 | 0.60  | 2.06  | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 31.8  | 1.2 |            |   |
| 30.50 | CUK-MA    | 1.10     | 38585       | 2.04 | 10.30 | 11.23 | 0.00 | 0.08 | 0.03 | 0.00 | 3.99  | 2.5 |            | 10.20   |
| 33.00 | ABFST     | 2.50     | 38586       | 0.32 | 0.09  | 1.10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.65  | 1.0 |            | 1.08% Cu<br>3.18 g/t Au<br>1.67 g/t Ag                                  |
| 33.75 | KRTS-KIVI | 0.75     | 38587       | 1.61 | 2.05  | 9.21  | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 1.22  | 2.4 |            | 1.88% S<br>3.86% Fe   |
| 34.40 | CUK-KRMA  | 0.65     | 38588       | 2.17 | 2.08  | 4.88  | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.90  | 2.5 |            | 10.30m  |
| 36.45 | ABFST     | 2.05     | 38589       | 0.30 | 0.02  | 0.96  | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 6.14  | 0.8 |            |   |
| 38.90 | HBL       | 2.45     | 38590       | 1.54 | 1.74  | 3.86  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.94  | 1.5 |            |   |





N870/E520/7

Paikka: BIDJOVAGGE

Reikä n:o ✓

Koord.: N870/E520/2=

Suunta: W

Kartta: Päiväys: 12.6.1983

Kaltevuus: +45°

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji                 | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------------------------|--|-----------------|
| 0 - 5.50    |                             | MAAKAIRAUS   |                 |
| 8.90        | ABFS                        | SU-PIT. SAT. SK-RAK.   | 83-38574        |
| 9.50        | ABFS                        | RUNSAASTI SU-PIT. SK-PR<br>VAIHTELEVASTI, SAT. KRB-<br>PIT.    | 83-38574        |
| 15.55       | ABFS                        | SU-PITOISUUTTA, SAT. SK-PR.<br>KRB-PIT. PIENI, 12.00°60°       |                 |
| 16.25       | ABFS                        | VARLEA, CUK-LÄISKIÄ +<br>SK-PR.                                | 83-38575        |
| 17.10       | HBL                         | RUNSAASTI KRB-PIT. PAI-<br>KOIN KOHTAL. CUK-PR, SAT.<br>SK-PR. | 83-38576        |
| 17.50       | ABFS                        | SU-PIT. CUK-RAKOJUNIASAT.                                      | } 83-38577      |
| 18.10       | HBL                         | HIENORAK. CUK-DR, KRB-J.                                       |                 |
| 18.75       | ABFS                        | VARLEA, LOPUSSA SU-PIT.,<br>KRB-PIT. CUK-PR-LÄISKIÄ            |                 |
| 19.35       | KRB-TU <sup>(2)</sup> -KIVI | MILTEI KIHUTON   | 83-38578        |
| 20.50       | ABFS                        | KRB-PIT. MUUTANA CUK-<br>FEL-RAKOJUNIA                         | 83-38579        |
| 24.60       | ABFS                        | VARLEA, KRB-PIT. SAT.<br>EI KIHUJA. HEIKKO BR-<br>RAREINNETTA  | 83-38580        |

2

Paikka: \_\_\_\_\_

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 24.60       |             |  |                 |
| 24.80       | ABFS        | JOSSA CUK-PR. SU-PIT.  | 83-38581        |
| 26.90       | ABFS        | VAALEA, MILTEI RUSUTON<br>KIDUKALTOINEN                              | 83-38582        |
| 28.00       | ABFS        | BT-PIT., JOSSA CUK-PR.   | 83-38583        |
| 29.40       | ABFS        | HEIKKO ABR-RAKENNETTA<br>LÄHES KRBS:TON. HEIKKO<br>CUK-PR.           | 83-38584        |
| 30.50       | CUK-MA      | ABFS:SSA CUK-RAKON. + PR.<br>FEK-PIT.                                | 83-38585        |
| 33.00       | ABFS        | VAALEA. SAT CUK-PR + J.<br>PAIKOIN HEIKKO ABR-RAK.<br>KRB-PIT. PIEVI | 83-38586        |
| 33.75       | KRB-TU-KIVI | VAALEA/MUSTA. CUK-SK-PR<br>SAT. VAHVA                                | 83-38587        |
| 34.40       | CUK-PEMA    | ABFS:SSA   | 83-38588        |
| 36.45       | ABFS        | VAALEA, RIVAN SAT. CUK-PR<br>KRB-RAKONIA                             | 83-38589        |
| 38.90       | ABL         | VAHVASTI KRB-PIT<br>HEIKKO A SK-PR + SAT. CUK.                       | 83-38590        |
| 39.70       | KRIS-KIVI   | JUONI, JOSSA CUK-PR JA<br>USEIN ESIIINTYVÄ MUSTA<br>MINERAALI        | 83-38591        |



SUOMEN MALMI OY

Kaltevuuden mittaus

Työmaa Bidjovagge R No N870/E520A 17 06 19 83

Mittaaja Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 44.8 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 44.9 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 44.8 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 44.2 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 44.9 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 43.9 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |      | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |      | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

N 880/E 550/B

|       |  |  |       |  |       |
|-------|--|--|-------|--|-------|
| 35059 |  |  | <0.05 |  | Graf. |
| 35060 |  |  | <0.05 |  | "     |
| 35061 |  |  | <0.05 |  | "     |
| 35062 |  |  | 0.05  |  | "     |

Outokumpu Oy  
Malminetsintä

T. Korhelo/  
KTR-ola

Au-määrittelyksiä

*Helovuori*

| Näyte    | A           | A-tausta | mg/kg  | ppm Au | Huom.         |
|----------|-------------|----------|--------|--------|---------------|
| 83 35063 |             |          | < 0.05 |        | ↑ Galvan      |
| 35064    |             |          | < 0.05 |        | Graf.         |
| 35065    |             |          | 0.31   |        | -11-          |
| 35066    |             |          | 1.30   |        |               |
| 35067    |             |          | 1.27   |        |               |
| 35068    |             |          | 0.91   |        |               |
| 35069    |             |          | 0.81   |        |               |
| 35070    |             |          | 0.07   |        |               |
| 35071    |             |          | < 0.05 |        |               |
| 35072    |             |          | < 0.05 |        |               |
| 35073    |             |          | 0.05   |        |               |
| 35074    |             | m        | < 0.05 |        |               |
| 35075    | ↓           | 1.25     | 1.09   |        | N 880/E 550/B |
| 35076    |             | 1.90     | 3.16   |        |               |
| 35077    |             | 3.75     | 0.43   |        |               |
| 35078    |             | 1.70     | 4.96   | ↓      |               |
| 35079    |             | 2.10     | 0.65   |        |               |
| 35080    |             | 0.50     | 0.12   |        |               |
| 35081    | 3.60 ppm Au | 2.70     | 0.48   |        |               |
| 35082    | 3.20        | 1.70     | 1.63   |        |               |
| 35083    |             | 1.90     | 5.56   |        |               |
| 35084    |             | 1.65     | 4.44   |        |               |
| 35085    |             | 0.10     | 26.8   | ↑      |               |
| 35086    |             | 3.95     | 8.17   |        |               |
| 35087    |             | 1.45     | 0.18   |        |               |
| 35088    |             | 2.70     | 12.9   |        |               |
| 35089    |             | 2.45     | 2.44   |        |               |
| 35090    |             | 1.90     | 0.23   |        |               |
| 35091    | ↑           | 0.65     | 0.10   |        |               |

BIDJOVAGGE

B-MALMID

N 880 / E 550 / <sup>C</sup>B

| SYUYS          | PÄÄKIVI<br>LADI |  | ANALYYSI<br>N <sup>o</sup> |
|----------------|-----------------|--|----------------------------|
| 0-2.00<br>5.45 | MAATA<br>ML     | HOM. kohtalaisesti vaaleita, KRB- ja kirsapit., epämääräisiä KUMS jonoja ja oneita ja paikoin CUE - SIK - oneita ja jonoja. Kaiken kaikkiaan kohtalainen CUE - SIK - pit. ML kuten edellä, mutta | 83-35059                   |
| 3.25           | ML              | vähemmän kirsaa ja vaaleita jonoja. Paikoin kirskeimiden mustaista naitimusta  | 83-35060                   |
| 2.15           | ML              | Raitainen. HOM vähän vaaleita oneita ja jonoja pitkiä jonoja SIK ja CUE PR (vähän)   | 83-35061                   |
| 11.05          | ABFS-<br>(KRBK) | Harmaa, erittäin KRB-riikas, (paikoin KRBK) kiero-ohut / keskivahva, paikoin kallepitäinen - SIK ja CUE paikoin SAT piirteitä ja ralejonoja, vähän 10.20 - 10.65 rikkoamista myönteä             | 83-35062                   |
| 15.30          | ML              | Vielä vähän vaaleita jonoja ja oneita, jonoja vähän SIK ja CUE PR ja jonoja, kaiken kaikkiaan vähän 13.50 n. 15 on vaalea onne jono hieman runsaammin SIK - PR. Paikoin mustalinske naitaja      | 83-35063                   |
| 1935           | ML              | Vaaleita kapeita jonoja kuten edellä mutta hieman runsaammin vaaleita jonoja ja oneita jonoja myös runsaammin SIK-CUE PR ja tapliä. Paikoin myönteä  | 83-35064                   |

RUOSTER.  
Loppuun  
10.00

21.20 ML

MI  
2,00 -  
21,20  
HYVÄ

liikkeenomien <sup>rahoitus</sup> suunnittelu  
myös ojuomassa SIK - PR  
lopussa m. 9A pöytä  
suunnitellun mittaus (juomista)  
"huonon" makuista kassa  
Ruskeasti vaaleita juomia  
ja omeita; Köytälaisesti  
CUK:ia kapealukoina ( $\uparrow \leq 1.00$ )  
marrasjuomia ja PR:ta  
SUK:ia vähän

83-35065

23.65 ABFS/  
KISSUMAL-  
MI

21.20 - 22.70 ja 22.80 - 23.25  
marrasjuomia / hiemanakeista  
vaaleita, ABFS:ji. Ylempi  
värikin painoin huonon huli-  
pitoinen. Doppuuta mydän-  
mestä voimakkaasti karbu-  
raattitunnetta hiemanakeista,  
oittain brennoitunutta ABFS,  
jona on Ruskea CUK ja  
SUK - nioite sekä painon valko  
marrasjuomien mitta pöytässä  
ainuastan SAT CUK - SUK -  
PR AF - KRB ja yleisempi.

83-35066

27.00 ABFS

Suontäviä, marrasjuomia,  
painon voimakkaasti ruki-  
jontunut. Vähän kapeita  
hiemanakeista AFKRB ja KRB-  
pt. KVRIS:ia. CUK muodos-  
taa taraisen <sup>erittäin</sup> hienon pöytteen

83-35067

30.25 ABFS

huten edellä, ruskeammin  
kuitenkin oilekoin-AF - KRB -  
juomia jossa painoin ruske-  
oi CUK - SIK - PR. SAT. CUK - SIK  
PR ja valkkoa karkotunutta  
ABFS - omista.

83-35068

32.85 ABFS

Edellistä mielisempi merra-  
mainen, vähemmän ruki, jontu-  
nut kapeat ruki, jontu

83-35069

|       |                              |   |          |
|-------|------------------------------|---|----------|
| 34.35 | ABFS                         | AF-voittoisempia radiokivijuuria. SK ja CUK SAT PR (hyvin vähän) HET. onttain hieronak. onttain marraimainen. AF-pilateimien. Paikoin heikosti baletioituneet. Kohdalaan runsas SK-CUK-PR, juonina, juonina ja baletioimainen. Päätös kuitteihin SIC. | 83-35070 |
| 35.15 | ABFS<br>(GRJ)<br>?           | Voalea, melko korkearekinen graniittimainen (APGR), KRB-AT. Heikohko SK-CUK PR  | 83-35071 |
| 37.35 | ABFS<br>(GR)                 | Kuten edellä, mutta pienempi rakkoko (lestinakeinen)  | 83-35072 |
| 41.45 | ABFS                         | Voalea hamma, paikoin puserotta, hieronak/marraimainen, paikoin naitainen. Kuppeita AF-KRB-Jia jossa  | 83-35073 |
|       | AFFS<br>ERIT.HYK             | hienon SK:a. lisäksi SK:a SAT PR:na 39.60 m. 15cm radiokivi AF-KRBJini, jossa SK-muokkoina on ammattain rakennus  |          |
|       | Malmiin<br>yläkoulun<br>kylä | kuten edellä, mutta runsaampia AF-KRBJia  |          |
| 45.10 | ABFS                         | Kuten edellä, mutta huomattavasti enemmän vaaleita KRBJia ja AF-KRBJia, jossa kohtalaisesti SIC ja CUK:ia   | 83-35074 |
| 46.65 | ABFS/<br>KRBJ                | Voalea, marraimainen paikoin hieronakeinen. Paikoin voimakkaasti baletioituneet (KRB+ hieronakeinen vaalea tavantilim paikoin runsaasti CUK-SK, PR ja verkkorakenteinen. Alkuperästä myös AF ja AFKRBJia  | 83-35075 |
| 48.55 | ABFS                         | Voalea, marraimainen paikoin hieronakeinen. Paikoin voimakkaasti baletioituneet (KRB+ hieronakeinen vaalea tavantilim paikoin runsaasti CUK-SK, PR ja verkkorakenteinen. Alkuperästä myös AF ja AFKRBJia  | 83-35076 |

46.65

50.00 ABFS

51.70 ABFS

Kuten edellä  
 Marssainsta, nimentä vaa juo-  
 vainta ABFS balettiin puun-  
 tava hienonakeinen pi tava  
 CUK ja SK SAT PR.  
 Linnaksi puuntavia keuhki/  
 karkonakeimia KRBJ:ä jotta  
 CUK ja SK selvi FEK vähän-  
 laisesti (KRBJ valitti  
 51.20-51.45 balettiin ABFS:ä

83-35077

83-35078

53.80 ML/ABFS

ML hyvä

Ei linnon ML vaan  
 HILIPITOISTA ABFS:ä,  
 HOM, marssainsta / hienonakei-  
 keista, Sydän melko rikkonaisista  
 52.40-52.55 ja 53.10-  
 53.20 vaalean puuntavia  
 KRBJ:ä jotta keuhko-  
 CUK - FEK - SK - pinote

83-35079

54.30 ML/ABFS

Vaaleampi onne, jotta runsas-  
 ti puuntavia KRBJ:ä ja  
 puuntavia hienonakeimia ABFS-  
 onneita. Heikko SK - CUK - FEK -  
 pinote vielä mahdoll. TELLURI-  
 DIA (harrastajan runsaasti)  
 puuntavissa juomissa  
 (Au?)

83-35080

57.00 ML/ABFS

HILIPITOISTA (GRF) tumman,  
 harrastajan ABFS:ä, marssainsta/  
 hienonakeista. Helvetti geinimpään  
 kuin edellä. Pankin tummia  
 pieniä hienonakeita CUK ja SK  
 SAT PR. Puuntava keuhka  
 KRBJ:

83-35081

58.70 ABFS

Marssainsta vaalean nimentävää  
 Pankin hienonakeisen puuntava  
 KRB-pitoisen ABFS-marssain-  
 balettiin. Heikko CUK - SK -  
 pinote (Au?)

83-35082

60.60

ABFS

Kuten edellä, mutta voimaleikkaukseen brenioitunut ja hieronkeista KRB-pitoista kummaa huomattavasti runsaammin. Heikkos CUC SK ja FEK-pirote - SAT. mahdollisesti TELLURIDESÄ?

83-35083

62.25

ABFS

Kuten edellä

83-35084

~~64.40~~~~ABFS~~

Kuten edellä, mutta ABFS on vaaleampi ja paikoin iiriä on tummempaa iiriä määrinä onnetta. Vähemmän kiinni. KRB-pitoista

64.50

ABFS

Kuten edellä mutta runsaammin kumpipitoista onnetta. SK-CUC PR ja epämääräisen muotojen juoniosuusia, (p=5-10cm). Kaiken kaikkiaan kohtalainen kumpipitoisuus.

83-35085

68.45

ABFS

Puustava, marmarin, voimaleikkaukseen brenioitunut. Brenioista tavara hamaata, KRB-pitoista KUMS-ainesta sisältäviä muutamaa vaalea ja puustava KRB; jossa CUC-läiskä ja marmarinin CUC-onnetta. Brenioituneesta kiveä muotoilun kohtalainen CUC-SK-FEK-pirote ja täplitys.

83-35086

69.90

ABFS

SILKIKIILTOINEN, hieronkeinen, hamaajuvainen, HDM, paikoin rikkomainen. (Serruittitryant?) Heikkos CUC-SK-PR

83-35087

72.60

ABFS

Vaalea iiriä iiriä voimaleikkaukseen brenioitunut (Vaalea, pi

83-35088

- koin vihertävä KRB-pit  
 aines). SK-CUK PR sekä  
 epätavallisesti jalkautuneina  
 juomina ja täplinä.  
 Palkoin hieman FEK.  
 (TELLUR. SAT. ?)
- 75.05 ABFS Kuten edellä, mutta palkoin 83-35089  
 vihreään virallista. CUK -  
 SK runsaammin PR ja  
 breksiajuomina - keltaitia,  
 hieronakeina KRB:ia  
 Kaiken kaikkiaan kohtalain  
 CUK-SK
- 76.95 ABFS Heterogeenisempi, hieronake- / 83-35090  
 maustaminen, vihertävä Breksiajuomien  
 runsaammin KRB ja KRB:ia  
 Melko runsaasti SK-CUK  
 juomina PR ja omeina
- 77.60 KUISUMAL-  
 MI/KRB) Valkeaa että kemistitimpuraisista 83-35091  
 KRB:ia, hieronakeista. Run-  
 saat CUK-SK PR
- 79.60 ABFS Harmaa, hieronakeinen AF- 83-35092  
 pitoimen. (W-puolen SK -  
 horisontaalissa) Vaaleita  
 AF-pitoimia, kapeita KRB:ia  
 sekä vihertä AF-juomia, joissa  
 SK PR ja täplinä
- 82.00 ABFS Kuten edellä, mutta vähem-  
 män SK
- 84.80 ABFS Kuten edellä, mutta palkoin  
 hieman Herat. puraisista  
 KRB:ia ja pitoimista -  
 ainakin palkoin tumman vihertä  
 AF-KLO-juomia
- 85.20 KLOL Tumman vihreää KLOL:ta  
 85.65 KRE-  
 AFJ Het. juoma mola missä pinnin  
 pehmeää, melkein ravinista  
 HEM-puraisista tavaraan

88.50

ABFS/  
KLOL

Harmaa, AF-pit., hieronahk.  
paikoin HEM-punaista pig-  
menttiä. Väliin KLO-pitoimia  
vihertäviä omeite. Sika  
SAT. nakojuonia

88.50

LOPPU

|          |         |      |       |      |      |     |      |      |
|----------|---------|------|-------|------|------|-----|------|------|
| 83.35058 | 9450.0  | 4.0  | 254.0 | 93.0 | 13.0 | 0.0 | 4.55 | 3.03 |
| 83.35059 | 1691.0  | 15.0 | 231.0 | 59.0 | 14.0 | 0.0 | 2.60 | 1.41 |
| 83.35061 | 569.0   | 11.0 | 263.0 | 31.0 | 10.0 | 0.0 | 1.66 | 1.02 |
| 83.35062 | 934.0   | 0.0  | 242.0 | 53.0 | 17.0 | 0.3 | 2.98 | 2.22 |
| 83.35063 | 763.0   | 55.0 | 209.0 | 41.0 | 36.0 | 1.0 | 2.80 | 0.27 |
| 83.35064 | 887.0   | 1.0  | 204.0 | 54.0 | 16.0 | 0.1 | 2.96 | 2.43 |
| 83.35065 | 26720.0 | 1.85 | 112.0 | 67.0 | 18.0 | 0.6 | 4.93 | 4.43 |

B. malin  
U880/  
E 530 B  
c  
n

Cu Zn Ni Co Pb Ag Ac S

N 880 / E 530 B

OUT OF CPU BY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

21-OCT-83  
ANALYYSIÖIJA: TR  
TILINUMERO: O HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGEN

2.79

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN   | NI   | CO     | PB    | AG    | MN  | CR    | FE    | S     | AS |
|----------|---------|------|------|--------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|----|
| 83.35066 | 10980.0 | 2.45 | 17.0 | 293.0  | 138.0 | 32.0  | 2.5 | 1.09% | 6.88  | 5.36  |    |
| 83.35067 | 1332.0  | 3.35 | 12.0 | 21.0   | 7.0   | 18.0  | 0.9 | 7.65% | 0.47  | 0.05  |    |
| 83.35068 | 1055.0  | 6.0  | 6.0  | 70.0   | 11.0  | 19.0  | 1.7 |       | 0.84  | 0.00  |    |
| 83.35069 | 462.0   | 23.0 | 8.0  | 85.0   | 20.0  | 19.0  | 0.6 |       | 0.63  | 0.14  |    |
| 83.35070 | 2436.0  | 8.0  | 8.0  | 247.0  | 234.0 | 27.0  | 1.8 |       | 7.56  | 5.93  |    |
| 83.35071 | 4240.0  | 7.0  | 7.0  | 72.0   | 35.0  | 17.0  | 1.5 |       | 2.57  | 1.22  |    |
| 83.35072 | 1222.0  | 5.0  | 5.0  | 50.0   | 60.0  | 18.0  | 0.4 |       | 2.17  | 1.08  |    |
| 83.35073 | 85.0    | 6.0  | 6.0  | 45.0   | 51.0  | 12.0  | 0.5 |       | 1.82  | 1.02  |    |
| 83.35074 | 158.0   | 8.0  | 8.0  | 20.0   | 45.0  | 15.0  | 1.3 |       | 1.21  | 0.25  |    |
| 83.35075 | 4530.0  | 1.32 | 18.0 | 46.0   | 116.0 | 24.0  | 1.7 |       | 2.94  | 3.20  |    |
| 83.35076 | 36700.0 | 1.90 | 23.0 | 170.0  | 108.0 | 36.0  | 2.7 |       | 5.31  | 4.79  |    |
| 83.35077 | 9400.0  | 3.35 | 14.0 | 437.0  | 186.0 | 29.0  | 2.4 |       | 5.92  | 4.84  |    |
| 83.35078 | 2654.0  | 1.70 | 9.0  | 82.0   | 21.0  | 63.0  | 1.6 |       | 0.90  | 0.03  |    |
| 83.35079 | 630.0   | 2.10 | 6.0  | 49.0   | 14.0  | 27.0  | 1.4 |       | 0.43  | 0.03  |    |
| 83.35080 | 364.0   | 0.50 | 5.0  | 13.0   | 10.0  | 31.0  | 2.0 |       | 0.26  | 0.06  |    |
| 83.35081 | 211.0   | 2.70 | 6.0  | 16.0   | 8.0   | 11.0  | 1.3 |       | 0.39  | 0.02  |    |
| 83.35082 | 581.0   | 1.70 | 5.0  | 59.0   | 10.0  | 22.0  | 0.7 |       | 0.27  | 0.01  |    |
| 83.35083 | 780.0   | 1.30 | 10.0 | 238.0  | 13.0  | 30.0  | 2.0 |       | 0.50  | 0.00  |    |
| 83.35084 | 352.0   | 1.65 | 12.0 | 147.0  | 9.0   | 26.0  | 2.4 |       | 0.48  | 0.01  |    |
| 83.35085 | 376.0   | 0.70 | 93.0 | 432.0  | 17.0  | 123.0 | 2.0 |       | 0.79  | 0.01  |    |
| 83.35086 | 16370.0 | 3.55 | 14.0 | 446.0  | 138.0 | 68.0  | 2.0 |       | 4.80  | 5.67  |    |
| 83.35087 | 5680.0  | 1.45 | 15.0 | 193.0  | 71.0  | 49.0  | 2.9 |       | 4.26  | 0.38  |    |
| 83.35088 | 9700.0  | 2.70 | 3.0  | 257.0  | 53.0  | 78.0  | 2.1 |       | 2.37  | 1.76  |    |
| 83.35089 | 5850.0  | 2.45 | 8.0  | 318.0  | 183.0 | 16.0  | 0.9 |       | 6.72  | 5.04  |    |
| 83.35090 | 6010.0  | 1.70 | 32.0 | 1176.0 | 443.0 | 32.0  | 2.3 |       | 12.92 | 11.20 |    |
| 83.35091 | 39600.0 | 0.60 | 23.0 | 830.0  | 283.0 | 74.0  | 3.8 |       | 8.81  | 4.58  |    |
| 83.35092 | 3440.0  | 11.0 | 11.0 | 162.0  | 243.0 | 29.0  | 0.5 |       | 5.72  | 4.58  |    |

U880  
E 530 B

Au: 2.79

↑

|          | cu      | En    | hi      | co    | PB    | A <sub>1</sub> | Mm | C <sub>12</sub> | Fe    | S     | AS |
|----------|---------|-------|---------|-------|-------|----------------|----|-----------------|-------|-------|----|
| 83.38848 | 3460.0  | 17.0  | 11182.0 | 473.0 | 115.0 | 3.6            |    |                 | 16.06 | 13.60 |    |
| 83.38849 | 9550.0  | 27.0  | 131.0   | 53.0  | 7.0   | 1.8            |    |                 | 3.12  | 2.04  |    |
| 83.38850 | 4160.0  | 31.0  | 1473.0  | 332.0 | 34.0  | 2.5            |    |                 | 14.14 | 17.50 |    |
| 83.38851 | 15610.0 | 28.0  | 256.0   | 57.0  | 11.0  | 2.7            |    |                 | 4.18  | 3.71  |    |
| 83.38852 | 1087.0  | 138.0 | 206.0   | 47.0  | 40.0  | 3.2            |    |                 | 3.57  | 0.32  |    |
| 83.38853 | 4520.0  | 21.0  | 261.0   | 133.0 | 18.0  | 1.6            |    |                 | 5.37  | 3.92  |    |
| 83.38854 | 3780.0  | 21.0  | 101.0   | 183.0 | 12.0  | 1.3            |    |                 | 4.12  | 2.62  |    |
| 83.38855 | 9400.0  | 34.0  | 495.0   | 268.0 | 19.0  | 2.6            |    |                 | 13.26 | 9.77  |    |
| 83.38856 | 1593.0  | 44.0  | 95.0    | 24.0  | 7.0   | 1.9            |    |                 | 0.89  | 0.12  |    |
| 83.38857 | 864.0   | 14.0  | 51.0    | 5.0   | 21.0  | 1.7            |    |                 | 0.59  | 0.04  |    |
| 83.38858 | 689.0   | 10.0  | 42.0    | 9.0   | 0.0   | 1.0            |    |                 | 0.75  | 0.06  |    |
| 83.38859 | 1848.0  | 13.0  | 49.0    | 132.0 | 5.0   | 2.3            |    |                 | 2.85  | 2.05  |    |
| 83.38860 | 211.0   | 44.0  | 32.0    | 202.0 | 5.0   | 2.6            |    |                 | 4.48  | 5.25  |    |
| 83.38861 | 17010.0 | 29.0  | 57.0    | 65.0  | 4.0   | 3.1            |    |                 | 3.42  | 2.45  |    |
| 83.38862 | 21420.0 | 37.0  | 272.0   | 143.0 | 14.0  | 2.7            |    |                 | 5.98  | 4.75  |    |
| 83.38863 | 3920.0  | 12.0  | 171.0   | 63.0  | 9.0   | 2.2            |    |                 | 2.25  | 1.80  |    |
| 83.38864 | 2332.0  | 18.0  | 43.0    | 7.0   | 2.0   | 2.3            |    |                 | 0.91  | 0.02  |    |
| 83.38865 | 1808.0  | 15.0  | 142.0   | 11.0  | 37.0  | 0.6            |    |                 | 0.89  | 0.02  |    |
| 83.38866 | 453.0   | 19.0  | 95.0    | 7.0   | 35.0  | 0.0            |    |                 | 0.47  | 0.04  |    |
| 83.38867 | 2950.0  | 23.0  | 105.0   | 25.0  | 46.0  | 0.7            |    |                 | 1.51  | 0.36  |    |
| 83.38868 | 19420.0 | 23.0  | 913.0   | 299.0 | 32.0  | 2.7            |    |                 | 10.35 | 10.90 |    |
| 83.38869 | 13620.0 | 24.0  | 1156.0  | 402.0 | 52.0  | 0.6            |    |                 | 12.62 | 12.50 |    |
| 83.38870 | 20310.0 | 26.0  | 255.0   | 113.0 | 34.0  | 2.3            |    |                 | 5.14  | 1.03  |    |
| 83.38871 | 33700.0 | 75.0  | 185.0   | 90.0  | 112.0 | 4.7            |    |                 | 5.22  | 2.38  |    |
| 83.38872 | 15610.0 | 52.0  | 544.0   | 292.0 | 24.0  | 1.0            |    |                 | 6.87  | 7.15  |    |
| 83.38873 | 29300.0 | 30.0  | 349.0   | 138.0 | 30.0  | 1.4            |    |                 | 6.25  | 5.75  |    |
| 83.38874 | 12990.0 | 95.0  | 157.0   | 71.0  | 15.0  | 0.5            |    |                 | 4.35  | 2.65  |    |
| 83.38875 | 432.0   | 14.0  | 131.0   | 123.0 | 2.0   | 0.0            |    |                 | 3.15  | 2.17  |    |

B-melin  
N 890/E 800/D

**SUOMEN MALMI OY**

Kaltevuuden mittaus

Työmaa

BIDJUNKKE

R No

2000 C

1/13

19

Mittaja

M. M. M.

Mittari

147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 43,6 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 43,8 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 43,7 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 43,4 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 43,0 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 42,6 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 42,4 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 42,0 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 41,4 | 290         |                    |      |       |    |
| 85<br>90    |                    |      |       | 41,3 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

R: N 890/ES20/A  
BIDJOUAGGE  
B-MALMI

N 890/ES20/A  
45'

| Syt.   | Kivitalaji | Pit. m | Anal. n:o | %    |       |       |       |       |       |       | g/t  |     | Yhdistelmä                       |  |
|--------|------------|--------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|----------------------------------|--|
|        |            |        |           | Cu   | S     | Fe    | Zn    | Ni    | Co    | Pb    | Au   | Ag  |                                  |  |
| 0-5.00 | MARTA      |        |           |      |       |       |       |       |       |       |      |     |                                  |  |
| 8.25   | GR         |        |           |      |       |       |       |       |       |       |      |     |                                  |  |
| 8.55   | AIBFST     |        |           |      |       |       |       |       |       |       |      |     |                                  |  |
| 9.20   | MEDB       |        |           |      |       |       |       |       |       |       |      |     |                                  |  |
| 12.10  | AIBFST     |        |           |      |       |       |       |       |       |       |      |     |                                  |  |
| 16.10  | "          | 4.00   | 38618     | 0.9  | 1.23  | 1.77  | 0.012 | 0.004 | 0.009 | 0.001 | 0.23 | 0.2 |                                  |  |
| 16.80  | "          |        |           |      | S     |       |       |       |       |       |      |     |                                  |  |
| 18.10  | KRIB-KIVI  |        |           |      |       |       |       |       |       |       |      |     |                                  |  |
| 18.35  | FEM-KRIB-J | 3.10   | 38619     | 2.00 | 4.95  | 5.64  | 0.04  | 0.01  | 0.008 | 0.004 | 0.40 | 1.1 |                                  |  |
| 19.20  | MEDB       |        |           |      |       |       |       |       |       |       |      |     | 1.83% Cu                         |  |
| 20.70  | AIBFST     | 1.50   | 38620     | 2.85 | 7.70  | 7.06  | 0.009 | 0.05  | 0.02  | 0.005 | 7.39 | 1.3 | 3.48 g/t Au                      |  |
| 21.30  | "          | 0.60   | 38621     | 0.33 | 0.41  | 0.72  | 0.03  | 0.01  | 0.001 | 0.003 | 0.39 | 0.1 | 9.00m                            |  |
| 21.95  | "          | 0.65   | 38622     | 2.66 | 5.28  | 5.39  | 0.01  | 0.03  | 0.008 | 0.004 | 6.76 | 1.1 |                                  |  |
| 23.65  | "          | 1.70   | 38623     | 1.53 | 2.46  | 2.96  | 0.006 | 0.01  | 0.004 | 0.006 | 4.56 | 0.6 |                                  |  |
| 25.10  | "          | 1.45   | 38624     | 1.00 | 2.93  | 4.18  | 0.003 | 0.03  | 0.006 | 0.006 | 4.55 | 1.1 |                                  |  |
| 28.70  | "          | 3.60   | 38625     | 0.50 | 0.54  | 3.22  | 0.004 | 0.01  | 0.005 | 0.004 | 0.73 | 1.4 | 0.50% Cu,<br>0.73% Au<br>3.60m   |  |
| 30.30  | "          | 1.60   | 38626     | 1.52 | 3.27  | 4.91  | 0.006 | 0.02  | 0.007 | 0.005 | 5.16 | 1.2 |                                  |  |
| 31.65  | "          | 1.35   | 38627     | 4.17 | 14.00 | 14.03 | 0.009 | 0.09  | 0.03  | 0.004 | 0.70 | 1.9 | 1.77% Cu<br>3.04 g/t Au<br>6.80m |  |
| 32.60  | "          | 0.95   | 38628     | 0.54 | 2.23  | 8.13  | 0.004 | 0.07  | 0.02  | 0.005 | 0.29 | 2.1 |                                  |  |
| 33.55  | "          | 0.95   | 38629     | 1.61 | 0.75  | 5.36  | 0.003 | 0.01  | 0.007 | 0.005 | 1.44 | 1.7 |                                  |  |
| 35.50  | "          | 1.95   | 38630     | 1.00 | 1.58  | 1.95  | 0.005 | 0.009 | 0.004 | 0.005 | 5.03 | 0.3 |                                  |  |
| 37.30  | "          | 1.80   | 38631     | 0.76 | 0.58  | 5.24  | 0.004 | 0.02  | 0.01  | 0.006 | 0.08 | 1.9 |                                  |  |

19/40m

1.45% Cu  
2.31 g/t Au  
16.10 - 40.50 = 24.40m



Outokumpu Oy  
Malminetsintä

B-Malmi  
N890/E320/A

Au-määrittelyksiä

| Näyte     | A   | A-tausta | hu<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|-----|----------|-------------|-----------|-------|
| 83, 38621 | 32. |          | 0.39        |           |       |
| 38622     | 33. |          | 6.76        |           |       |
| 38623     | 34. |          | 4.56        |           |       |
| 38624     | 35. |          | 4.75        |           |       |
| 38625     | 36. |          | 0.73        |           |       |
| 38626     | 37. |          | 5.16        |           |       |
| 38627     | 38. |          | 0.70        |           |       |
| 38628     | 39. |          | 0.29        |           |       |
| 38629     | 40. |          | 1.44        |           |       |
| 38630     | 41. |          | 5.03        |           |       |
| 38631     | 42. |          | 0.08        |           |       |
| 38632     | 43. |          | 0.49        |           |       |
| 38633     | 44. |          | 0.70        |           |       |
| 38634     | 45. |          | 0.35        |           |       |
| 38635     | 46. |          | 0.21        |           |       |
| 38636     | 47. |          | 0.18        |           |       |
| 38637     | 48. |          | 0.09        |           |       |
| 38638     | 49. |          | 0.22        |           |       |

|          |         |       |       |        |       |     |       |       |
|----------|---------|-------|-------|--------|-------|-----|-------|-------|
| 83.38619 | 19990.0 | 43.0  | 140.0 | 76.0   | 34.0  | 1.1 | 5.64  | 4.95  |
| 83.38620 | 28480.0 | 58.0  | 467.0 | 225.0  | 49.0  | 1.3 | 7.06  | 7.70  |
| 83.38621 | 3340.0  | 287.0 | 133.0 | 11.0   | 31.0  | 0.1 | 0.72  | 0.41  |
| 83.38622 | 26610.0 | 126.0 | 275.0 | 83.0   | 48.0  | 1.1 | 5.39  | 5.28  |
| 83.38623 | 15260.0 | 57.0  | 155.0 | 42.0   | 64.0  | 0.6 | 2.96  | 2.46  |
| 83.38624 | 9970.0  | 32.0  | 304.0 | 58.0   | 60.0  | 1.1 | 4.18  | 2.93  |
| 83.38625 | 5020.0  | 39.0  | 157.0 | 46.0   | 38.0  | 1.4 | 3.22  | 0.54  |
| 83.38626 | 15210.0 | 64.0  | 225.0 | 74.0   | 54.0  | 1.2 | 4.91  | 3.27  |
| 83.38627 | 41700.0 | 86.0  | 883.0 | 286.0  | 45.0  | 1.9 | 14.03 | 14.00 |
| 83.38628 | 5440.0  | 44.0  | 683.0 | 212.0  | 48.0  | 2.1 | 8.13  | 2.23  |
| 83.38629 | 16140.0 | 26.0  | 153.0 | 69.0   | 46.0  | 1.7 | 5.36  | 0.75  |
| 83.38630 | 9660.0  | 46.0  | 94.0  | 37.0   | 46.0  | 0.3 | 1.95  | 1.58  |
| 83.38631 | 7600.0  | 37.0  | 176.0 | 101.0  | 58.0  | 1.9 | 5.24  | 0.58  |
| 83.38632 | 8860.0  | 13.0  | 818.0 | 294.0  | 41.0  | 0.8 | 8.82  | 7.91  |
| 83.38633 | 6880.0  | 8.0   | 411.0 | 151.0  | 28.0  | 0.0 | 4.21  | 4.18  |
| 83.38634 | 19690.0 | 28.0  | 211.0 | 83.0   | 17.0  | 0.2 | 7.90  | 4.05  |
| 83.38635 | 1718.0  | 9.0   | 146.0 | 526.0  | 26.0  | 1.0 | 7.09  | 7.73  |
| 83.38636 | 164.0   | 17.0  | 177.0 | 457.0  | 30.0  | 0.6 | 8.65  | 10.30 |
| 83.38637 | 113.0   | 17.0  | 72.0  | 267.0  | 36.0  | 1.1 | 5.68  | 2.12  |
| 83.38638 | 46.0    | 19.0  | 203.0 | 1456.0 | 143.0 | 2.3 | 31.68 | 41.60 |

*W*      *Zn*      *Ni*      *Co*      *PB*      *Ag*      *Mn*      *Cr*      *Fe*      *S*      *As*

*B-malumi*  
*1890/ES20/D*

|     |       |     |  |      |  |  |
|-----|-------|-----|--|------|--|--|
| 83. | 38618 | 29. |  | 0.23 |  |  |
|     | 38619 | 30. |  | 0.40 |  |  |
|     | 38620 | 31. |  | 7.39 |  |  |

1000.9.80

N890/E520/A

Paikka: BIDJOVAGGE, B-MALMI

Reikä n:o

Koord.: N890, E520.2 =

Suunta:

Kartta:

Päiväys: 20.6.1983

Kaltevuus: +45°

Geologi: OH

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0-5.00      |             | HARMAVAUS  |                 |
| 8.25        | GR          | PUNERTHUA, SU:TON  |                 |
| 8.55        | ABFS        | SU-RAK. ALA KONTAKTISIA<br>D. SEM KRB-JUOM.  |                 |
| 9.20        | MEDB        | FEM-DIT. SK-PR,  |                 |
| 12.10       | ABFS        | VAALEA, HIENORAK. PAIKOIN<br>SI-PIT. RAITONA   |                 |
| 16.10       | ABFS        | KUIN EDELLÄ HIVAN SAT<br>COK-RAK JA SK-RAK.  | 83-38618        |
| 16.80       | ABFS        | VAALEA, PAIKOIN VAHVAA COK-<br>VERKOSTOA. KRB-DIT.   |                 |
| 18.10       | KRB-KIVI    | HARMAA, SAT. SK-COK-RAK.   | 83-38619        |
| 18.35       | FEM-KRB-J   | SK-RAKOL. HIEMAN COK.  |                 |
| 19.20       | MEDB        | VUOREA, KRB-DIT. SK+COK-PR.<br>KARKEALAK.  |                 |
| 20.70       | ABFS        | VAALEA, PAIKOIN BR-RAKEN-<br>NETTA COK EPÄSÄÄNNÖLLI-<br>SENÄ VERKOSTONA. MYÖS<br>FEM-SK-VERKOSTOA. | 83-38620        |
| 21.30       | ABFS        | HARMAA, MASSOINEN RR-RAK.  | 83-38621        |
| 21.95       | ABFS        | VAHVAA COK-PR + JUONIA. KRB-DIT.   | 83-38622        |
| 23.65       | ABFS        | VAALEA, SAT. COK-LÄISKIÄ<br>JA PR. ALUSSA 30CM<br>HARMAA MASSAN. ABFS. KRB-DIT.                    | 83-38623        |

2

Reikä n:o .....  
 Paikka: ..... Suunta: .....  
 Koord.: ..... Kaltevuus: .....  
 Kartta: ..... Päiväys: ..... Geologi: .....

| Syvyys<br>m | Paakivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
| 23.65       |             |   |                 |
| 25.10<br>m  | ABFS        | KRB-J. KOHTAL. CUK -<br>PR. HIEMAN SK - MUKANA  | 83-38624        |
| 28.70       | ABFS        | VAALEA, CUK + SK-PR<br>JA PR. HEIKOSTI. KRB-<br>JUONIA <small>26.60-28.70 Välikä silloin<br/>toinen ABFS (kalkkamaista)</small> | 83-38625        |
| 30.30<br>m  | ABFS        | BR-RAK. KRB-JUONIA,<br>SU-DIT. CUK-PR EDELLIN-<br>TÄ VAHVEMPI   | 83-38626        |
| 31.65       | ABFS        | VAALEA JOSSA CU-MA.<br>CUK-PR+R2 + RAKOJUONI<br>NA. MYÖS SK-RAKOS. KRB  | 83-38627        |
| 32.60       | ABFS        | KUIN EDELLÄ, MUTTA VA-<br>HEMMÄN KIRSUA   | 83-38628        |
| 33.55<br>m  | ABFS        | VAALEA <del>KRB</del> KOHTAL.<br>CUK-PR   | 83-38629        |
| 35.50<br>m  | ABFS        | HIENORAK, TAJAINEN JA<br>HEIKKO CUK-PR. <small>+ KRB, josta<br/>Cukerypäitä</small>   | 83-38630        |
| 37.30       | ABFS        | VAALEA, HEIKOSTI KRB-DIT.<br>CUK+SK-PR SAT. JA HEIKKO   | 83-38631        |
| 38.40       | ABFS        | VAALEA. SR-RAIT. HIEMAN CUK   | 83-38632        |
| 39.50       | ABFS        | KUIN EDELLÄ   | 83-38633        |

3

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 39.50       |             |  |                 |
| 40.50       | ABFS        | OSIN MASSMAINEN, BR-<br>RAKENTEINEN OSIN<br>TUMMENIPI, IST-DIT.<br>EPÄTASASEISTI SK-JUOVIA<br>JA CUK-PR. | 83-38634        |
| 42.45       | ABFS/MEDB   | KONTAKTIVYÖHYKE. KRB-<br>PITOINEN, SV-LAIKKU-<br>JA SK-JUOVIA JA PR.<br>CUK. SATUNNAISESTI               | 83-38635        |
| 43.90       | ABFS/MEDB   | KUIN EDELLÄ  | 83-38636        |
| 45.05       | ABFS/MEDB   | KUIN 40.50-42.45   | 83-38637        |
| 45.95       | SK-MA       | MASSIIVINEN ABFS:SSA<br>SK-KARKEAKIT.  | 83-38638        |
| 50.10       | ABFS/MEDB   | KONTAKTIVYÖHYKE. JÄTKO-<br>VAA SK-PR. LOPUSSA NI<br>30CM MATKALLA TILENDU-<br>NAISIA ANKERITTI TÄPLIÄ    |                 |
| 50.10       |             | REIKÄ LOPETETTU  |                 |

SUOMEN MALMI OY

Kaltevuuden mittaus

Työmaa Bidjovagge R No N890/E520A 19 / 06 1983

Mittaja Ø. Naapani Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 44,9 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 45,1 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 45,1 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 44,6 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 44,1 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 43,6 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |      | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |      | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

B JOYAGG E, B-MALMI  
N 890 / E 560 / D 1-10

| SYV<br>m | KIVILAJI     | PIT<br>m | ANAL.<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      |      | g/t |   | YHÖISTELMÄ            |  |
|----------|--------------|----------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|---|-----------------------|--|
|          |              |          |              | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |   |                       |  |
| 0-5.80   | MAATA        |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 7.55     | VIK-KL-KIVI  |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 10.45    | "            |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 11.75    | ABFST        | 0.30     | 38848        | 0.35 | 13.60 | 16.06 | 0.00 | 0.12 | 0.05 | 0.02 | 0.05 | 3.6 | * |                       |  |
| 12.35    | "            | 0.60     | 38849        | 0.96 | 2.04  | 3.12  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 1.8 | * |                       |  |
| 13.75    | "            | 1.40     | 38849        | 0    |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 15.20    | MUL          | 1.45     | 38850        | 0.42 | 17.50 | 14.14 | 0.00 | 0.14 | 0.03 | 0.00 | 0.42 | 2.5 | * |                       |  |
| 19.95    | "            | 4.75     | 38851        | 1.56 | 3.71  | 4.18  | 0.00 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.20 | 2.7 | * |                       |  |
| 21.80    | KLO-KAB-KIVI | 1.85     | 38852        | 0.10 | 0.32  | 3.57  | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 3.2 |   |                       |  |
| 24.55    | MUL          |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 28.20    | "            |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 30.60    | "            | 1.80     | 38853        | 0.45 | 3.92  | 5.37  | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.07 | 1.6 |   |                       |  |
| 32.70    | "            | 2.40     | 38854        | 0.38 | 2.62  | 4.12  | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.10 | 1.3 |   |                       |  |
| 34.50    | ABFST        | 2.10     | 38855        | 0.94 | 9.77  | 13.26 | 0.00 | 0.05 | 0.03 | 0.00 | 0.98 | 2.6 |   | 0,33% Cu, 3,56 ppm Au |  |
| 38.80    | "            | 3.50     | 38856        | 0.16 | 0.12  | 0.89  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 1.9 |   | 8,60 m                |  |
| 41.80    | "            | 3.00     | 38857        | 0.09 | 0.04  | 0.59  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.52 | 1.7 |   |                       |  |
| 45.80    | "            | 4.00     | 38858        | 0.07 | 0.06  | 0.75  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 1.0 |   |                       |  |
| 48.05    | "            | 3.05     | 38859        | 0.18 | 2.05  | 2.85  | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.22 | 2.3 |   |                       |  |
| 51.70    | "            |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 54.75    | "            |          |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |                       |  |
| 58.30    | "            | 3.55     | 38860        | 0.02 | 5.25  | 4.48  | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.07 | 2.6 |   | 1,90% Cu              |  |
| 60.50    | "            | 2.20     | 38861        | 1.70 | 2.45  | 3.42  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.68 | 3.1 |   | 2,20% S               |  |
| 62.40    | "            | 1.90     | 38862        | 2.14 | 4.75  | 5.98  | 0.00 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 1.14 | 2.7 |   | 0,85 ppm Au           |  |
| 64.95    | "            | 2.55     | 38863        | 0.39 | 1.80  | 2.85  | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 3.70 | 2.2 |   |                       |  |



|     |       |    |       |
|-----|-------|----|-------|
| 83- | 38848 | 45 | 0.05  |
|     | 38849 | 46 | 0.10  |
|     | 38850 | 47 | 0.42  |
|     | 38851 | 48 | 0.20  |
|     | 38852 | 49 | <0.05 |
|     | 38853 | 50 | 0.07  |
|     | 38854 | 51 | 0.10  |
|     | 38855 | 52 | 0.98  |
|     | 38856 | 53 | 6.00  |
|     | 38857 | 54 | 2.52  |
|     | 38858 | 55 | 0.12  |
|     | 38859 | 56 | 6.22  |
|     | 38860 | 57 | 0.07  |
|     | 38861 | 58 | 0.68  |
|     | 38862 | 59 | 1.14  |
|     | 38863 | 60 | 3.70  |
|     | 38864 | 1  | 2.78  |
|     | 38865 | 2  | 1.98  |
|     | 38866 | 3  | 4.40  |
|     | 38867 | 4  | 6.07  |
|     | 38868 | 5  | 0.30  |
|     | 38869 | 6  | 0.17  |
|     | 38870 | 7  | 0.47  |
|     | 38871 | 8  | 2.95  |
|     | 38872 | 9  | 2.41  |
|     | 38873 | 10 | 2.77  |
|     | 38874 | 11 | 0.47  |
|     | 38875 | 12 | 0.16  |

Au-määritys A A-kerä mg/l

1000.9.80

B-maluri N 890/E 560/D

# KAIRAUS SELOSTE

SIDSOVAGGE : B-MALMI

Reikä: 890/E560 D

COORD: N890/E560

Suunta: W B

Kahta: 1833 IV

TKJ

| SYUYYYS       | PÄÄKIVI                     | MUUTA  | ANAL N <sup>o</sup> |
|---------------|-----------------------------|--|---------------------|
| 0-5.80<br>755 | MAATA<br>VIK/<br>KL         | Heterogeeninen palkon kalas<br>KL palkon AFKLO-kivi.<br>Välillä waleita ABFS:is<br>Runkoon killekissä (BT)<br>muoattavan muurausti.<br>Palkon muurausti KR B.  |                     |
| 10.95         | VIK/<br>KL                  | Katoti edellä, mutta kille-<br>välttämisiä muurausti väli-<br>jä warrin KR B-pitoinen<br>muurausti   |                     |
| 11.75         | ABFS<br>KR BK               | 10.95 - 11.10 välillä palkon<br>vaimokkeasti karbonaattihäntä<br>(palkon KR BK) harmaa hiemo-<br>nakeinen, <sup>muoattavan</sup> ABFS. Loppuosa<br>hiemoakkelempaa muurausta<br>kannasta, väliin KR B muura-<br>usta. 11.10 m 10 m muura-<br>tustusta (KL) kivi, josta<br>hieman SLK. Siinäkin loppu-<br>osaan tyfänti hieman GULU-<br>nakeosainia. (Väliin) | 83-38848            |
| 12.35         | ABFS/ML<br>KR BK/<br>KII SV | Heterogeeninen muurausti KR B-<br>muurausta ABFS-ML-KII SV<br>kivi. Etupäässä SLK selä   | 83-38849            |



21.80 KLOKRBK (TUFF?)  
 Vaalean hamma, homogeeninen  
 Parhaiten suurin piirtein  
 KRB-pitoisuus osuista ja  
 juonista jossa hamma  
 SK ja CUK-pitoisuus  
 (Vastavuon 1860/ESSO-950)

83-38852

24.55 ML  
 Homogeeninen, kiviin  
 tunnistettava Vaaleita  
 kiviä ja parhaiten  
 osittain kiviä vaaleita  
 KRB-KVAS-pitoisuus juonista  
 (SK ja CUK)

28.20 ML  
 Kuten edellä, mutta kiviä  
 enemmän kiviä

30.00 ML  
 Runsaasti vaaleita KRB-  
 KVAS-juonia ja osuista  
 jossa runsaasti kiviä  
 osuista (SK ja CUK). Muu-  
 toin kuten edellä

83-38853

32.40 ML  
 Melko homogeeninen, vähän  
 vaaleita juonia vähän  
 SK ja CUK-osuista

83-38854

|       |      |   |          |
|-------|------|---|----------|
| 34.50 | ABFS | Vaalea kirkasti vihertävä,<br>Palkon voimakkaasti bakte-<br>rioitunut. Palkon KRB-piti-<br>miä AF-KKO -juomia ja om-<br>eita. Bakteeritoiminta on<br>suuresti verikomaista<br>kivää SK ja CUK | 83-38855 |
| 38.00 | ABFS | Homogeeninen, sinertävä<br>marma-juoma. Väliin<br>AF-KRB-juo. SK ja<br>CUK nautunut pöytäjuoma<br>Ei suuremman suljoutuneet   | 83-38856 |
| 41.00 | ABFS | Kuten edellä, mutta vähäistä<br>vähä-AF-juomia kivien<br>omien. Juomien nautunut<br>SK ja CUK tapukkeita  | 83-38857 |
| 45.00 | ABFS | Yläosa kuten edellä, mutta<br>n. 43.00 puutteita marra-<br>misen kiviä alkua muutun<br>hienonakeisiksi ja kivien<br>alkua tulla killepitoinia<br>"pilatiini" <sup>seurustelu?</sup> omia (BT) | 83-38858 |
| 48.05 | ABFS | Suurinakeksi omia kivi-<br>näkeistä, onaleen "näkeistä"<br>kivien epätasainen kovalai-<br>nen SK-piirite ja sat.  | 83-38859 |

51.70

ABFS

CUK-  
AF-piirien, hieman heterogeeni-  
nen. Kapeita AF-KRB-ja-  
mia, joissa SK-piirakka,  
paikoin kohtalaisesti

54.75

ABFS

kuten edellä mutta kiima  
vähemmän

58.30

ABFS

Vaalea, heterogeeninen,  
narsasti mädeltä - AF-  
piirien, diräksi useita  
omaita (5-20 cm), joissa  
SK esiintyy runsaasti  
( $\phi \approx 2$  cm) on runsaasti  
kifeini rautapäästö.  
diräksi paikoin kohtalainen  
SK-piirakka KRB - mädä AF-  
piirien yhteydessä. Sature-  
naisista CUK-piiraketta  
SK:n yhteydessä

83-38860

60.50

ABFS

kuten edellä, mutta  
CUK-kiima enemmän kuin  
SK ja runsaasti KRB:ia  
CUK paikoin kohtalaisesti  
piiraketta. Alas on  
AF-piiraketta laskaa

83-38861

62.40 ABFS Heterogeeninen, paikoin

vaihtelevasti karbonaattihun-  
nut. Runsasti CUK-PR  
ja jonia KRB-  
intseiden yleisellä  
Lohkeraissa bakteeritun-  
nissa. <sup>Suhteellisesti Te. CUK:n</sup>  
ositt. <sup>intseidillä</sup> (tai GKF)

83-38862

64.95 ABFS

Vaalea, hienorakeinen,  
62.90 - 64.00 hyvin rik-  
koinen ja rikkoutunut  
massainen. Rikkoinen  
osassa rikkoinen CUK-  
tapakeitä, joiden yleisellä  
krominoinnilla KLU-muunnin.  
64.40 - 64.70 vaalea kalkki-  
kiviaines jossa tavallisen  
CUK-SK-pinole

83-38863

66.65 ML

Tai parvekkeenkin tinnin  
kannan hiltipitoin ABFS  
CUK mt. jona, vähän.  
65.50 - 65.70 vaalea KRB-  
jona. ML värin rikkoinen  
ta. Kapeita KUS:n (An-pit?)

83-38864

69.30 ABFS

Suuremmat osat niistä  
in, massainen, hyvin  
rikkoinen. Paikoin rikkoinen

83-38865

72.45

ABFS

asti CUK sekä liiviseuran  
SK. Paikoin mälypiirä salmu-  
maita ~~Te-  
rehtä~~ ( $\phi < 0.5 \text{ m}$ )  
Ilmeisesti GRF.

83-38866

Mallas homogeenista, siestä-  
vää tai vaalean siestävää,  
paikoin voimakkaasti mäly-  
myttä, marmmaista liivettä  
josta vaaleat KRB-pitoiset  
hiomaleikkeiset jyvät paikoin  
buletoni. Kiinan CUK rat.  
pitoisuus.

75.85

ABFS

Kuten edellä; CUK rat  
pitoisuus noin 73.80  
m. 10 cm pakinaisen KRB-  
CUK-juurina.

83-38867

78.30

ABFS

Enimmäkseen KRB-pitoista  
mallas karkeanrakeista, rokeri-  
hiseä. jossa on runsas  
paikoin verkkomainen kiim.  
Pääosin SK, paikoin myös  
CUK runsaasti. 75.85 -  
76.10 buletonitunut marm-  
maisen /hiomaleikkeinen. Rakko-  
juurina runsaasti SK:a  
ja CUK.

83-38868

80.05

ABFS

Heterogeeninen, rikekomainen,  
paikoin bakteeritunut. Vaihte-  
lee riehuvasta tai rieh-  
tivästä marmoraisesta  
kivestä hienorakeiseen. Bakte-  
ria juomia kuumaa ja  
kilo-alkaliinista. 79.10 5-10cm:  
→ marmorinen CUK-SK-juoni  
muutakin SK-CUK verikeo-  
rakeisena tai pinnoitettuna  
erillisesti

83-38869

81.35

ABFS

Erinomaiseen hienorakeista,  
vankkaan riehuvaa, rivi-  
mittiä tyynyttä? Paikoin  
hauraita, hienorakeisia kille  
pitäviä juomia ja tiipit,  
(en 5-mit?): 80.80 -  
81.10 bakteeritunut CUK-  
SK-verikeoninen gr. 81.10 -  
etupään kiiri tavaranai-  
sempaa hienorakeista / marmo-  
raista ABFS

83-38870

82.00

KRBJ

Vanha malleo kankarakeinen  
KRBJ juon paikoin ABFS  
bakteerikappaleita. CUK-PR:ina  
ja osuina kottilaisesti

83-38871

83.85 ABFS Vaalaa, marmarainta, paikoin 83-38872

voimakkaasti bakteeritunt.  
CUK ja sik onneita reiki  
piroetta, emäntälisen bakteeri-  
tunneissa missä yhdessä hamma-  
hieronakaisen tasaman laavon

85.90 ABFS kuten edellä 83-38873

87.20 ABFS Kirsi muuttuu AF-pitoiseksi 83-38874

(reiki juonina että täplinä)  
Paikoin ABFS väri värin-  
tävät, paikoin rimentävä;  
paikoin marmarainen; pai-  
koin hieronakaisen. Vaalaita  
KRBJ ja KRB-AF juonin  
juonin kolhalaivesti CUK  
Muntainkin kiima CUK ja  
Sik epitaasimisti jabaan-  
neena pirottana ja juonin

92.40 ABFS Heterogeeninen AF-pitoinen 83-38875

hieronakainen ABFS. SIK  
ja rontumaisesti CUK reiki-  
juonin ja pirottana  
kaiken kaikkiaan melko vähän

95.25 ABFS kuten edellä mutta kiima  
ja AF:n välikuvien. Muntai-  
nisi KRB ja KVJ:ä (kapeahko)

97.20

ABFS

AF-pitoisuus  
Heterogeeninen, hieman rakeinen,  
vihertävä (lihaisten vihertävä)  
paukoin triplini Hematiitti-  
purainen pigmentti sekä  
KRB-juoma satunnaisesti hematiitti-  
puraisia KRB-HEM-  
rakeita. Skia satunnaisena  
piroletteina, hyvin värin

100.85

ABFS

Heterogeenista, paukoin merra-  
maista paukoin hieman rakeista  
AF-pitoista harmaasta ABFS.  
Satunnaisesti kapeita sk-  
KRB-AF-juomia sekä mat.  
sk-pirolleihin osuuta.

103.15

ABFS

100.85 - 102.40 Kuten  
edellä, mutta kapea väkeliinän  
hieman enemmän sk:s  
102.40 - 103.15 kivi  
raitista (AF-pitoisia raitoja)  
ja paukoin HEM-purainen  
pigmentti. Alueen  
AFKLOKRBK osue, jossa  
purainen HEMATIITTI TAI  
KRB-rakeita.

103.85 MDB

Yläkontaktin mlyseinen

voimakkaasti liuskentunut  
ja KRB:istunut KLU-pitoi-  
nen kiini joka vaihtuu  
alaspäin mentäessä hieno-  
raakeiksi MDB:ksi. Kapeita  
KRB:ia, Pehmeä puidista  
HEMATITIRAKEITA

103.85

LOPPU

# SUOMEN MALMI OY

## Kaltevuuden mittaus

Työmaa BIOJOVAGGE R No N 890/5201 2/2 1982

Mittaaja H. V. S. M. S. Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 42,2 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 42,4 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 42,2 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 42,5 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 42,4 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 42,2 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 42,1 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 42,0 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 42,7 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 42,7 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       | 42,6 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

BIDJOVAGGE B-MALMI KAIRANKREIKÄ  
 N900 / E 540 / C

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>0-330<br/>         715<br/>         ei luokitte-<br/>         raitoja<br/>         ei RIK</p> | <p>MAATA<br/>         KL/TUFF<br/>         (VIK)</p> | <p>Ruskea, hienorakkinen,<br/>         paikoin raitainen, paikoin<br/>         AF-pitoinen.</p>  |
| <p>10.05</p>   | <p>KL +<br/>         ABFS</p>                        | <p>KL kanten edellä, paikoin<br/>         kuittelemis muunnosti AF-<br/>         liistalehteä, (DB-mäinen)<br/>         välillä 7.70 - 8.25 kate-<br/>         rogeenien epäyhentävien back-<br/>         riotumit ABFS. Samoin välillä<br/>         9.85 - 10.00.</p>   |
| <p>12.80</p>   | <p>KL/<br/>         ABFS</p>                         | <p>Alaspäin mentäessä AF-<br/>         raitojen ja ABFS:n omun<br/>         kasaan, vaihtellen alaspäin<br/>         kulle ja AF-raitaiden<br/>         ABFS-keri. Sitä mukaa vaihtuu<br/>         kapeiden KRB:ien</p>  |
| <p>14.85</p>   | <p>ABFS</p>  | <p>Alkuperästä kate, paikoin hieno-<br/>         rake. paikoin tiivis, paikoin<br/>         kapeita AF tai KLD muoria<br/>         raku kapeakkoja vaihteita<br/>         KRB-pitoinia juonia joutuu<br/>         mt sit ja CUK. Loppu<br/>         päin (n. 13.80 m - eteenpäin)<br/>         kivi sisältäviä tiivistä<br/>         KRB:n vaihteita</p> |

16.70

ABFS/  
KISSUJUOMI

Sisäntäviä määrittämiä ja  
pohjain kienäkuista ABFS:ä.  
Pohjain ABFS voimakkaasti  
määrätyksi kuumu biele-  
oivimaa (SK ja rikkonain  
CUK:ä), Bieleoivimaa myö-  
hykkäisiin runsaasti KRB:ä  
alho alemmista oivimaa  
GRF-pitoisuutta.  
Käikän kienäkuista kohta-  
laisesti SK - CUK:ä

83-38978

18.20

ML

HET. RUNSASTI VAALEITA

83-38979

16.70 -

← 23,75  
RIKRKUMS JA KRB:ä jomaa  
kohtalaisesti SK - CUK

21.70

ML

ERITÄIN RIKKONAINEN,  
RUNSASTI SYDÄNHUKKAA  
"LUSTA" → Run GRF

23.90

ML

MELKO RIKKONAINEN; SAT.  
SK ja CUK juomissa ja  
pirotekna. n. 21.90 -  
22.10 tumman harmaan  
KRB:ä bieleoivi ML:stä.  
vähän CUK - SK:ä juomissa  
ja pirotekna.

27.10

ML

Melko homogeeni, vaaleita  
KVMS - KRB - raitoja väliin  
Raitojen hieman SK ja  
CUK pinnoitena ja juomina  
Alaosaan minkä juomien 23/11

27,50  
kaynte

31.05

ML

Kuten edellä, mutta alas-  
pään osassa vaaleat juomat  
lisäntyvät. Samoin kuum-  
pitäisyyttä lisääntyä, SK ja  
CUK väliin PR ja juomina  
vaaleita raitoja.

83-38980

33.10

ML

Kuten edellä, lisäksi pal-  
m-pia KRB-juomia, juom  
CUK:n raitojen juomina  
31.80 - 32.00 SK ja CUK  
mittailla KRB-juomia.

83-38981

34.75

ABFS +  
KRBJ

(käsunnalla)  
Kontakeltä  
lyhyä

HEI. vihertävä, KLO - AF -  
rottelevan ABFS, jossa epä-  
määrittämiä vaaleita KRB:ia  
Rauhoitettiin, paikoin vaalea-  
mista SK - CUK:ia

83-38982

37.00

ABFS

Vaalean mustava / valkeaa, muki-  
joutumatta. Ammattina vaaleita  
KRB ja KRB - AF (miedoksi)  
juomia. Paikoin muki raitoja  
CUK - SK. Lisäksi CUK

83-38983

|       |      |   |          |
|-------|------|---|----------|
|       |      | KRB ja KRB AF -juonissa.<br>Kaiken kaikkiaan laimin, melko vähän  |          |
| 38 80 | ABFS | Vaalean väristä, massamainen ohjetti kuin edellä. Rauhontunut airoastus KRB - AF - juonien yhteydessä. KRB - AF - juonin <sup>(1-1000 kappale)</sup> <del>suuruisen</del> kuin edellä juonissa CUK - SK täpläisiä ja massamaisia osia. Muuttom ABFS: natsuraisesti CUK - PR | 83-38984 |
| 40 95 | ABFS | Tumman väristä, hyvin massamainen. Kappaleita nähdäkin AF:ia oli runsaasti KRB), muuttom KRB vähän. KRB ja AF - juonissa hieman CUK - SK - pitoa, muuttom CUK - SK: n natsuraisten pitoa ABFS: n  | 83-38985 |
| 44 20 | ABFS | Hyvin homogeeninen, <sup>niistä</sup> <del>massa-</del> mainen, tumman KRB - AF pitoisuus (p. 0.5 - 1.0 mm) vähän AF - KRB:ia. CUK ja SK natsuraisesti  | 83-38986 |
| 44 70 | ABFS | Kiini muuttom alapäin muuttomissa massamaisista hiurettisistä, ja kiinin alku   | 83-38987 |

|       |                |  |          |
|-------|----------------|--|----------|
|       |                | ilmentynä kappita SK-AF-<br>juomia. 45.20 - 45.30<br>kromjuomia jossa runsasti<br>CUK:ta. Muutama kiintä SK-<br>valttia. Alaspäin mentäessä<br>myöskin kromauksia AF:in muus-<br>kassa ABFS:inä. |          |
| 50.80 | ABFS<br>(GR?)  | Sokeriaainen, keskiaikainen<br>millok homogeeninen, vaalea<br>pimeitä. Kattainen tanni-<br>nen SK-piirite  | 83-38988 |
| 53.80 | ABFS           | Heterogeeninen, AF-pitoisin<br>kappita AF:ia, jossa SK<br>kuiten karkkiaan vähän   | 83-38989 |
| 56.40 | ABFS           | Kuten edellä. Palkoin luvalla<br>kappita lohoppuina KRB-<br>juomia ja osuista  | 83-38990 |
| 57.80 | AFKLO-<br>KRBK | HETEROGEEININEN, Vihreä<br>runsasti karkkaa sisältäviä AF:ia<br>jossa runsasti KRB:ia -<br>Palkoin AF voimakkaasti<br>kloriittatut. SK-palkoin   | 83-38991 |
| 60.00 | ABFS           | Vaalea, palkoin kromauksien<br>palkoin normaalin ABFS, jossa<br>runsasti karkkareita AF ja<br>AFKRB:ia, joihin palkoin   | 83-38992 |

|  |                    |  |   |          |
|--|--------------------|--|---|----------|
| 62.05  | BT KLO KRB<br>kivi | <p>numerosti SK:a<br/> Harran tai karran riken-<br/> tävä KLO-pitoain BT KRB:ä<br/> (ks. illinisi sijasta vatsasta)<br/> Mahdollisesti epäsiinäisiä<br/> SKAPOLIITTI-hajarakkeita.<br/> 60.00 - 60.40 välillä vaalea-<br/> poh AFJ:sta ABFS. 60.80 -<br/> 61.00 vaalea KRB:n buek-<br/> siinon kvJ:n: (puustava<br/> kv). CVK:ä ja vähemmän<br/> SK:ä kohtalaisesti; tarai-<br/> nen pinnalla BT KLO KRB-<br/> kivessä näkyy numeroin<br/> AFBS:nä ja KRB:KV:na.</p> | 83-38993  |          |
| <p>Kouluakti-<br/> ent.<br/> Lupa<br/> Möli<br/> 33.10-<br/> 60.00<br/> Erat.<br/> Lupa<br/> 6 Cui</p> | 64.10              | ABFS   | <p>Vaalea, alaspäin mentäessä<br/> voimakkaasti bueksoitunut,<br/> tunneita muraaleja hyvin vähän.<br/> Hionarakainen ABFS bueksoi<br/> hioisimpaa muunnosta. Taraisia<br/> halkokko CVKPR - diiväliin paitoi<br/> vetkoraahan CVK bueksoitunut</p> | 83-38994 |
| 65.05  | KRBK               | <p>Vaalea, paitoiin melko karkea-<br/> rakainen, paitoiin jäntteenä<br/> ABFS - bueksoituneita <sup>kohtalaisen</sup> <sub>numerost</sub><br/> CVK pinto + paitoiin vaalea.</p>  | 83-38995  |          |

65.85

ABFS

Vihertävä värinäkkaasti  
 bukkioitunut. Buukioisuus  
 muuttanut SK:2 ja tumman  
 vihertävää KIO-ai-nassa  
 (GRF-pit?), CUK huonetta-  
 vasti vähenen kuin SK

83-38996

66.45

KRBK

Kellertävä malleo karkeara-  
 keinen KRB. Palkoi ABFS  
 bukkioituneita. Lisäksi tumma  
 harmaata KIO-omeita, CUK  
 kohtalaisena PR:na

83-38997

67.40

ABFS +  
KRBK

Väesärrä vaalea pimentara  
 tai valkoisen KRB (arkeitti)  
 bukkioituneita ABFS-kappa-  
 leita. Alas pän mestieitä  
 KRB vähenen ja hienonakeinen  
 ABFS lisääntyn. 67.00 hetero-  
 geninen -almi rotukki ja  
 kiveen tulee harmaata metalli-  
 hoitosta KLO. Samoin kiveen  
 tulee runsas CUK PR ja  
 tipplitys.

83-38998

70.00

ABFS

Vaalea, massainen, homo-  
 geninen. Kappeita harmaata himo-  
 nakeista KRB-pitoisia juomia  
 SAT. CUK PR

83-38370



72.20

ABFS

Heterogeeninen pi, paikoin  
valkeaa, paikoin mustavä-  
männäistä. Väritä marmuri-  
nia SK-CUK-Joa ja onnetta,  
josta tumman väriä AF ja  
KRB-pitoisuutta. Paikoin  
CUK:a lisää ABFS:n bak-  
soinnin

83-38371

74.80

ABFS

Vaalea tai mustavä-  
hieman heterogeeninen, ohu-  
nen marmuri. Paikoin  
rummasti hopeita KRB:a  
CUK-SK satunnaisesti.  
diiväli 74.60, m. 10 m  
SK-CUK-jonon onne.

83-38372

77.50

ABFS

Paikoin voimakkaasti vaalean  
hiemanakin tavaran baksoin-  
nan, mustan kutea edeltä  
76.20-76.40 hiemanlikaa-pi-  
onne (+KRB) FEK-SK-CUK

83-38373

79.70

ABFS

Kutea edeltä, mutta väkisin  
baksoitunut. CUK:nat PR  
Kutean melle runsasti  
hiemanakin on. CUK-  
pitoisuus jonon

83-38374

82.15 ABFS - Vaalean kellertävän harnag  
URBK hiemanaleinen, melko homo-  
geoninen. Runsaasti CUK  
FEK ja SK, juonin  
pinotteita. HOHKAKIVI,  
millehilitöhtöisiä runsaasti  
KRB:ia.

83-38375

82.95 KRB KLO- Het. paikoin runsaasti  
BT-KIVI tumman BT-KLO (-A)-  
pitoista KRB-luonaa.  
FEK - SK - CUK paikoin  
runsaasti.

83-38376

84.00 ABFS Vaaleaa, vaalean sinertävää,  
juovainta, massaaista,  
jossain määrin baserituaattia.  
Sat. CUK-täpliä. Hieman  
keistä TELLURIDIA, valkoinen,  
PR ja rakuojoninen.

83-38377

86.65 ABFS - Samantyyppinen HOHKAKIVI -  
URBK MAINEN KRBK-ABFS -tyyppi  
luovin 7970-82.15. Kivessä  
kuitenkin harnaita täpliä ja  
omeita. Paikoin kohtia  
luovasti CUK:in - SK - FEK  
juonin ja PR

83-38378

(20m)

86.85

86.65

(CUK) +  
KRB)

HOHKAUKIVEN JA ABFS:n  
kahtialue. Alkumomaa  
n. 10-15 cm määriä  
CUK:ä. Joppuota vaalean  
harkearakeista KRB:ä,  
jossa CUK:in juonina ja  
tipplinä

83-38379

88.60

ABFS

Heterogeeninen, paikoin  
raamainen, paikoin hieno-  
rakeinen, paikoin valkea-  
rimentävä, paikoin rikehti-  
vä, jossa kapeita ( $\phi < 1\text{mm}$ )  
KLO-pitoisia rakojuonia.  
Alaspäässä alkaa ilmeistä  
AF ja KRB:ä. CUK-  
SK epätasaisesti rako-  
juonina (verkkomainen)

88-38380

90.75

ABFS

Vaalea, ohuimilakeinen hieno-  
rakeinen, rinijuonainen.  
Runsasti KRB-pitoisia  
AF-mililivijuonia, joi-  
den yhteydessä runsaasti  
CUK-SK-J:ä ja giro-  
tetta. Alaspään nastien  
SK:n osuus lisääntyy

83-38381

Kontrolli-  
art  
lyös

93.10

ABFS

dehänen kuulutetaan harrastus  
(piganthi) AF-pitoista  
(puoria ja RR). AF-juo-  
nen liittäminen paikoin kelta-  
lainen sik-pisote - satun-  
naisia KRB:ia.

83-38382

99.00

ABFS

Saman tyypistä kuin edellä  
suk. rot. juonin ja  
omaisia. Paikoin omia keli-  
tä (Hospala 95.30)  
Välillä 94.40 - 94.70 BT-  
KLO-AF-pitoisin KRB:ic

100.00

ABFS

Kuten edellä. sik-pitoi-  
nin omia vähemmän

|          |         |           |        |       |      |     |       |       |
|----------|---------|-----------|--------|-------|------|-----|-------|-------|
| 83.38979 | 4270.0  | 36.0      | 723.0  | 211.0 | 44.0 | 0.1 | 6.25  | 6.2   |
| 83.38980 | 766.0   | 13.0      | 137.0  | 44.0  | 24.0 | 0.1 | 2.84  | 1.61  |
| 83.38981 | 4550.0  | 20.0      | 382.0  | 111.0 | 33.0 | 0.3 | 6.69  | 5.40  |
| 83.38982 | 8480.0  | 1.65 34.0 | 370.0  | 202.0 | 39.0 | 0.3 | 8.99  | 7.53  |
| 83.38983 | 9960.0  | 2.25 35.0 | 108.0  | 94.0  | 28.0 | 0.0 | 3.96  | 2.56  |
| 83.38984 | 6090.0  | 10.0      | 69.0   | 27.0  | 23.0 | 0.4 | 1.52  | 1.05  |
| 83.38985 | 1130.0  | 10.0      | 76.0   | 17.0  | 14.0 | 0.3 | 0.79  | 0.35  |
| 83.38986 | 429.0   | 20.0      | 63.0   | 11.0  | 17.0 | 0.1 | 0.67  | 0.40  |
| 83.38987 | 2421.0  | 12.0      | 66.0   | 34.0  | 14.0 | 0.0 | 1.67  | 1.20  |
| 83.38988 | 24.0    | 7.0       | 48.0   | 86.0  | 20.0 | 0.0 | 1.77  | 3.24  |
| 83.38989 | 17.0    | 7.0       | 33.0   | 156.0 | 26.0 | 0.3 | 3.01  | 1.23  |
| 83.38990 | 23.0    | 8.0       | 27.0   | 50.0  | 24.0 | 0.7 | 0.86  | 0.50  |
| 83.38991 | 1341.0  | 21.0      | 28.0   | 53.0  | 24.0 | 0.0 | 1.68  | 1.38  |
| 83.38992 | 45.0    | 24.0      | 36.0   | 151.0 | 24.0 | 0.4 | 2.66  | 2.11  |
| 83.38993 | 7020.0  | 2.05 19.0 | 50.0   | 73.0  | 32.0 | 0.9 | 3.23  | 1.38  |
| 83.38994 | 12570.0 | 2.65 23.0 | 56.0   | 50.0  | 24.0 | 0.9 | 2.34  | 1.75  |
| 83.38995 | 39700.0 | 0.95 50.0 | 170.0  | 126.0 | 53.0 | 2.9 | 4.49  | 5.87  |
| 83.38996 | 17400.0 | 0.90 31.0 | 1248.0 | 641.0 | 51.0 | 2.9 | 17.66 | 16.10 |
| 83.38997 | 15430.0 | 0.46 23.0 | 576.0  | 340.0 | 61.0 | 2.5 | 9.34  | 7.43  |
| 83.38998 | 41000.0 | 0.95 27.0 | 230.0  | 109.0 | 39.0 | 2.0 | 5.85  | 6.30  |

0.94% Cu / 3.9m  
1.15 ppm Au

N 900 / E 360 / C

1.38% Cu / 12.26m  
0.81 ppm Au

1.17  
1.24% Cu / 30.75m  
2.20 ppm Au  
2.34

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

25-OCT-83  
ANALYSOIJA: TL  
TILAAJA: O. HELOJUORI  
LAHTI KAIRAUS  
ALL. JIDJUVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU       | ZN        | NI    | CO    | PB    | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|----------|-----------|-------|-------|-------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38370 | 804.0    | 2.60 6.0  | 47.0  | 7.0   | 16.0  | 0.0 |    |    | 0.35  | 0.06  |    |
| 83.38371 | 11740.0  | 2.20 13.0 | 485.0 | 190.0 | 31.0  | 1.1 |    |    | 6.30  | 6.08  |    |
| 83.38372 | 1784.0   | 2.60 5.0  | 252.0 | 96.0  | 17.0  | 0.7 |    |    | 2.30  | 2.22  |    |
| 83.38373 | 2150.0   | 2.20 67.0 | 143.0 | 65.0  | 133.0 | 0.9 |    |    | 1.73  | 1.76  |    |
| 83.38374 | 680.0    | 2.20 9.0  | 13.0  | 9.0   | 6.0   | 0.9 |    |    | 0.45  | 0.07  |    |
| 83.38375 | 9770.0   | 2.45 17.0 | 721.0 | 269.0 | 34.0  | 1.1 |    |    | 5.39  | 2.91  |    |
| 83.38376 | 8990.0   | 0.60 38.0 | 630.0 | 292.0 | 46.0  | 2.0 |    |    | 11.32 | 3.66  |    |
| 83.38377 | 3960.0   | 1.05 76.0 | 76.0  | 50.0  | 71.0  | 0.5 |    |    | 1.78  | 0.41  |    |
| 83.38378 | 11050.0  | 2.65 27.0 | 248.0 | 120.0 | 64.0  | 2.0 |    |    | 5.03  | 0.56  |    |
| 83.38379 | 136900.0 | 0.20 82.0 | 176.0 | 53.0  | 44.0  | 4.9 |    |    | 9.06  | 14.40 |    |
| 83.38380 | 23330.0  | 1.75 14.0 | 180.0 | 66.0  | 7.0   | 1.1 |    |    | 4.11  | 3.26  |    |
| 83.38381 | 18210.0  | 2.15 14.0 | 123.0 | 269.0 | 19.0  | 0.0 |    |    | 6.64  | 6.45  |    |
| 83.38382 | 954.0    | 2.15 40.0 | 143.0 | 208.0 | 17.0  | 1.8 |    |    | 4.31  | 3.13  |    |

0.99% Cu / 18.55m  
3.11 ppm Au

Outokumpu Oy  
Malminetsintä

|          |  |      |       |               |
|----------|--|------|-------|---------------|
| 38979    |  |      | 0.27  |               |
| 38980    |  |      | <0.05 |               |
| 38981    |  |      | 0.06  |               |
| 38982    |  | v    | 1.22  | U 400/E 560/C |
| 38983    |  | v    | 1.61  |               |
| 38984    |  |      | 0.83  |               |
| 38985    |  |      | 0.31  |               |
| 38986    |  |      | 0.22  |               |
| 83-38987 |  |      | 0.12  |               |
| 38988    |  |      | <0.05 |               |
| 38989    |  |      | <0.05 |               |
| 38990    |  |      | <0.05 |               |
| 38991    |  |      | 0.37  |               |
| 38992    |  |      | <0.05 |               |
| 38993    |  |      | 0.22  |               |
| 38994    |  | 2.05 | 0.32  |               |
| 38995    |  | 0.95 | 0.51  |               |
| 38996    |  | 0.80 | 0.95  |               |
| 38997    |  | 0.60 | 0.80  |               |
| 38998    |  | 0.95 | 1.10  |               |
| 38370    |  | 2.60 | 0.64  |               |
| 38371    |  | 2.20 | 1.98  |               |
| 38372    |  | 2.60 | 4.59  |               |
| 38373    |  | 2.70 | 6.96  |               |
| 38374    |  | 2.20 | 6.83  | N 900/E 560/C |
| 38375    |  | 2.45 | 0.19  |               |
| 38376    |  | 0.80 | 0.60  |               |
| 38377    |  | 1.05 | 0.33  |               |
| 38378    |  | 2.65 | <0.05 |               |
| 38379    |  | 0.20 | 3.52  |               |
| 38380    |  | 1.75 | 1.60  |               |
| 83 38381 |  | 2.15 | 3.34  |               |
| 38382    |  |      | 0.34  |               |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa BIDJUVAGLE R No M 910 2560 27 / 04 19 82

Mittaaja S. NAPPANEN Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 45,6 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 45,1 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 44,7 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 44,7 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 44,7 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 44,3 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 44,1 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 43,6 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 43,2 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 42,2 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       | 41,9 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

|  |       |  |      |        |  |              |
|--|-------|--|------|--------|--|--------------|
|  | 35117 |  |      | 0.36   |  | ↑            |
|  | 35118 |  |      | 0.24   |  |              |
|  | 35119 |  |      | < 0.05 |  |              |
|  | 35120 |  |      | 0.18   |  |              |
|  | 35121 |  |      | < 0.05 |  | N 910/E525/D |
|  | 35122 |  |      | < 0.05 |  |              |
|  | 35123 |  |      | < 0.05 |  |              |
|  | 35124 |  |      | 0.06   |  |              |
|  | 35125 |  |      | 1.22   |  |              |
|  | 35126 |  |      | 0.18   |  |              |
|  | 35127 |  | 4.30 | 1.84   |  | ↓            |
|  | 35128 |  | 2.35 | 8.26   |  | ↓            |

mg/kg

1000.9.80

|    |       |  |      |      |  |              |
|----|-------|--|------|------|--|--------------|
| 83 | 35129 |  | 7.25 | 2.67 |  | ↑            |
|    | 35130 |  | 2.65 | 0.63 |  |              |
|    | 35131 |  | 2.05 | 0.75 |  |              |
|    | 35132 |  | 1.40 | 0.42 |  |              |
|    | 35133 |  | 2.05 | 0.61 |  |              |
|    | 35134 |  | 4.35 | 0.91 |  |              |
|    | 35135 |  | 2.97 | 13.5 |  |              |
|    | 35136 |  | 2.00 | 7.89 |  |              |
|    | 35137 |  | 3.60 | 2.83 |  |              |
|    | 35138 |  | 2.90 | 6.60 |  |              |
|    | 35139 |  | 2.20 | 1.82 |  | N 910/E525/D |
|    | 35140 |  | 7.35 | 0.63 |  |              |
|    | 35141 |  | 2.40 | 4.56 |  |              |
|    | 35142 |  | 2.75 | 27.5 |  |              |
|    | 35143 |  | 1.10 | 0.94 |  |              |
|    | 35144 |  | 0.63 | 0.56 |  |              |
|    | 35145 |  | 0.95 | 1.70 |  |              |
|    | 35146 |  | 2.90 | 5.57 |  | ↓            |
|    | 35147 |  | 1.20 | 0.61 |  | ↓            |
|    | 35148 |  | 2.20 | 0.53 |  | ↓            |

N 910/E 525/D

GUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

24-05-83  
ANALYSOIJAJA: TL  
TILAAJA: O. HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN   | NI     | CO    | PB    | AG  | MN                    | CR | FE    | S     | AS          |
|----------|---------|------|--------|-------|-------|-----|-----------------------|----|-------|-------|-------------|
| 83.35117 | 308.0   | 18.0 | 53.0   | 17.0  | 14.0  | 0.6 |                       |    | 0.46  | 0.03  |             |
| 83.35118 | 1367.0  | 9.0  | 51.0   | 23.0  | 7.0   | 0.0 |                       |    | 0.60  | 0.14  |             |
| 83.35119 | 1128.0  | 18.0 | 76.0   | 70.0  | 7.0   | 0.3 |                       |    | 2.32  | 1.90  |             |
| 83.35120 | 2897.0  | 8.0  | 118.0  | 403.0 | 11.0  | 0.0 |                       |    | 7.83  | 3.17  |             |
| 83.35121 | 28.0    | 6.0  | 40.0   | 333.0 | 11.0  | 0.5 |                       |    | 5.53  | 6.85  |             |
| 83.35122 | 27.0    | 8.0  | 21.0   | 127.0 | 8.0   | 0.0 |                       |    | 1.98  | 1.80  |             |
| 83.35123 | 51.0    | 10.0 | 211.0  | 709.0 | 18.0  | 1.1 |                       |    | 7.54  | 9.79  |             |
| 83.35124 | 47.0    | 5.0  | 44.0   | 82.0  | 5.0   | 0.0 |                       |    | 1.41  | 0.83  |             |
| 83.35125 | 34.0    | 5.0  | 30.0   | 59.0  | 3.0   | 0.0 |                       |    | 1.06  | 0.65  |             |
| 83.35126 | 58.0    | 5.0  | 31.0   | 14.0  | 6.0   | 0.0 |                       |    | 0.41  | 0.03  |             |
| 83.35127 | 1858.0  | 8.0  | 55.0   | 143.0 | 17.0  | 0.6 | 0,18% Cu              |    | 2.57  | 3.14  |             |
| 83.35128 | 1704.0  | 15.0 | 42.0   | 25.0  | 15.0  | 0.6 | 4,34 ppm Au / 7,05 mm |    | 1.24  | 0.01  |             |
| 83.35129 | 43100.0 | 26.0 | 154.0  | 164.0 | 26.0  | 2.2 |                       |    | 5.66  | 5.98  |             |
| 83.35130 | 7470.0  | 10.0 | 71.0   | 37.0  | 14.0  | 0.0 | 1,35% Cu              |    | 1.66  | 1.08  |             |
| 83.35131 | 14630.0 | 20.0 | 868.0  | 385.0 | 22.0  | 1.3 | 0,89 ppm Au / 9,4 mm  |    | 13.48 | 10.20 |             |
| 83.35132 | 2763.0  | 5.0  | 32.0   | 31.0  | 11.0  | 0.0 |                       |    | 1.05  | 0.59  | 0,87% Cu    |
| 83.35133 | 9230.0  | 8.0  | 367.0  | 184.0 | 17.0  | 1.4 |                       |    | 3.36  | 3.20  | 4,81 ppm Au |
| 83.35134 | 1872.0  | 8.0  | 240.0  | 16.0  | 8.0   | 0.5 |                       |    | 0.40  | 0.10  | 419,9 mm    |
| 83.35135 | 2429.0  | 8.0  | 1172.0 | 17.0  | 20.0  | 0.2 |                       |    | 0.48  | 0.06  |             |
| 83.35136 | 190.0   | 6.0  | 223.0  | 10.0  | 32.0  | 0.7 | 0,17% Cu              |    | 0.13  | 0.01  |             |
| 83.35137 | 141.0   | 4.0  | 96.0   | 4.0   | 10.0  | 1.2 | 4,78 ppm Au / 21,3 mm |    | 0.25  | 0.37  |             |
| 83.35138 | 5190.0  | 6.0  | 360.0  | 137.0 | 18.0  | 0.0 |                       |    | 3.41  | 3.18  |             |
| 83.35139 | 545.0   | 6.0  | 55.0   | 9.0   | 12.0  | 0.7 |                       |    | 0.71  | 0.02  |             |
| 83.35140 | 2949.0  | 13.0 | 980.0  | 546.0 | 25.0  | 0.9 |                       |    | 11.19 | 10.90 |             |
| 83.35141 | 762.0   | 7.0  | 94.0   | 15.0  | 19.0  | 0.6 |                       |    | 0.60  | 0.05  |             |
| 83.35142 | 7420.0  | 90.0 | 283.0  | 52.0  | 201.0 | 1.2 |                       |    | 1.58  | 0.36  |             |
| 83.35143 | 50800.0 | 47.0 | 855.0  | 344.0 | 35.0  | 2.0 |                       |    | 11.33 | 13.00 |             |
| 83.35144 | 13590.0 | 35.0 | 152.0  | 82.0  | 34.0  | 1.7 | 2,25% Cu              |    | 9.80  | 2.11  |             |
| 83.35145 | 49500.0 | 65.0 | 422.0  | 175.0 | 53.0  | 2.4 | 8,38 ppm Au           |    | 4.75  | 8.21  |             |
| 83.35146 | 1784.0  | 5.0  | 220.0  | 14.0  | 5.0   | 0.2 |                       |    | 0.00  | 0.19  |             |
| 83.35147 | 25080.0 | 29.0 | 120.0  | 68.0  | 16.0  | 1.9 |                       |    | 2.93  | 3.54  |             |
| 83.35148 | 46200.0 | 53.0 | 122.0  | 125.0 | 24.0  | 2.1 |                       |    | 5.06  | 6.49  |             |

2,00

BIDJOVAGGE / P3-MALMI  
P. N 910 / E 525/A

|        |               |  |          |
|--------|---------------|--|----------|
| 0-4.10 |               | MAKKAIRAUS   |          |
| 7.85   | ABFST         | HARMANVALKEA, TUNN<br>BR. NUT. AF-PITOISUUT-<br>TA SIELLÄ TÄÄLLÄ. (E<br>SÄDEKIVI) RIVAIN SAT. HIE-<br>NOKAR. SK-PIT. SAT. KRIB-<br>JUONIA    | 83-35117 |
| 11.10  | ABFST         | KUIN 4.10/7.85   | 83-35118 |
| 14.20  | ABFST         | EDELLISTÄ VAHUEMPAA<br>AF-PITOISUUTTA. MYÖS<br>SK-PR + KALOJUONIA.   | 83-35119 |
| 17.50  | ABFST.        | VAHAVASTI AF-PIT. PAIKOIN<br>SELVÄSTI KERROKSELLISEN<br>KRIB-JUONIA. PAIKOIN VAH-<br>VAA SK-PR. SAT. CUK.                                    | 83-35120 |
| 19.80  | APLIITTI      | PUNERTAVA. KOHTAL.<br>TASAINEN SK-PR   | 83-35121 |
| 22.00  | APLIITTI      | KUIN 17.50/19.80. SAT. KRIB-<br>JUONIA   | 83-35122 |
| 22.65  | ABFST         | HARMAA, KERROKSELLINEN.<br>(HAPPAN TUUTITTI), JOSSA<br>SK-RIKAS KRIB-JUONI   | 83-35123 |
| 26.60  | ABFST         | HARMAA, KERROKSELLINEN<br>(HAPPANTUUTITTI), SAT.<br>SK-J. AF-PITOISUUTTA   | 83-35124 |
| 28.05  | ABFST         | KUIN 22.65/26.60. SAT.<br>VAHVA AF-PITOISUUS JUONI<br>NA. HEIKKO SK-PR   | 83-35125 |
| 29.35  | ABFST         | HARMAA, KERROKSELLINEN   | 83-35126 |
| 33.65  | VIK/KRIB-KIVI | VIHREÄ AF-KIVI, JOSSA<br>LUNSAVASTI KRIB-JUONIA<br>KERROKSELLISUUTTA. PU-<br>NERTAVIA HEMAT. PIT.<br>KERROKSIA. PAIKOIN VAH-<br>VAIKKO SK-PR | 83-35127 |
| 36.40  | ABFST         | HARMAHTAVA. KRIB-PIT.<br>SAT. AF + SK-PR.  | 83-35128 |

|       |       |   |          |
|-------|-------|---|----------|
| 36.40 |       |   |          |
| 37.65 | ABFST | HARMANTAVA. ALUSSA<br>20CM VALKEA KRB-JUONI<br>RUNSAASTI AF (=SÄDEKIVI)<br>JUONIA + KITEITÄ                       | 83-35129 |
| 40.30 | ABFST | KERROKSELLINEIN OSIIN<br>BR:NUT. EPÄTASAISESTI<br>SK - JA OSIIN CUK - PIT.<br>KAPTEITA JUONIA JA SUO-<br>NIA      | 83-35130 |
| 42.35 | ABFST | VAAVASTI AF + KLU - PIT.<br>TASAINEN, HEIKKO SK-<br>PR. SAT. CUK.   | 83-35131 |
| 43.75 | ABFST | VAALEA, TIIVIS, OSIIN BR:NUT<br>PAIKOIN KRB - JUONIA. SAT.<br>SK - PR + CUK                                       | 83-35132 |
| 45.80 | ABFST | VAALEA, TIIVIS. PAIKOIN<br>VAAVASTI BR:NUT, JOSSA<br>CUK - SK - JUONISTO. PAI-<br>KOIN KRB - JUONIA               | 83-35133 |
| 50.15 | ABFST | VAALEA TIIVIS. VOIMAKKAAS-<br>TI HARMAAN KRB - KIVEN<br>REFFIOIMA, HIENORAK-<br>KEISTA, HEIKKON SK - CUK -<br>PR. | 83-35134 |
| 53.10 | ABFST | TIIVIS, SINERTÄVÄNHARMAA.<br>HEIKKO PR - RAK. KRB -<br>SUONIA KOHDASSA 51.50/52.70<br>RUNSAAMPAA CUK - FER - PR.  | 83-35135 |
| 55.10 | ABFST | TIIVIS, SINERTÄVÄNHARMAA<br>VAAVASTI BR:NUT. KRB - SUONIA<br>JOSSA HIEMÄN HIENORAK.<br>SK - PR.                   | 83-35136 |
| 58.70 | ABFST | KUIN 53.10/55.10  | 83-35137 |
| 61.60 | ABFST | KUIN 53.10/55.10. KOHDASSA<br>58.70/59.00 CUK - J + PR, MYÖS<br>SK - FER KOHDASSA 61.10/61.60<br>SK - JUONI       | 83-35138 |

|       |             |  |          |
|-------|-------------|--|----------|
| 61.60 |             |  |          |
| 63.80 | ABFST       | KUIN 53.10/55.10   | 83-35139 |
| 65.35 | ABFST       | KUIN 53.10/55.10 KOHTAL.<br>SK - CUK - JUONISTO + PR               | 83-35140 |
| 67.75 | ABFST       | KUIN 53.10/55.10   | 83-35141 |
| 70.50 | ABFST       | KUIN 53.10/55.10 PAIKOIN<br>HIEMANVAHVEMAA SK-PR+J                 | 83-35142 |
| 71.60 | CUK-MA      | ABFSTISSA. SK-PR.  | 83-35143 |
| 72.20 | KRB-KLO-KNI | TUMMANHAKMAA. CUK-SK<br>PR + LAIKKIA.                              | 83-35144 |
| 72.95 | ABFST       | VAALEA. BR. NUT. KRB-J. CUK-<br>SK-PR                              | 83-35145 |
| 75.85 | ABFST       | KUIN 53.10/55.10   | 83-35146 |
| 77.05 | ABFST       | KUIN 53.10/55.10 EPÄTASU-<br>SESTI CUK-RAKOJUONIA                  | 83-35147 |
| 79.25 | ABFST       | AF-PIT. BR. NUT. KRB-J.<br>KOHTAL. CUK-JUONIA + PR.<br>SK-PIT.     | 83-35148 |
| 79.70 | MEDTS       | TIIVIS, JOSSA DUNEERTAVIA<br>KRB-JUONIA + SK-PR.                   |          |
| 82.20 | MEDTS       | TIIVIS SAT FEK-SK-RE.<br>SUONTAUTUNUT                              |          |
| 82.80 | MEDTS       | TIIVIS, JOSSA ANKIB-<br>KRB-JUONIA (HEMAT.<br>VÄRJÄÄMÄ) SAT. SK-PR |          |
| 82.80 |             | REIKALOPETETTU   |          |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa FIDONVACCE R No MILLES25D 27/08 19 83

Mittaaja S. KUUKAJA Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|----|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 70 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       |    | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       |    | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       |    | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       |    | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       |    | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |    | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |    | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |    | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |    | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |    | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |    | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |    | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |    | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |    | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |    | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |    | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |    | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |    | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |    | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |    | 410         |                    |      |       |    |

|          |         |      |      |       |        |      |      |       |        |
|----------|---------|------|------|-------|--------|------|------|-------|--------|
| 83.35093 | 180.0   | 27.0 | 66.0 | 11.0  | 2.0    | 0.5  | 0.79 | 0.02  |        |
| 83.35094 | 82.0    | 0.0  | 58.0 | 309.0 | 24.0   | 0.8  | 4.32 | 4.71  | ↓ N910 |
| 83.35095 | 120.0   | 0.0  | 92.0 | 371.0 | 13.0   | 1.2  | 6.17 | 7.00  | E525   |
| 83.35096 | 92.0    | 1.10 | 0.0  | 32.0  | 84.0   | 5.0  | 1.1  | 1.27  | 0.34   |
| 83.35097 | 41300.0 | 2.85 | 24.0 | 207.0 | 256.0  | 29.0 | 3.1  | 8.05  | 7.19   |
| 83.35098 | 29570.0 | 1.40 | 11.0 | 195.0 | 106.0  | 18.0 | 2.6  | 5.28  | 4.60   |
| 83.35099 | 9910.0  | 2.25 | 6.0  | 123.0 | 40.0   | 74.0 | 1.5  | 1.90  | 1.18   |
| 83.35100 | 6880.0  | 1.10 | 16.0 | 212.0 | 72.0   | 35.0 | 1.9  | 2.96  | 1.90   |
| 83.35101 | 7670.0  | 2.45 | 2.0  | 212.0 | 61.0   | 38.0 | 3.5  | 4.58  | 0.27   |
| 83.35102 | 11790.0 | 1.00 | 17.0 | 745.0 | 213.0  | 22.0 | 2.4  | 8.96  | 7.77   |
| 83.35103 | 10630.0 | 2.70 | 21.0 | 143.0 | 41.0   | 8.0  | 1.0  | 2.43  | 1.68   |
| 83.35105 | 9230.0  | 4.10 | 17.0 | 109.0 | 31.0   | 19.0 | 2.0  | 2.15  | 1.11   |
| 83.35106 | 9790.0  | 2.80 | 3.0  | 114.0 | 27.0   | 28.0 | 1.4  | 1.68  | 1.16   |
| 83.35107 | 23950.0 | 1.80 | 19.0 | 158.0 | 76.0   | 36.0 | 2.0  | 4.08  | 3.54   |
| 83.35108 | 6950.0  | 1.35 | 0.0  | 81.0  | 41.0   | 22.0 | 1.7  | 2.05  | 1.05   |
| 83.35110 | 25300.0 | 2.60 | 9.0  | 961.0 | 452.0  | 19.0 | 2.3  | 14.13 | 13.20  |
| 83.35111 | 9620.0  | 2.10 | 2.0  | 840.0 | 521.0  | 13.0 | 2.1  | 15.21 | 12.40  |
| 83.35112 | 3800.0  | 2.10 | 2.0  | 201.0 | 399.0  | 23.0 | 2.8  | 7.03  | 8.04   |
| 83.35113 | 17490.0 | 2.55 | 3.0  | 531.0 | 1498.0 | 32.0 | 3.3  | 20.44 | 22.60  |
| 83.35114 | 416.0   | 3.80 | 0.0  | 325.0 | 701.0  | 21.0 | 2.0  | 13.64 | 16.90  |

1.50% Cu / 31.5% Mn  
3.35 ppm Hg

Cu      Zn      Ni      Co      Pb      Ag      Fe      S

↑

BIDJONVAGGE

N 910 / E 525 /  $\leftarrow$

B

| SYVYYS | PAAKIVI LAJI |   | ANALYYSI N <sup>o</sup> |
|--------|--------------|---|-------------------------|
| 0-5.75 | MAATA        |   |                         |
| 6.30   | ABFS         | Hyvin rikkomainta vaaleaa massaa  | } 93-35095              |
| 8.05   | ABFS         | Sivertäviä, massaa, paikoin rikkomainta. Loppupuolella kulle pitoainetta. SAT CUK- ja SK- rakueta   |                         |
| 12.30  | ABFS         | Hienorakueta, harrasta AF-pitoista, HOM. Vähän viivettä AF ja AF-KRB:ä ja SK heikkona PR reiki paikoin runsaasti AFKRB:ä. Kaiken kaikkiaan vähän. SAT CUK- rakueta. Välillä 11.10 - 11.65 runsaasti AFKRB:ä ja alomassa vähän kivi- ja hietun KRB - pitoainetta AF-KLO-kerroksissa runsaasti SK-PR. |                         |
| 14.30  | ABFS (GRJ)?  | Keskirakueta, paikoin runsaasti KRB:ä. Paikoin vähän KRB- rakueta ja muut rakennus- ja vaalean punaista ABFS:ä. Tarvittain heikkona SK-PR. Lisäksi SK:ä kapeina rakueta- ja kuttereilla, mutta runsaasti SK-PR. Lisäksi SK:ä paikoin runsaasti ( $\phi \leq 1.5\text{cm}$ ) erämuotoisina rakueta   | } 93-35094              |
| 15.80  | ABFS (GRJ)?  |   |                         |
| 16.70  | ABFS         | Vaaleaa massaa, paikoin hienorakueta. Loppupuoleltaan AF-pitoista. Runsaasti SK:ä PR:ä ja rakueta- ja kuttereilla. SAT CUK- rakueta   | } 93-35095              |

- 19.20 ABFS Harmaan vihertävä AF-pit-  
melko homogeeninen, hieronakeinen  
Vihän kapeita AFKRB:ia.  
Painon myötä rikkoista - Ta-  
minen heikohko SK-PR. Siinä  
SK:ia kinnon AFKRB:ia
- 20.30 ABFS Kuten edellä mutta runsaasti  
AFKRB ja KVJ:ä ja omia  
AF kerkerakeinen säilytysp-  
pina. SK:ia heikohko PR  
juonoin, painon murena SK-  
lehtiä ( $\phi \leq 1.0$  cm).  
83-35096
- 22.45 ABFS Kuten 16.70 - 19.20
- 22.35 AFKRBK Melko kerkerakeinen AFKRBK  
joka painon vaihtuu lähes  
mädeltä AFK:ni
- 25.20 ABFS/  
CUK-MALMI HET. Runsaasti KRB:ia ja  
omia. Alusta m. 15 cm  
matkalla vaalea KRB:ini  
83-35097  
jossa on murena FEM-rakente  
(paksuus  $\approx 1$  cm) sekä vaalea  
SK-piirite. Sitä seuraa m.  
15 cm AFKRBK joka vai-  
hettua KRB:n brikioimaksi  
vihertäväksi ABFS:ksi ja  
edelleen alaspäin meitä mure-  
muisesti ABFS:ksi jota brik-  
ioi hieronakeinen, KRB-pit. ja  
vaalea tavara voimakkaasti.  
CUK ja SK:ia on runsaasti  
painon PR painon verko-  
maista. Siinä alusta  
maista FEM-pitoisuus
- 26.60 ABFS HET, painon hieronak. painon  
murena, painon harmaa,  
painon verho. Painon voi-  
makkaasti brikioimant.
- 83-35098

28.85

ABFS

CUC-SK:ia paikoin runsasti  
 vesilevää ja rakojuomina  
 Tumman väristä, paikoin  
 pimentavaa marmelainen pai-  
 koin rakojentunut, Heikko  
 CUC-PR. 26.90-27.10  
 melko karhea rakenne ja laea  
 KRB:ä jossa CUC PR:ta ja  
 täpähkeitä hieman runsaasti  
 Paikoin pimentavia humonale.  
 KRB-pit ABFS:ia ja  
 osneita, joiden yhteydessä  
 SK-CUC-osneita, vähän  
 liiruja

83-35099

29.95

ABFS/  
KRB:ä

Harmonta marmelasta pai-  
 koin rakojista, paikoin  
 bakteeritunutta (hiemanale. vaalea  
 harmaa KRB-pit väris bakte-  
 ri). Runsasti 10-30 cm  
 leveitä vaaleita KRB:ia joi-  
 den kanssa yleensä vähän  
 sälekiviä AF. ABFS:ia heikko  
 CUC PR. Luvatti SK:ia pai-  
 koin bakteerijuomina. KRB:ä  
 kohtalaisesti CUC:ia PR:ia ja  
 täpähkeitä.

83-35100

32.40

ABFS

Vaalea, melkikiiltainen hiemo-  
 rakinen, melko HON. Pieniä  
 (4-7mm), tummia "hajarakeita"  
 harvina PR:ia.  
 CUC ja SK:ia heikkona  
 PR ja täpähkeitä rakojuo-  
 minn.

83-35101

33.40

ABFS

HET, humonale. voimakkaasti  
 bakteeritunut. KRB:ä. Kohta-  
 laisen runsasti SK-CUC  
 vesilevällä, rakojuomina,

83-35102

36.10

ABFS

PR:ma  
Vaalean harmaa, hienorak./  
marraainen, paiton brelsiä  
hienorakkeen vaalean harmaa  
tamma tiivispiä ABFS:ä.  
Rennosti KRB:ia ja KRB-  
AF:ia jona paiton run-  
nasti CUK-SK PR ja  
marraivien piä omista. KRB-pit\*  
kuten edellä

83-35103

\* Lopussa n.  
50cm rikkonasta

38.15

ABFS

38.55

SH

40.20

ABFS

Vaalean pi lövi edellä

KRB juoni 39.45-39.70

CUK ja SK vähän SAT

PR. lopussa n. 30cm rikkonasta

~~83-35104~~  
83-35105

43.00

ABFS

Vaalca, riantävi, marraainen  
Paiton voimakkaasti rihjautunut  
kapsita, vaaleita, hienoraketta  
rakojuonia ja brelsiä juonia  
CUK heikkoa PR. lisäksi  
paiton verkkomaisen CUK-SK  
ja sat FEK rakojuonia  
ja brelsiä juonia omista

83-35106

44.80

ABFS

Kuten edellä, mutta KRB-  
pitoista hienoraketta tammoin  
omista. Samoin CUK-  
SK PR ja verkkorakente-  
marraivien. Kaiken kaikkiaan  
koti-laisen nurraanti kuma  
kuten edellä mutta tammoin ja  
vähän

83-35107

46.15

ABFS

Marraainen harmaan riantävi  
paiton hienorak. rikkonasta  
SK-CUK koti-laisen nurraanti  
brelsiä juonia. lisäksi talus  
marraivien SK-omista  
Alusta n. 40cm korkean  
CUK-verkkoista, lopussa

83-35108

47.15

ABFS

~~83-35109~~

meni sa-  
hingossa  
samaan

48.15

ABFS

83-35110

- 50.25 ABFS viher tervä hieronakeista, jossa runsas SK-pirote. Linnari dopussa m. 15 m KRB), jossa CUK ja SK jloia ja lipäkkeitä  
83-35111
- 52.35 ABFS Hieronak. /mauramainen, ri-mertävän harras, AF-pi-toinen (SK-horisontin kiint alkavat). Runsas SK-PR ja SAT CUK-PIT. KRB ja KRB AFJ-omeita  
83-35112
- 53.90 KRBJ / KISSU-MALMI Valkoa KRBJ, jossa runsas SK-pirote ja SK-omeita, jossa SAT CUK+a.  
83-35113
- 57.70 ABFS Hieronak /mauramainen, harras HOM, AF-PIT. RUNSAS SK PR. Uusia AF ja AFKRB-jlo-ria ja omeita  
83-35114

35093

0,17

11910/E 025/C

1000.9.80

Outokumpu Oy  
Malmiäntä

Au-määrittäyksiä

Helojuuri

| Näyte    | A    | A-tausta | mg/Kg | ppm<br>Au | Huom. |
|----------|------|----------|-------|-----------|-------|
| 83 35094 |      |          | 0,16  |           |       |
| 35095    |      |          | 0,18  |           |       |
| 35096    |      |          | 0,15  |           |       |
| 35097    | 2,85 |          | 1,07  |           |       |
| 35098    | 1,40 |          | 2,78  |           |       |
| 35099    | 2,25 |          | 9,04  |           |       |
| 35100    | 1,1  |          | 2,67  |           |       |
| 35101    | 2,45 |          | 0,22  |           |       |
| 35102    | 1,00 |          | 0,42  |           |       |
| 35103    | 2,7  |          | 0,49  |           |       |
| 35105    | 4,10 |          | 6,16  |           |       |
| 35106    | 2,8  |          | 9,92  |           |       |
| 35107    | 1,8  |          | 5,56  |           |       |
| 35108    | 1,35 |          | 3,92  |           |       |
| 35110    | 2,0  |          | 0,48  |           |       |
| 35111    | 2,1  |          | 0,22  |           |       |
| 35112    | 2,1  |          | 0,16  |           |       |
| 35113    | 1,03 | ↑        | 1,96  |           |       |
| 35114    |      |          | 1,40  |           |       |

**SUOMEN MALMI OY**

Kaltevuuden mittaus B

Työmaa 212000000 R No 0000000000 / 0000 198

Mittaja 000000 Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |     | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|-----|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn  |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 150 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       |     | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       |     | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       |     | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       |     | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       |     | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |     | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |     | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |     | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |     | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |     | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |     | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |     | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |     | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |     | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |     | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |     | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |     | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |     | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |     | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |     | 410         |                    |      |       |    |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa Bidjovagge R No N 910 A 29,06 1983

Mittaaja s:Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|----|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 41 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       |    | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       |    | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       |    | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       |    | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       |    | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |    | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |    | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |    | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |    | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |    | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |    | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |    | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |    | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |    | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |    | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |    | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |    | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |    | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |    | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |    | 410         |                    |      |       |    |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa Bidjovagge R No N 910 B 040783 19 83

Mittaaja O. Naapanki Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 70,4 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 70,4 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 70,5 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 70,5 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 70,2 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       |      | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |      | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |      | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

BIDJOVAGGE

B-MALMI

N920/ESSO/RH

| SYVYYS                | KIVILAJI      | ANAL N <sup>o</sup>   |
|-----------------------|---------------|---|
| 0-3.70<br>5.00        | MAATA<br>ABFS | Vaalean heterogeenistä,<br>palkoin rapautumista<br>CUC rakenteina, kepeinä<br>juonina   |
| 7.15                  | ABFS          | Heterogeenistä, hauras-<br>tunna, KRD-pitoista,<br>rapautumista. CUC ja<br>SIC ja rapautumattomana<br>virkkää Cu-hoetta, karsen<br>kaltevan mallas väliin.                |
| 8.85                  | ABFS          | Het vaalean pureskasta<br>palkoin mureneina suljout-<br>tunut - alapinnalla n 20<br>cm matkalla "hiili"pitoi-<br>sista. CUC-SIC tiheä<br>ja rakenteena, mallas<br>väliin. |
| Suorite-<br>at → 70.0 |               |   |
| 10.40                 | ML            | Vaaleita pölyttävistä mik-<br>rojoista. dioxidi palompi<br>p/1 - 1.0 mm vaaleita sic<br>pitoista juonin. Palkoin sic-<br>juonin juonin ant. CUC                           |
| 11.55                 | ML +<br>SH    | Erittäin rikkoivan luon-<br>10.55 - 11.55 SH!   |

83-38383

83-38384

83-38385

|       |        |   |          |
|-------|--------|---|----------|
| 13.65 | ML     | Emiinaltaan homogeenista.               |          |
|       | 13,70- | Palkon kuitteja runsaasti               |          |
|       | 14,10  | vaaleita leikkauksia juomia             |          |
|       | Söörä  | juoma on SK:a.                          |          |
| 14.10 | ML     | Erittäin rikkaita                       |          |
| 16.80 | ML     | Melko homogeeninen, loppu-              |          |
|       |        | päässä runsaasti vaaleita               |          |
|       |        | SK-pitoisia leikkauksia juomia          |          |
| 18.50 | ML     | Melko runsaasti vaaleita juo-           | 83-38386 |
|       |        | mia juoma on runsaasti                  |          |
|       |        | SK ja jot CUK:a                         |          |
| 20.75 | ABFS   | Vaalea, runsaasti AF ja                 | 83-38387 |
|       |        | AFKRB J:a. Yläkor talletissa            |          |
|       |        | n. 15 on paljon K <sup>LO</sup> AFKRB), |          |
|       |        | juoma runsaasti SK ja                   |          |
|       |        | vähemmän CUK. Muutama                   |          |
|       |        | kiinnitys väliin (AFKRB J:in            |          |
|       |        | KRB ja AF-pitoisuus. Run-               | 83-38388 |
|       |        | saasti SK-CUK                           |          |
| 21.10 | KLOL-  |   |          |
|       | KLL    |   |          |
| 23.20 | ABFS   | Vaalea, homogeeninen,                   | 83-38389 |
|       |        | hienorakeinen. Vaalean värin-           |          |
|       |        | näitä AF J:a runsaasti,                 |          |
|       |        | melko vähän. Kiinnitys kappi-           |          |
|       |        | väliin AF J:-yhteydessä                 |          |

Kattokan  
tallets  
kappi

|       |               |  |          |
|-------|---------------|--|----------|
| 24.70 | ABFS/<br>KRBK | ABFS voimakkaasti breek-<br>nimitunutta, vaalea hiemo-<br>raukeista. ABFS:ä breekioi<br>vaalean väkää AF - KRB - kivi<br>jossa on paikoin mukana tummaa<br>kiltettä ja KLO:ia. Voimakkaam-<br>min karbonaattitummaista<br>vesileimaa SIC - CUK ja<br>paikoin CUK. lähellä alako-<br>taalia mahdollisesti Telluridi<br>(GRF?) | 83-38390 |
| 27.75 | ABFS          | Hieman HET Vaalea, onttain<br>hiemoa. onttain sammumien<br>AF - juonia nallas väkää<br>kiviä AF - KRB:ia. Jopuun<br>n. 30 on pätää kille - KLO -<br>AF - pitoinen KRBK:ä, jossa<br>hieman CUK ja SIC - pi-<br>notetta. maustoin lähes kuum-<br>ton kivi.   | 83-38391 |
| 30.00 | ABFS          | Vaalea, tiivis, paikoin<br>AF - pitoinen lähes kuumton<br>Väkää kappella AF:ia.  | 83-38392 |
| 30.60 | ABFS          | AF - pitoinen voimakkaasti<br>breekinittunut. Runsaan SIC -<br>CUK vesileimaa.   | 83-38393 |

32.55 ABFS HET - Ruusuasti AF:n, 83-38394

Koulu-  
koti

marinan ja pöytäkirja-  
näkymä, AF-juonen yhtey-  
dessä kukaan CUK - SK

34.10 ABFS/ 83-38395

AFKRBK

ABFS:n ruusuasti AF,  
vaalea, pöytäkirja voi mahdollisesti  
bulejittautua. Pöytäkirja päätettiin  
AFKRBK:ä josta ruusuasti  
AF:n - CUK - SK:n on ruusuasti  
pöytäkirja ja verkkosivustojen  
AFKRBK-juonen yhteydessä.  
direktiivi ABFS:n bulesjittautuu  
ruusuasti kukaan. SK-pöytä-  
kirja kukaan CUK kukaan-  
kukaan alaspäin ruusuasti.

37.00 ABFS 83-38396

direktiivi ruusuasti kukaan  
pöytäkirja AF-pöytäkirja.  
näkymä tiellä 0.5 - 5 on pöytäkirja  
AFKRB-juoni josta ruusuasti  
SK:n pöytäkirja ja maran-  
vaalea KRB-näkymä juonen  
näkymä CUK:n

40.65 ABFS 83-38397

kukaan edellä, mutta ruusu-  
näkymä AFKRB:n.

|      |                |   |          |
|------|----------------|---|----------|
| 4300 | ABFS<br>(GR)   | Vaaalea melko karkeamainen<br>SOKERIMAINEN ABFS, jossa<br>on paikoin murusia SIC-<br>kiteitä ( $\phi \sim 2-3\mu$ ) lisäksi<br>kivettä hieman pi melko tarvitta<br>SIC-pirote   | 83-38398 |
| 4410 | ABFS           | Hieman keuhkainen, vähän kyllättä<br>ja AF:ta   |          |
| 4600 | AFKRBK-<br>AFK | MET. Yläosaan voimakkaasti<br>karbonaattitunusta ABFS jossa<br>nähdään AF:ta. Alareunan mentaari<br>ABFS kivistä ja KRS tulee<br>tilalle. Alareunan mentaari<br>AF-pitoisuus kasvaa ja kivi-<br>murun tummuus kasvaa kivi-<br>murun kiviä KRB-pitkin AF:kin<br>liuon ja kiviin melko vähän<br>paikallista piroteina. Paikoin<br>$\approx 1/2\mu$ SIC-kiteitä. | 83-38399 |
| 4890 | ABFS/<br>KRB   | Vaalean värisenä hieman keuhkainen<br>ABFS, jossa runsaasti<br>5-30 $\mu$ KRB:ia. Huonon<br>neuroilla usein ABFS-bakera<br>kappaleita. KRB:issa runsaasti<br>Cu-piroteina/veikkoisuus<br>Lisäksi väliä 4630-4690  | 83-38400 |

Kuutritin  
kuja

|       |                          |  |          |
|-------|--------------------------|--|----------|
|       |                          | <p>parkoin suunnasti FEM<br/>         pinoletta jousina CUK:n<br/>         yhteydessä. Jousien myös<br/>         kinnon sk. CUK:n myös<br/>         ABFS:nä nahojaan.</p>  | 82       |
| 51.85 | ABFS/<br>KRB             | <p>Kuten edellä. Alaspään men-<br/>         tään ABFS suunnattu kuitu-<br/>         lin muunnosmainen -aloi ja<br/>         KRB tulee karkkainalokien -aloi<br/>         kellenä väli (aukeasti)</p>   | 83-38401 |
| 53.15 | ABFS                     | <p>ABFS muunnosta vaalea<br/>         nientävänä CUK - SK - pitoimia<br/>         KRB väkiväin. Parkoin<br/>         kiivi nikkoina.</p>   | 83-38402 |
| 54.85 | KRBK/<br>ABFS<br>(MALMI) | <p>ABFS vaalea voimakkasti<br/>         KRB:n breksioimaa, kellen-<br/>         tävä KRB. KRB-osaan ja<br/>         jousien on suunnasti <u>SK</u> -<br/> <u>CUK</u> jousin, osuista ja<br/>         pinoletta. Alalektoimasta<br/>         AF (KLU?) jousi (φ ~ 5cm</p> | 83-38403 |
| 57.00 | ABFS                     | <p>Voimakkasti breksioimaa<br/>         vaalea muunnosmainen ABFS<br/>         (purottua). Sitä puolelta kiivesti<br/>         muodostaa vaaleat nientävänä<br/>         KRB - pitoimet breksioimaa</p>  | 83-38404 |

|       |         |  |          |
|-------|---------|--|----------|
|       |         | CUK - sek vähäisenä pinot-<br>toana ja täiskimä - bakteeri<br>juomissa   |          |
| 59.80 | ABFS    | kuoren edellä, mutta bakteeri-<br>juomissa ja kiima - väkensä -<br>kuoren edellä   | 83-38405 |
| 62.70 | ABFS    |  | 83-38406 |
| 64.40 | ABFS    | Heterogeenisempi, paikoin<br>CUK ja bakteerivaino väkensä -<br>näisenä. ABFS paikoin hyvin<br>rikkonaisia  | 83-38407 |
| 64.70 | SK-KRB) | Marraskuun KRB - piton<br>SKJ.   | 83-38408 |
| 66.60 | ABFS    | Melko homogeenin väkensä<br>massanäin, paikoin esittäm<br>kissa onkeina. Kiverin väkensä<br>rikkonaisia juomissa ja muut-<br>kinäin väkensä kikkä (p = 0.50<br>sääntö TT1 ?). Väkensä SK ja<br>CUK, sisältä pari KRB:stä<br>(5-20 m) jaoin kiverin m-<br>nämkin SK ja CUK ja | 83-38409 |
| 69.05 | ABFS    | Kellertävän rikkonainen <sup>rikkonainen kiverin</sup> väkensä -<br>näisenä (rikkonainen) (seurimä <sup>tyy-<br/>lymät?</sup> ) Paikoin kärkeä näisenä<br>(p 0.3 - 1.0 m). Kohtalaisen<br>SK-CUK - PR ja rikkonainen   | 83-38410 |

71.30 ABFS/  
KLAFK Paikoin suunniteltua KRB:n  
(kallentavan muokattava  
ABFS kivi edellä. 83-38411  
69.05 - 69.30, 69.85 - 70.45

ja 70.80 - 71.20 tumma  
KRB-piiritys, keräilykoneen  
BTAF KRBK, josta paikoin  
(m. 41 on) muuttia kagora-  
keita (SV?) koho pitteivät  
kolttalinen sik-cuk jhuovin  
omina PR, kiinn omi rak-  
teen KRB-piirityksellä rakojuonin

73.05 ABFS  
Kontalti-  
työnä kiven edellä CUK-SIK kivi- 83-38412  
tehti enemmän ja kulle AF-  
osasta vähemmän

74.37 ABFS/  
KL-AFK Heterogeenia kontalti työtöhyke 83-38413  
josta kivi osaksi ja

kaasunsaattajien KRB-piiri-  
ssä ABFS sekä AF-kalle-  
kalo-kiviä. CUK-SIK  
nello suunnatti rakojuonin  
sella PR ja nannantana

76.90 ABFS Vaalea puuostava muokattava 83-38414  
siisempi. Massamassa kivi  
rakkeen. nalle suunnatti AF-

juonia ja omeita (kankaan  
malle kivi AF). 75. 40 -  
75. 65 kankaan pi KRB-  
AFJ ome, jossa myös kanka-  
alvri kitesyngtä ABFS:ä  
AFJ:ora paikoin marmma-  
nia SK-omeita

80.75 ABFS

HET, paikoin marmma-  
paikoin hienorakeista.  
Vaihtelevia määriä kankaista  
AF-malle kivi, omeita ja AF KRB-

81.35 ABFS/  
AFKRB

juonia  
siantivä ABFS jossa m-  
nasti AFKRB-juonia ja  
omeita, jotta runsasti  
SK

83 - 38415

8535 ABFS

Hannea AF-pittinen melko  
homogeeninen, hienorakeinen  
(marmma-). kappale  
malle kivi AF-juonia sekä  
pää osaksi n. 10-15cm  
KRBJ:ta. AFJ ja KRBJ-  
ora paikoin kankaanrakuista  
se:ia (d n. 0.5cm).

8730 KRBK

Melko hienorakeinen (hienki-  
rakeinen homogeeninen

maalea ja pölyisin maalean  
pääntöä. Runsaasti  
kankenraheita AF-jauha  
ja öljyä, josta on  
noin 5K

Analyysipölyä väliltä

86.40 - 86.80 AF KRB-

leiri josta on 5K-pölyä

kontin 81.35 - 85.35

} 33-38416

88.35 ADFS

88.35 LOPPU

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa BIDJOVACIE R No 4920ESSO 10 / 09 19 83

Mittaja T. VERROMEN Mittari 147

| Sy-<br>vyys   | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|---------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|               | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00            |                    |      |       | 42.2 | 210         |                    |      |       |    |
| 10            |                    |      |       | 42.0 | 220         |                    |      |       |    |
| 20            |                    |      |       | 42.0 | 230         |                    |      |       |    |
| 30            |                    |      |       | 41.6 | 240         |                    |      |       |    |
| 40            |                    |      |       | 41.6 | 250         |                    |      |       |    |
| 50            |                    |      |       | 41.0 | 260         |                    |      |       |    |
| 60            |                    |      |       | 39.8 | 270         |                    |      |       |    |
| 70            |                    |      |       | 39.1 | 280         |                    |      |       |    |
| 80            |                    |      |       | 38.9 | 290         |                    |      |       |    |
| <del>90</del> |                    |      |       | 38.6 | 300         |                    |      |       |    |
| 100           |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110           |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120           |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130           |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140           |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150           |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160           |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170           |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180           |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190           |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200           |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| 38383 |      | 0.42  |       |
| 38384 |      | 0.07  |       |
| 38385 |      | 0.11  | Graf. |
| 38386 |      | 0.05  | -4-   |
| 38387 |      | <0.05 |       |
| 38388 |      | 1.29  | }     |
| 38389 |      | 1.04  |       |
| 38390 |      | 18.8  |       |
| 38391 |      | 0.67  |       |
| 38392 |      | 0.12  |       |
| 38393 |      | 2.21  |       |
| 38394 |      | 1.96  |       |
| 38395 |      | 3.86  |       |
| 38396 |      | 0.11  |       |
| 38397 |      | <0.05 |       |
| 38398 |      | <0.05 |       |
| 38399 |      | <0.05 |       |
| 38400 | 2.90 | 6.34  | }     |
| 38401 | 2.95 | 2.56  |       |
| 38402 | 9.30 | 0.15  |       |
| 38403 | 1.70 | 0.50  |       |
| 38404 | 7.15 | 1.31  |       |
| 38405 | 2.80 | 4.32  |       |
| 38406 | 2.90 | 19.4  |       |
| 38407 | 1.70 | 2.71  |       |
| 38408 | 6.30 | 0.46  |       |
| 38409 | 7.90 | 0.23  |       |
| 38410 | 2.75 | 0.63  |       |
| 38411 | 2.25 | 0.49  |       |

1000.9.80

Au-määrittäksiä

Helouuri

| Näyte    | A | A-tausta | mg/kg | ppm Au | Huom. |
|----------|---|----------|-------|--------|-------|
| 83-38412 |   | 1.25     | 0.81  |        |       |
| 38413    |   | 1.30     | 0.59  |        |       |
| 38415    |   |          | 0.49  |        |       |
| 38416    |   |          | 0.06  |        |       |

|          |        |      |       |       |       |      |      |       |      |
|----------|--------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|
| 83.38383 | 4590.0 | 15.0 | 357.0 | 149.0 | 10.0  | 1.8  | 6.38 | ..    |      |
| 83.38384 | 2670.0 | 11.0 | 143.0 | 63.0  | 15.0  | 0.0  | 2.28 | 1.66  |      |
| 83.38385 | 7580.0 | 12.0 | 439.0 | 82.0  | 11.0  | 0.6  | 5.74 | 4.65  |      |
| 83.38386 | 1472.0 | 22.0 | 314.0 | 68.0  | 0.0   | 1.1  | 4.67 | 3.03  |      |
| 83.38387 | 887.0  | 16.0 | 105.0 | 41.0  | 8.0   | 0.0  | 2.66 | 1.48  |      |
| 83.38388 | 4350.0 | 0.35 | 50.0  | 596.0 | 281.0 | 17.0 | 3.0  | 13.01 | 9.91 |
| 83.38389 | 300.0  | 2.10 | 18.0  | 40.0  | 20.0  | 0.0  | 1.3  | 0.97  | 0.00 |

N 920/E550/F

N 920/E550/F

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

26-OCT-83  
ANALYSOIJA: TL  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ypät 53,60 n lat out  
52,5 rnt ala

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN   | NI   | CO     | PB    | AG   | MN  | CR    | FE    | S | AS |
|----------|---------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|---|----|
| 83.38390 | 21040.0 | 1.50 | 17.0 | 276.0  | 156.0 | 32.0 | 2.3 | 7.59  | 2.84  |   |    |
| 83.38391 | 763.0   | 3.05 | 8.0  | 33.0   | 8.0   | 13.0 | 0.1 | 0.79  | 0.04  |   |    |
| 83.38392 | 438.0   | 2.25 | 9.0  | 26.0   | 8.0   | 14.0 | 0.0 | 0.58  | 0.06  |   |    |
| 83.38393 | 20840.0 | 0.60 | 24.0 | 442.0  | 152.0 | 26.0 | 0.0 | 8.58  | 6.78  |   |    |
| 83.38394 | 5150.0  | 1.95 | 14.0 | 160.0  | 70.0  | 18.0 | 0.0 | 3.66  | 2.40  |   |    |
| 83.38395 | 42600.0 | 1.55 | 17.0 | 395.0  | 341.0 | 22.0 | 1.6 | 14.81 | 11.30 |   |    |
| 83.38396 | 1190.0  | 2.90 | 13.0 | 66.0   | 151.0 | 18.0 | 1.0 | 4.57  | 3.96  |   |    |
| 83.38397 | 177.0   | 3.65 | 7.0  | 43.0   | 75.0  | 15.0 | 0.0 | 1.85  | 1.37  |   |    |
| 83.38398 | 29.0    | 2.35 | 11.0 | 39.0   | 350.0 | 19.0 | 0.3 | 5.40  | 6.71  |   |    |
| 83.38399 | 73.0    | 1.90 | 14.0 | 24.0   | 55.0  | 18.0 | 0.1 | 2.62  | 0.43  |   |    |
| 83.38400 | 12330.0 | 2.90 | 24.0 | 76.0   | 132.0 | 43.0 | 0.5 | 3.13  | 2.61  |   |    |
| 83.38401 | 12840.0 | 2.95 | 17.0 | 105.0  | 58.0  | 35.0 | 0.8 | 3.22  | 2.15  |   |    |
| 83.38402 | 3630.0  | 7.30 | 7.0  | 227.0  | 107.0 | 8.0  | 0.0 | 3.47  | 2.46  |   |    |
| 83.38403 | 25390.0 | 1.70 | 18.0 | 1068.0 | 453.0 | 29.0 | 1.4 | 17.18 | 13.90 |   |    |
| 83.38404 | 5910.0  | 2.15 | 12.0 | 142.0  | 33.0  | 27.0 | 0.6 | 1.75  | 0.84  |   |    |
| 83.38405 | 270.0   | 2.80 | 7.0  | 121.0  | 7.0   | 9.0  | 0.3 | 0.39  | 0.03  |   |    |
| 83.38406 | 329.0   | 2.90 | 7.0  | 158.0  | 10.0  | 35.0 | 0.1 | 0.42  | 0.01  |   |    |
| 83.38407 | 5540.0  | 1.90 | 16.0 | 343.0  | 131.0 | 19.0 | 0.3 | 3.88  | 2.91  |   |    |
| 83.38408 | 3770.0  | 0.30 | 22.0 | 2298.0 | 959.0 | 34.0 | 1.8 | 32.56 | 27.10 |   |    |
| 83.38409 | 4690.0  | 1.90 | 7.0  | 112.0  | 39.0  | 12.0 | 0.0 | 2.26  | 0.79  |   |    |
| 83.38410 | 43910.0 | 2.46 | 16.0 | 437.0  | 213.0 | 40.0 | 3.8 | 7.08  | 2.41  |   |    |
| 83.38411 | 3900.0  | 2.85 | 19.0 | 406.0  | 192.0 | 35.0 | 2.9 | 11.41 | 3.10  |   |    |
| 83.38412 | 34800.0 | 1.75 | 25.0 | 300.0  | 123.0 | 41.0 | 3.3 | 6.30  | 1.60  |   |    |
| 83.38413 | 39000.0 | 1.30 | 28.0 | 394.0  | 206.0 | 25.0 | 3.2 | 11.29 | 3.89  |   |    |
| 83.38414 | 1752.0  | 0.60 | 7.0  | 189.0  | 303.0 | 16.0 | 2.2 | 6.47  | 7.45  |   |    |
| 83.38415 | 43.0    | 7.0  | 7.0  | 54.0   | 204.0 | 20.0 | 2.4 | 5.35  | 4.94  |   |    |

0.94% Cu / 3.33 ppm Au / 13.36%

1.15% Cu / 3.81 ppm Au / 29.36%

oil, lat.

oil, lat.

# SUOMEN MALMI OY

## Kaltevuuden mittaus

Työmaa 212001/2010-00 R No 4920/2025A / 09 19 93

Mittaaja T. VESILÄ Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 46.7 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 46.1 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 45.7 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 46.0 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 45.9 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 45.7 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 45.5 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 45.3 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

BIDSONVAGGE

B-MALMIO

N 930/E 525 /RA

| SYVUYS | PAIKKIVI<br>LÄSI |   | ANAL N:O |
|--------|------------------|---|----------|
| 0-2.20 | MAAIA            |   |          |
| 4.30   | ABFS             | Sinertä, marmarin,<br>kottalaisia hienorakeisia<br>KRB-AF-pitoisia leipä <sup>ruokaa</sup><br>SAT CUK PR <sup>ruokaa</sup><br>nakojuonia ylikydetä  | 83-38417 |
| 5.75   | ABFS             | kuten edellä SAT. CUK-<br>pöytä. Lisäksi nakojuonia<br>ratummitesti FEK   | 83-38418 |
| 9.45   | ABFS             | Harma, hienorakeinen<br>AF-pitoinen. Paikoin leipä<br>AF KRB-nakojuonia, jossa<br>SK-CUK-pöytä tai verkon   | 83-38419 |
| 10.10  | AFKRB            | väkeä KRB ja vähän rabe<br>AF. Runas SK-CUK-pöytä<br>Osa SK:sta muissa $\phi \sim 0.5$<br>omamuotoisina rabeina.  | 83-38420 |
| 12.10  | ABFS             | AF-pitoinen hienorakeinen<br>vähän harmaa ABFS, jossa<br>mieleksi AF-KRB:ia, jossa<br>muun SK-pöytä. Lisäksi<br>SAT. CUK:ia. Osa SK:sta<br>( $\phi \sim 0.5$ cm) omamuotoisina<br>kittinä | 83-38421 |
| 15.80  | ABFS             | kuten edellä, mutta AF<br>vähemmän  | 83-38422 |

18.35 ABFS

Ehdellistä hiomakeinon par-  
ja AF:in ja AE-ihonin  
vähän. Myös SK:in huo-  
nattavasti väkensä kuin  
olettia

83-38423

20.35 ABFS/  
(GR?)

Heterogeeninen, onttain hieno  
raukein onttain keskiraakein,  
vankka hamaista (kalo-pit tai  
kulle-pitoisin) ja valkeita  
omeita. Epätasainen pinto-  
teema SK:in, onttain karkea-  
raukeista omuuteista ( $\frac{1}{2}$  /  $\frac{1}{2}$  per)  
ABFS onttain rokkimaine \*

83-38424

\* Alue n. 5 cm FEM =  
Pitoinen KRB-juoni

23.40 ABFS  
(GR?)

Sokerimaisista keskiraakeista  
häkosti pumentaan, kromo-  
geenista. Vähän SK:in  
pintoitena

83-38425

24.75 ABFS

Heterogeeninen paikoin voi-  
nakkavasti brekioitunut, mien-  
tiivä, onttain hieno onttain  
massainen, brekioivaa aines  
vankka KRB-aitoista. Lisäksi  
vankkaita KRB:ia. Paikoin kohtalaisi  
CUK-SK:in pintoitena ja  
paikoin verkkomaisena

83-38426

25.85

ABFS/  
KRBK

Voimakkaasti baksoitunut  
palkon marramainen, palkon  
hienorakeinen ja palkon melko  
karkearakeinen (mudellerleiketyt)  
Baksoitavana tavarama KRB-pitai-  
ret hienorakeiset juovat ja  
karkearakeiset KRB-omeet  
CUE-SK runsaasti baksoi-  
juonina. Kirveli CUE mu-  
doista valkko-maisen rakenteen  
KRB-pitovaa karkearakeisena  
ABFS-kivessä.

83-38427

27.25

ABFS

Voimakkaasti baksoitunut ja  
palkon painuttunut hienorakeinen/  
marramainen vaalea liiti. Bak-  
soituvina juovina hienorakei-  
nen KRB-pitovaa tavarama,  
jossa palkon runsaasti CUE-SK-  
valkkojuonina ja PR:na

83-38428

28.95

ABFS

Vaalea marramainen ABF jota  
juovittaa vaalean harras <sup>hieno</sup>  
rakeinen tavarama. Väliä 2830-  
2860 keltaista KRBK,  
josta keskellä harmaata hie-  
norakeista ABFS:ä. Kivessä  
palkon kolhalaista SK-CUE

83-38429

30.15

ABFS

juomina ja PR. SAT  
FEK.

83-38430

Erinmäen melko kanka-  
nakeista KRB-pitoista, kaa-  
masta. Alustaa m. 5cm marri-  
viva. SK-juomi josta SAT  
CUK. Muualla SK-CUK  
erintyy verkkomaisena tai  
PR tai nakojuomina. Pötkin  
alustaa m. 20cm muuttalla  
hiemanakeista ABFS joka vai-  
helluu kontaktissa KLO-pit-  
toiseksi liuskaksi.

32.10

ABFS

Marranainen vaalea, erinjo-  
vainen, KRB-näköinen, vaalei-  
den juomien voimakkaasti  
bakterioita. SAT CUK PR  
ja juomaa

83-38431

33.45

ABFS

Kuten edellä mutta bakte-  
riapötköt runsas ja mi-  
eripötköt ja hiemanakeista  
KRB-pitoista aineista erinjo-  
vainen

83-38432

34.50

ABFS

Sivun marranainen auki-  
juoma heikosti bakterioitunut  
vähän  
CUK ja SAT. FEK bakte-  
rioinen

83-38433

35.00

ABFS

Kuten edellä, mutta runsaasti  
valkeamaisia CUK-SK-FEK-  
juomistoa

83-38434

36.75

ABFS

Sinistä massaa-ainetta, paikoin  
runsaasti baktisioivaa, kumo-  
nakeista, KRB-pitoista, valkean  
harmaita tavaraa. Kiinnitys  
(CUK, SK, FEK) tavaraissa  
vähäisenä pitoisena

83-38435

38.35

ABFS

Valkeampaa massaa-ainetta  
hiukkaa, jota juomittaa ja  
baktisioi valkeaa harmaita KRB-  
pitoista tavaraa. Kiinnitys  
hyvin vähän lukunumerotta  
36.90:nä olevaa 5-10 cm  
kokoista SK-juomista

83-38436

40.15

ABFS

Sinisen massaa-ainetta vähän  
baktisioivaa. Sen lisäksi useita  
valkeita tai keltaisia KRB:ia  
joista runsin 38.90-39.20  
KRB:ista ja baktisioituneita  
osittain CUK-FEK-SK osia  
ja juomaa.

83-38437

41.65

ABFS/  
MALMI

Voimakkaasti muuttunut hieno-  
nakeinen harmaita. FEK-CUK  
SK - muodostavat kiinnit-  
teen

83-38438

43.65

ABFS

HET: Palkoin marraskuun  
 nientävä tai viikentävä, palkoin  
 kovan (KLO?). Palkoin  
 voimakkaasti baletioitunut. Moin  
 41.10 - 42.00 syyskuun on  
 rikkomainta ja välillä  
 m. 10-15 on KLO-KRBJK.  
 lisäksi kukaan on pari  
 keltävänä KRBJ-ometta.

83-38439

45.00

ABFS/  
MALMI

Kukaan on epätavallisesti jalkautu-  
 mena baletioijoina tai  
 pököttänä. Kukaan pököiltäns  
 FEK ja CUK sekä palkoin  
 sik karkeanakin FEK:n  
 yhteydessä (CO ?)

83-38440

Voimakkaasti baletioitunut  
 marraskuun nientävä ABFS  
 josta seuraa rikkomainta  
 kukaan FEK - CUK ja välillä  
 sik (oittain FEK:n yhteydessä  
 karkeanakin (CO ?)

FEK voimakkaasti magneet-  
 tiota

7  
 0

47.60

ABFS/  
MALMI

Vaalea pimentävä marraskuun  
 men. Palkoin voimakkaasti  
 rikkomainta ja baletioitunut

83-38441

- |       |       |  |          |
|-------|-------|--|----------|
|       |       | <p>Oreksianavoin paikoin<br/> nunnan kiinnoverkosto,<br/> SK ja CUK nunnasti<br/> lisäksi hakomien suljoutu-<br/> neissa oissa CUK:ia heikkoh-<br/> koma pinoitena. Alueen<br/> kellertäviä KRB:ja</p> |          |
| 49.25 | ABFS  | <p>Heterogeeninen pi paikoin<br/> massainen, paikoin hieno-<br/> rakainen hanna. Kohtalai-<br/> sesti SK-pinotetta ja juonia,<br/> CUK:ia SAT.</p>   | 83-38442 |
| 50.30 | ABFS  | <p>Vaalea rinteinen massa-<br/> main. 49.50 - 49.90 ydän<br/> siltomasta. SK rahan<br/> pinoitena.</p>   | 83-38443 |
| 52.95 | ABFS  | <p>AF-pitoinen <sup>hanna</sup> hienorakainen<br/> paikoin vaaleita KRB:ja<br/> (1-20 cm) <sup>kohtalaisen</sup> epätasaisen<br/> SK-pinote ja paikoin<br/> juonia. SAT CUK</p>                        | 83-38444 |
| 55.10 | ABFS  | <p>Kuta edellä. Alue m.<br/> 30m pituinen SK-KRB<br/> Sicä nunnammin kunnin edellä</p>   | 83-38445 |
| 5570  | (KRB) | <p>Vaalea KRB paikoin karkea-<br/> rakainen. Karkeaa osaa AF:ia</p>  |          |

59.00

ABFS

munia sik - kateitä  
 ( $\phi \sim 2 \text{ m}$ ) kottalaisesti  
 AF-pit. <sup>hormaa</sup> ja juomia

Sik - tarvina nunnana  
 pinoitena

64.50

ABFS

Kuten edellä. Siinä  
 nunnain jaaleita

KRB - mälä kivi AF - juomia  
 jotta sik kankarakeisena

( $\phi \sim 1.0 \text{ m}$ ).

67.50

ABFS

Kivi muutuu vankkareiden  
 kiemo rakeiseksi. Kunnasti

mälä kivi AF J:a. Sik : A

kottalaisesti PR ja RR

paikoin omamustoina

kankarakeisina ( $\phi \leq 1.0 \text{ m}$ )

67.50

LOPPU

|          |         |      |      |        |       |      |     |              |    |        |       |       |
|----------|---------|------|------|--------|-------|------|-----|--------------|----|--------|-------|-------|
| 83.38417 | 390.0   | 2.10 | 16.0 | 95.0   | 0.0   | 12.0 | 1.3 | 0.06%        | CU | 3.55 m | 0.57  | 0.05  |
| 83.38418 | 370.0   | 1.45 | 43.0 | 82.0   | 21.0  | 14.0 | 0.4 | 12.87 ppm Au |    |        | 0.83  | 0.03  |
| 83.38419 | 1633.0  |      | 13.0 | 94.0   | 80.0  | 17.0 | 1.1 |              |    |        | 2.80  | 1.72  |
| 83.38420 | 3880.0  |      | 10.0 | 370.0  | 422.0 | 21.0 | 3.0 |              |    |        | 11.87 | 11.10 |
| 83.38421 | 1677.0  |      | 9.0  | 62.0   | 208.0 | 7.0  | 0.9 |              |    |        | 4.23  | 3.79  |
| 83.38422 | 947.0   |      | 9.0  | 88.0   | 294.0 | 21.0 | 1.1 |              |    |        | 4.79  | 5.38  |
| 83.38423 | 68.0    |      | 8.0  | 25.0   | 36.0  | 11.0 | 1.0 |              |    |        | 0.82  | 0.14  |
| 83.38424 | 140.0   |      | 9.0  | 53.0   | 298.0 | 25.0 | 1.9 |              |    |        | 4.13  | 2.62  |
| 83.38425 | 99.0    |      | 5.0  | 13.0   | 33.0  | 1.0  | 1.7 |              |    |        | 1.13  | 0.27  |
| 83.38426 | 4200.0  | 1.35 | 39.0 | 51.0   | 113.0 | 28.0 | 1.6 |              |    |        | 2.73  | 0.37  |
| 83.38427 | 26530.0 | 1.70 | 18.0 | 423.0  | 208.0 | 37.0 | 2.4 |              |    |        | 7.07  | 5.50  |
| 83.38428 | 41500.0 | 1.40 | 22.0 | 583.0  | 284.0 | 17.0 | 1.8 |              |    |        | 10.91 | 10.30 |
| 83.38429 | 14420.0 | 1.70 | 17.0 | 243.0  | 130.0 | 16.0 | 1.4 |              |    |        | 5.90  | 3.72  |
| 83.38430 | 16420.0 | 1.20 | 17.0 | 845.0  | 402.0 | 37.0 | 3.0 |              |    |        | 10.75 | 6.32  |
| 83.38431 | 2109.0  | 1.95 | 6.0  | 150.0  | 23.0  | 23.0 | 0.0 |              |    |        | 1.13  | 0.25  |
| 83.38432 | 2109.0  | 1.35 | 6.0  | 103.0  | 17.0  | 82.0 | 0.7 |              |    |        | 0.85  | 0.02  |
| 83.38433 | 6900.0  | 1.05 | 10.0 | 82.0   | 35.0  | 15.0 | 0.9 |              |    |        | 1.75  | 0.44  |
| 83.38434 | 34400.0 | 6.55 | 26.0 | 569.0  | 335.0 | 22.0 | 1.5 |              |    |        | 10.79 | 2.70  |
| 83.38435 | 3480.0  | 1.25 | 13.0 | 108.0  | 20.0  | 43.0 | 1.4 |              |    |        | 1.37  | 0.08  |
| 83.38436 | 2816.0  | 1.80 | 11.0 | 133.0  | 86.0  | 58.0 | 0.5 |              |    |        | 2.79  | 1.71  |
| 83.38437 | 11280.0 | 1.60 | 24.0 | 136.0  | 100.0 | 32.0 | 0.8 |              |    |        | 4.39  | 1.76  |
| 83.38438 | 22370.0 | 1.50 | 20.0 | 1125.0 | 802.0 | 36.0 | 2.3 |              |    |        | 10.69 | 16.00 |

1.34% Au / 25.25 m  
3.89 ppm Au

25.85 m  
Cor. level

N 930 / E 525 / A

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

26-OCT-83  
ANALYSOIJAT: TL  
TILAAJA: O. HELOVUORI  
LABORATORIO: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN   | NI   | CO     | PB    | AG   | MN  | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|------|------|--------|-------|------|-----|----|-------|-------|----|
| 83.38439 | 4950.0  | 2.80 | 24.0 | 412.0  | 192.0 | 24.0 | 2.0 |    | 9.49  | 4.36  |    |
| 83.38440 | 35000.0 | 1.35 | 22.0 | 1671.0 | 938.0 | 31.0 | 2.8 |    | 24.73 | 25.30 |    |
| 83.38441 | 16490.0 | 2.60 | 10.0 | 500.0  | 288.0 | 19.0 | 1.8 |    | 8.75  | 6.74  |    |
| 83.38442 | 8040.0  | 1.65 | 17.0 | 394.0  | 687.0 | 26.0 | 2.1 |    | 12.34 | 15.40 |    |
| 83.38443 | 307.0   |      | 15.0 | 214.0  | 143.0 | 20.0 | 1.9 |    | 3.11  | 2.89  |    |
| 83.38444 | 1706.0  |      | 7.0  | 270.0  | 397.0 | 29.0 | 1.3 |    | 7.86  | 9.91  |    |
| 83.38445 | 121.0   |      | 10.0 | 210.0  | 587.0 | 22.0 | 1.8 |    | 13.51 | 14.60 |    |

|       |      |      |  |
|-------|------|------|--|
| 38417 |      | 9.46 |  |
| 38418 |      | 17.8 |  |
| 38419 |      | 0.17 |  |
| 38420 |      | 0.06 |  |
| 38421 |      | 0.11 |  |
| 38422 |      | 0.09 |  |
| 38423 |      | 0.10 |  |
| 38424 |      | 0.14 |  |
| 38425 |      | 0.08 |  |
| 38426 | 1.35 | 3.88 |  |
| 38427 | 1.70 | 4.29 |  |
| 38428 | 1.40 | 1.99 |  |
| 38429 | 1.70 | 2.15 |  |
| 38430 | 1.20 | 0.47 |  |
| 38431 | 1.95 | 5.34 |  |
| 38432 | 1.35 | 3.93 |  |
| 38433 | 1.05 | 2.80 |  |
| 38434 | 0.50 | 6.95 |  |
| 38435 | 1.95 | 9.80 |  |
| 38436 | 1.60 | 17.5 |  |
| 38437 | 1.80 | 1.94 |  |
| 38438 | 1.50 | 1.00 |  |
| 38439 | 2.00 | 2.21 |  |
| 38440 | 1.35 | 1.69 |  |
| 38441 | 2.60 | 1.27 |  |
| 38442 | 1.65 | 0.73 |  |
| 38443 |      | 0.24 |  |

Helovuori

| Näyte    | A | A-tausta | mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|----------|---|----------|-------|-----------|-------|
| 83-38444 |   |          | 0.59  |           |       |
| 38445    |   |          | 0.88  |           |       |

|          |        |           |       |       |      |     |                                   |       |       |
|----------|--------|-----------|-------|-------|------|-----|-----------------------------------|-------|-------|
| 83.38446 | 1249.0 | 15.0      | 247.0 | 85.0  | 21.0 | 2.0 |                                   | 3.81  | 1.75  |
| 83.38447 | 7210.0 | 16.0      | 541.0 | 230.0 | 35.0 | 2.2 |                                   | 10.92 | 6.96  |
| 83.38448 | 3270.0 | 9.0       | 79.0  | 38.0  | 21.0 | 1.6 |                                   | 2.83  | 0.51  |
| 83.38449 | 720.0  | 8.0       | 136.0 | 58.0  | 22.0 | 0.7 |                                   | 2.07  | 1.29  |
| 83.38450 | 7090.0 | 12.0      | 593.0 | 232.0 | 36.0 | 1.9 | 11.13                             | 8.65  | 8.03  |
| 83.38451 | 2521.0 | 29.0      | 128.0 | 61.0  | 23.0 | 1.6 |                                   | 2.82  | 1.58  |
| 83.38452 | 4360.0 | 13.0      | 172.0 | 67.0  | 24.0 | 1.6 |                                   | 5.12  | 3.16  |
| 83.38453 | 295.0  | 9.0       | 38.0  | 13.0  | 20.0 | 1.6 |                                   | 0.86  | 0.24  |
| 83.38454 | 3819.0 | 19.0      | 222.0 | 206.0 | 21.0 | 1.4 |                                   | 6.70  | 5.35  |
| 83.38455 | 470.0  | 3.15 7.0  | 70.0  | 13.0  | 14.0 | 1.9 |                                   | 0.73  | 0.17  |
| 83.38456 | 449.0  | 3.05 7.0  | 91.0  | 12.0  | 24.0 | 2.3 |                                   | 0.67  | 0.01  |
| 83.38457 | 2070.0 | 1.10 13.0 | 97.0  | 37.0  | 23.0 | 1.3 | 0.10% Cu / 10.3 mm<br>4.8% ppm Au | 1.83  | 1.31  |
| 83.38458 | 719.0  | 24.0      | 103.0 | 201.0 | 29.0 | 1.8 |                                   | 4.17  | 3.73  |
| 83.38459 | 33.0   | 10.0      | 31.0  | 83.0  | 25.0 | 0.8 |                                   | 1.22  | 1.04  |
| 83.38460 | 479.0  | 25.0      | 199.0 | 200.0 | 40.0 | 1.6 |                                   | 12.42 | 12.20 |
| 83.38461 | 141.0  | 29.0      | 49.0  | 200.0 | 35.0 | 1.6 |                                   | 3.18  | 0.99  |
| 83.38462 | 5410.0 | 14.0      | 158.0 | 116.0 | 29.0 | 1.3 |                                   | 4.15  | 3.61  |
| 83.38463 | 4640.0 | 13.0      | 103.0 | 77.0  | 28.0 | 0.8 |                                   | 2.79  | 1.34  |
| 83.38464 | 8300.0 | 2.05 14.0 | 263.0 | 120.0 | 33.0 | 0.9 |                                   | 5.91  | 3.24  |

N 930 / E 550 B

OUTOKUMPU OY  
KALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

26-OCT-83  
ANALYYSIJÄ: TL  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJQVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN        | NI    | CO    | PB   | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|-----------|-------|-------|------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38465 | 14370.0 | 0.95 14.0 | 835.0 | 357.0 | 38.0 | 2.4 |    |    | 10.48 | 9.10  |    |
| 83.38466 | 2120.0  | 2.80 8.0  | 205.0 | 17.0  | 18.0 | 0.8 |    |    | 1.07  | 0.01  |    |
| 83.38467 | 1079.0  | 2.10 3.0  | 101.0 | 22.0  | 22.0 | 1.2 |    |    | 0.88  | 0.38  |    |
| 83.38468 | 1966.0  | 2.40 16.0 | 103.0 | 59.0  | 48.0 | 2.0 |    |    | 3.92  | 0.19  |    |
| 83.38469 | 7180.0  | 2.20 14.0 | 253.0 | 117.0 | 57.0 | 1.6 |    |    | 5.03  | 0.82  |    |
| 83.38470 | 17030.0 | 1.30 18.0 | 793.0 | 360.0 | 45.0 | 2.1 |    |    | 10.50 | 5.06  |    |
| 83.38471 | 17870.0 | 1.55 16.0 | 965.0 | 382.0 | 25.0 | 2.0 |    |    | 14.63 | 10.20 |    |
| 83.38472 | 4330.0  | 1.85 9.0  | 151.0 | 76.0  | 16.0 | 0.5 |    |    | 2.26  | 1.60  |    |
| 83.38473 | 35700.0 | 1.20 25.0 | 859.0 | 433.0 | 47.0 | 2.4 |    |    | 17.87 | 12.10 |    |
| 83.38474 | 57400.0 | 1.95 38.0 | 810.0 | 281.0 | 38.0 | 2.7 |    |    | 14.95 | 10.10 |    |
| 83.38475 | 25670.0 | 2.15 20.0 | 110.0 | 97.0  | 37.0 | 1.3 |    |    | 3.83  | 3.09  |    |
| 83.38476 | 18710.0 | 0.90 19.0 | 131.0 | 98.0  | 63.0 | 3.4 |    |    | 4.15  | 2.92  |    |
| 83.38477 | 7760.0  | 2.40 9.0  | 138.0 | 90.0  | 34.0 | 1.0 |    |    | 1.33  | 1.88  |    |
| 83.38478 | 6620.0  | 2.30 20.0 | 386.0 | 497.0 | 38.0 | 1.6 |    |    | 10.13 | 12.00 |    |
| 83.38479 | 265.0   | 6.0       | 148.0 | 234.0 | 26.0 | 0.9 |    |    | 4.88  | 5.43  |    |

0.49% Cu /  
0.99 ppm Au / 13.10 mm

2.05% Cu /  
10.31 ppm Au / 15.2 mm  
5.69 vesi

|       |      |        |  |
|-------|------|--------|--|
| 38446 |      | < 0,05 |  |
| 38447 |      | 0,21   |  |
| 38448 |      | 0,29   |  |
| 38449 |      | < 0,05 |  |
| 38450 |      | 0,54   |  |
| 38451 |      | 0,26   |  |
| 38452 |      | 0,06   |  |
| 38453 |      | < 0,05 |  |
| 38454 |      | 0,37   |  |
| 38455 |      | 5,32   |  |
| 38456 |      | 8,20   |  |
| 38457 |      | 1,97   |  |
| 38458 |      | 0,07   |  |
| 38459 |      | 0,11   |  |
| 38460 |      | 0,90   |  |
| 38461 |      | 0,19   |  |
| 38462 |      | 0,18   |  |
| 38463 |      | 0,34   |  |
| 38464 | 2,05 | 2,19   |  |
| 38465 | 0,95 | 0,48   |  |
| 38466 | 2,80 | 0,30   |  |
| 38467 | 2,10 | 2,55   |  |
| 38468 | 2,40 | 0,15   |  |
| 38469 | 2,80 | 0,52   |  |
| 38470 | 7,30 | 0,22   |  |
| 38471 | 7,55 | 0,40   |  |
| 38472 | 7,85 | 0,22   |  |
| 38473 | 7,20 | 1,40   |  |
| 38474 | 7,95 | 2,47   |  |

1000.9.80

| Näyte    | A | A-tausta | mg/kg | ppm Au | Huom. |
|----------|---|----------|-------|--------|-------|
| 83-38475 |   | 2,15     | 0,66  |        |       |
| 38476    |   | 6,50     | 1,67  |        |       |
| 38477    |   | 2,40     | 58,4  |        |       |
| 38478    |   | 2,30     | 2,84  |        |       |
| 38479    |   |          | 0,21  |        |       |

# SUOMEN MALMI OY

## Kaltevuuden mittaus

Työmaa RIDUVALKE R No 4930333 14 / 14 19 83

Mittaaja T. HEIKKINEN Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 47.4 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 46.8 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 46.5 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 46.3 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 46.2 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 46.0 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 45.9 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 45.4 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 45.2 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 44.9 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       | 44.7 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

BIDJO VAGLE

B-MALMIO

N 930/550 / R B

| SYVYYS | PÄÄKI<br>LAJI      |  | ANAL N <sup>o</sup> |
|--------|--------------------|--|---------------------|
| 0-5.15 | MAATA              |  |                     |
| 7.05   | ABFS               | Harmaa, lämpöalteen,<br>homogeeninen - 5.15 - 6.25<br>nurmasti KRB, AF-KRB ja<br>AF-kulle - KRB):a, jossa kie-<br>man SK - CUK - pintoetta   | 83-38446            |
| 8.00   | ABFS/<br>KRB-KISSU | Erittäin lämpöalteen kasa<br>ABFS, jota paikoin bakteeriat<br>KRB-kissu-juonot, jossa paikoin<br>turvon AF (tai KRB). Vaalea<br>KRB. Juonten paksuudet 10 cm<br>ja 20 cm. Pääosin SK<br>Paikoin myös CUK sekä<br>naisin CU-HOMETTA | 83-38447            |
| 9.55   | ABFS               | Mallas homogeeninen vaalean<br>harmaa, hieman KRB-piloissa<br>SAT CUK ja SK PR<br>Kittimä lämpöalteen kasa<br>peinen rakojuonissa  | 83-38448            |
| 11.45  | ML                 | Hieman HET paikoin kapeita,<br>vaalean juonten bakteeriat<br>omeita, jossa hieman liima<br>(SK ja CUK). KRB-pit. juonia<br>10.30 - 11.15 bakteerijonot<br>nurmasti SK ja vähän<br>CUK  | 83-38449            |

12.60

ML /  
KRBABFSK

ML:ön loppupuomista nurmasti  
kapeita vaaleita juomia  
kukkalaukista SK:a.

93-38450

11.30 - 12.30 ML:ta bachelori  
vaalea kankaanaleinen KRB-pit.  
ABFS-kuvi, jossa on veskko-  
maama CUK-SK ja ala-  
osassa nurmaveen SKJ:

15.70

ML

Alvora m. 40 cm kanna  
hieno rakuinen homogeeni  
ABFS, jossa kapea rakuuni-  
on CUK J. (4 0.5 cm). ML:ön  
palkoin kapeita (< 0.5 m) vaalei-  
ta juomia, joissa hienoa  
SK:a PR:in. Oucita kaa-  
tapintoja: 13.25 - 13.95 vä-  
lillä 0.50 cm syvän kulekka.

15.40 - 19.70 syvän rikkoamista

18.70

ML

vähemmän vaaleita kumpit-  
juomia, ei lantapintoja

21.15

ML

Palkoin nurmaveen vaaleita  
juomia osavina. Kumpit  
retvanti enemmän kuin edellä  
vaaleita juomia ja osavina  
palkoin SK retvanti CUK

83-38451

22.75

ML

Käden edellä painoi juomia  
ja liemiä kuorattavasti  
viikentävien

24.30

ABFS/  
ML

Alusta m. 25 on viikentävien  
huonokäyttöä KRB-pit. ABFS  
jossa nurran lähes valkeam-  
man liem, painoi SK sekä  
liem CUK. 23.00:sta lähtien  
tuna ML valkua m.  
50 on matkalla valkua

83-38452

viikentävien viikentävien  
käsiksi ABFS:ksi. Ruuhoasti  
AF-pitotia (luokkien) muuttai-  
mia juomia jotta painoi  
SK ja CUK:ia (vähän)

25.50

ML

Homogeeninen SAT SK:ia  
nukkojuomaa

83-38453

26.80

ABFS

Kuorattu alusta m. 15 on  
matkalla ruuhoasti lähes  
muunnattua ABFS:stä ooi-  
matkasti KRB:inhuoleksi, ja  
"määrätyksi" ja bakteeri-  
tunneksi viikentävien ABFS:ksi  
jossa on nurran valke-  
mainen SK (ja mat. CUK:ia)

83-38454

VOIM SUUNTAUS

|       |      |   |          |
|-------|------|---|----------|
| 29.95 | ABFS | Vaalea väentähti, mara-<br>mar. Pienekiloja <sup>KRB-</sup> / määleliivi AF<br>osuista ja juonit selin SAT<br>vaaleita KRB:ia CUK,<br>FEK ja CUK. SAT - PR.<br>juonissa   | 83-38455 |
| 33.00 | ABFS | Kuten edellä mutta hieman<br>nuorisomäärin AF-KRB:issa  | 83-38456 |
| 37.10 | ABFS | Tummemman väentähtiä mara-<br>marista AF-KRB:ia huomatta-<br>vasti väentähtiä kuin edellä<br>distahti sydän muuttuu<br>alaspäin väentähtiä rikkomai-<br>sen-alein. CUK - SIC SAT<br>AFKRB:issa  | 83-38457 |
| 41.65 | ABFS | Vaalea väentähti, hieman-<br>kemmän AF-pilokkia, HOM<br>Palkoin buekioitunut, raavin<br>vaalea KRB:ia ja SIC:ia<br>(välillä 37.90 - 38.40).<br>39.80 - 40.05 vaalea KRB:ia,<br>josta näköistä AF ja nuoris<br>SIC - PR (näkösä ~ $\phi \leq 0.5$ cm<br>omaväentähtiä. Muutoin ABFS:<br>ssa näköä SIC-pilokkia | 83-38458 |

44.75

ABFS

Vaalea, paikoin pumertava  
massainen, väliin KRB-  
AF-mälelinijoukko, josta  
SK SAT. PR-ka

83-38459

48.00

ABFS  
(GR?)

Vaalean pumertava homogeeni  
nen keuhkarakainen liivi  
SUKER-kuvi, jossa tummien  
heikko SK-piirrok. Siellä  
tällä osalla osittain  
SK-raketta ( $\phi \approx 2.0$  cm)

49.00

AFSÄDEKVI  
(AFKRBK)

KRB-pitoinen keuhkarakainen  
Tumminä KLO-osuus  
SK heikkona PR

51.10

AISFS  
(TUFF?)

Harmaa, hienorakainen, liille  
pitoinen homogeeninen, vai-  
hettua alapäässä vaaleaksi  
ei liillepitoiseksi massamai-  
nen ABFS-liivi. Runsaasti  
mälle AF KRB:ia, jossa heikko  
paikoin kohtalainen SK-PR

52.25

ABFS/  
AFKRBK

Vaalean väkivävy, massai-  
nen/hienorakainen. Runsaasti  
(löysi pödet) malleliini AF-pit.  
KRB:ia ( $\phi 0.5 - 2.5$  cm),  
jossa runsaasti SK-ottain  
osuuksia ( $\phi 2-3$  cm) liivinä

83-38460

54.30

ABFS/  
KRBK

SK:n joukossa hieman  
CUL (tai kulanmittia)  
MET PÄTKÄ, Aluma

83-38461

52.25 - 52.00 kille-KRBK  
(kankinakeimen. Sitä senan  
vaalea kankinakeimen (okkaini-  
on ABFS, 53.50 (alktion  
hannasta kankinakeimta kille-  
mittaista (TUFF) killeä jonn  
muutamaa vaaleita KRBK:ta  
Alumassa epimittaisiin AF-  
kileistä ( $\phi \approx 1$  cm). Koko  
päättävää epimittain heikkokke  
SK-piirte

56.05

ABFS

Vaalea sinertävä rullus maan-  
maisen. Hielen muutama 0.5-  
5.0 cm vaaleita arkenitti-  
jonoja, jonn onn pän-  
on sk, onn CUK.  
CUK-pitoisuus nousse alaspän  
mentien

83-38462

57.90

ABFS

keulen silellä

83-38463

59.25

ABFS

Sinertävä, paikoin beelvi-  
oitteut, maan maimen.  
Alumassa tummia KLO-pitoi-  
sien jonoja ja onnita

83-38464

60.90

ABFS/  
KRB)

Brekinä muotima SK ja CUK-  
jaisia kiviainekas KRB-pit.  
tavarain yhteydessä.

Vaalea maantäsi, vaihte-  
kaasti brekinoitunut, hienu-  
rakainen, mittain uudelleen-  
kilytytty. Brekinä muotima tavar-  
ain hienorakainen, KRB-  
pitoisen aines sekä renk-  
komaainen, paikoin runsas  
hiiren (SK-CUK).

83-38465

63.90

ABFS

Sementtisiä maantäsiä,  
vaihtelevasti hienorakainen,  
KRB-pitoisen tavarain brekin-  
ä muotima (hiirestä ja hienorakais-  
ta aineita lähes yhtä paljon).

Heikkos CUK-PR

83-38466

65.80

ABFS

Maantäsiä, vaalea maantäsi,  
kapeita, tumman hainnaita  
juonia. Tavarain <sup>vaaleita</sup> juonia  
Vähän vaaleita hienorakaisia  
KRB-pitoisia juonia, joihin  
CUK-SK hiiren. Sement-  
tisesti <sup>vaaleita</sup> kallestavia KRB:itä  
joihin maantäsiä CUK-ainetta

83-38467

68.20

ABFS

Hieronakeinen milleliittorin  
(miesliittoryt), melko kono-  
geeninen. CUK ja SK

83-38468

PR ja sat. juoma,  
kaike kaikkein melko vähän

71.00

ABFS

eniten edellä, mutta liian  
kankarakeinen ja KKB-  
pitoina omeita: jorin runsas  
CUK-SK ja SAT FER:ä  
veikkomaisesti tai PR

83-38469

Atropin murtamilleliittorin  
kivi maunhan kankarakei-  
nen melko kankarakei-

72.30

ABFS/

KL

(MALMI)

Kankarakeinen ja hieno-  
nakeinen osterimainen/milleli-  
ittorin omeita. Ruusu

83-38470

veikkomaisen CUK-SK

71.95 - 72.30 Tamma

KKO-killeliivi jona SK-  
CUK juoma ja omeita.

73.85

ABFS

(MALMI)

Sirentävä maranainen, pa-  
lain (kalkinittunut (~~halka~~)).

83-38471

Runsaasti vaaletta hierona-  
keina ja oittain melko  
kankarakeinen omeita ja  
jorin, jorin runsas veikk

75.70

ABFS

konain CUK ja SK  
 Edellistä kiven raakaa pi-  
 massa-ainem, <sup>piikon</sup> sementtiä, juovai-  
 men. SK ja CUK PR  
 ja rakojuovina, kaiken kaak-  
 kiaan mukko väliin

83-38472

76.90

ABFS/  
MALMI

omittain mansainem, <sup>muut</sup> omittain  
 kivaonakein raakaa. Voi-  
 rakkaanti bakteeritunut, kiim-  
 bakteeri, raakainem CUK-  
 SK - MALMI

83-38473

78.85

ABFS/  
MALMI

76.90 - 77.60 karkaa AF-  
 väliin väliin KRB-pit.  
 kivi, jota CUK kulamillein  
 omittain AF-säliöjen väliin  
 77.60 - 78.40 alura tunnu  
 KL-omina (n. 5-10cm) mun-  
 toin kivoonakeista, loppupää  
 karkainem raakaa haimant  
 ABFS. 78.40 - 78.85 mans-  
 maine raakainem mientäin.  
 kokeo päättyin omittain mans-  
 raakainem CUK - SK ja  
 SAT FEK

83-38474

81.00

ABFS/  
KRB

Sementtiä, mansainem  
 ABFS jota valkeat KRB:t

83-38475

|       |      |  |          |
|-------|------|--|----------|
| 81.50 | KRB) | <p> balehti ja juomittu -<br/> n. 1/3 KRB J. a (41-30 a)<br/> KRB J. a on kohtalaisesti CUK-<br/> omista ja juomia.<br/> Valkeat HOM KRB J.<br/> jossa millä tällä CUK-<br/> läisillä </p>                                   | 83-38476 |
| 83.90 | ABFS | <p> Simenttöön, marmaainen<br/> palkin rakojen (valentat<br/> rat rakojen remalta), HOM<br/> SAT CUK ja SK PR ja<br/> nakojuomia </p>  | 83-38477 |
| 86.90 | ABFS | <p> Simenttöön on väkisen<br/> marmaainen. Runsaasti<br/> AF-pitoisia (mädeliä) KRB-<br/> juomia ja AFKRB-juomia<br/> juomissa ja näistä<br/> runsaasti SK-PR ja<br/> juomia sekä SAT CUK </p>                               | 83-38478 |
| 89.50 | ABFS | <p> Alusta n. 60 m <sup>väliä</sup> AF (KLO) -<br/> KRB-juomissa. Muutama<br/> kivi simenttöön marmaain-<br/> ta/hienorakeista AF-pilattit<br/> Kapeahkoja mädeliä AF-<br/> KRB J. a . SK ja SAT<br/> CUK sa, runsaasti </p> | 83-38479 |

|        |                    |  |
|--------|--------------------|--|
| 92.40  | ABFS               | vähemmän kuin edellä<br>AF-pit. kuten edellä<br>SK vähemmän kuin<br>AFKRB J:n vähemmän   |
| 92.95  | AFKRBK/<br>SK-MALM | SK="pinote" maastokas noin<br>$\frac{1}{2}$ cm   |
| 95.50  | ABFS/<br>KRBK      | Valloca hiemorakenne<br>rakenneainan ABFS, jossa<br>on paljon vihreitä näde-<br>AF-juonia ja omista, reiki<br>hammaita KRB J:n.<br>Sokeri kiveä halko SK-<br>pinote KRB ja AF-ru-<br>kainon omista nurmas<br>SK-pinote |
| 97.70  | ABFS               | Vaalean hammaita AF-<br>pitteen, massainen/<br>hiemorakenne. 94.70-<br>95.10 KLO-pitteen kas-<br>vatava osuus. 95.60-<br>95.70 nurmista KLO<br>kello nurmasti lepoita näde-<br>kivi AF J:n, jossa SK PR                |
| 100.60 | ABFS               | kuten edellä   |
| 103.60 | ABFS               | kuten edellä   |
| 103.60 | LORPU              |  |

|       |  |       |            |
|-------|--|-------|------------|
| 38480 |  | 0.08  | ↑          |
| 38481 |  | 0.14  |            |
| 38482 |  | <0.05 |            |
| 38483 |  | <0.05 |            |
| 38484 |  | 0.17  |            |
| 38485 |  | 0.52  | D 940/2550 |
| 38486 |  | 0.13  | C          |
| 38487 |  | 0.07  | ↑          |
| 38488 |  | 0.15  |            |
| 38489 |  | 0.39  |            |
| 38490 |  | 0.57  |            |
| 38491 |  | 0.65  |            |
| 38492 |  | 0.05  |            |
| 38493 |  | <0.05 |            |
| 38494 |  | 0.06  |            |
| 38495 |  | <0.05 |            |
| 38496 |  | 0.41  |            |
| 38497 |  | 0.30  |            |
| 38498 |  | 1.96  |            |
| 38499 |  | 0.98  |            |

Au-määrityksiä

*Helovuori*

| Näyte    | A | A-tausta | Au<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|----------|---|----------|-------------|-----------|-------|
| 83 35001 |   |          | 0.57        |           |       |
| 35002    |   |          | 2.94        |           |       |
| 35003    |   |          | 0.52        |           |       |
| 35004    |   |          | 0.20        |           |       |
| 35005    |   |          | 0.16        |           |       |
| 35006    |   |          | 0.25        |           |       |
| 35007    |   |          | 0.25        |           |       |
| 35008    |   |          | 0.22        |           |       |
| 35009    |   |          | 0.24        |           |       |
| 35010    |   |          | 2.59        |           |       |
| 35011    |   |          | 2.35        |           |       |
| 35012    |   |          | 0.25        |           |       |
| 35013    |   |          | 0.60        |           |       |
| 35014    |   |          | 0.43        |           |       |

BIDJONVAGGE

B-MALMIO

N940/E550/RC

| SYVYYS         | PÄÄKIVI<br>LÄSI |  | ANAL N <sup>o</sup> |
|----------------|-----------------|--|---------------------|
| 0-3.35<br>6.20 | MAATA<br>ABFS   | HET, Erimuotoisen hieno rakeinen, paikoin massarainen. Runsasti AF-pit osia, murttamia KRB:ia. Paikoin kulleramoja (BT), SK ja CUK -jonoja ja pinoletta KRB ja KRB AF:ien ylyky. Osa on raku bakteeria saava kaiken kaikkiaan melko vähän. | 83-38480            |
| 8.05           | ABFS            | Homogeenimpi, vaalean murettua, erimuotoisen hieno rakeinen. Paikoin murettua AF:ia ja AF KRB:it bakteeriosat. CUK ja vahva SK RR ja juonina bakteeria juonina.  | 83-38481            |
| 9.40           | ABFS            | KRB-pitainen (pilottien murettua), homogeeninen, massarainen/hienorakeinen. Vähän kapeita KRB:ia, jona SAT CUK-SK-RR (Aue?)  | 83-38482            |
| 14.00          | ML              | Flyvä HON, vähän vaaleita KRB-KV:ia, jona hienon SK raku SAT CUK.  | } 83-38483          |
| 12.20          | ML              | kuten edellä mutta myöskin   |                     |

Proteolyyti  
→ 13.00

|       |                                       |  |          |
|-------|---------------------------------------|--|----------|
|       |                                       | <p>hyvin aikomista ja runsaasti maalista KRB-pitoisia juonia</p>   | 83-38483 |
| 16.25 | ML                                    | <p>Runsastaasti lepeäköjä maalista KRB-pitoisia juonia ja juonimaisia - juonissa CUK - SK - omeita, pitoletta sekä naurupäitä LISÄKSI SAT. METALLISTA CU. Kaiken kaikkiaan kolitalainen Cu-pit</p> | 83-38484 |
| 17.20 | ML<br>CUK 2                           | <p>ML sisältä runsaasti maalista KRB-pit juonia ja omeita, juonissa runsas SK-CUK</p>  | 83-38485 |
| 21.70 | ML                                    | <p>Melko vähän maalista juonia ja omeita, juonissa CUK ja SK:ia omeissa ja PR:ia kivi ML on vaikea</p>   | 83-38486 |
| 23.80 | ML<br>0-25.85<br>huonaa ei R ei 25.85 | <p>Heikko kumpipöte (CUK-SK) Runsaasti maalista juonia juonia ja omeita, juonissa SK-CUK RR ja PR kaiken kaikkiaan kolitalainen pöte (Au?)</p>   | 83-38487 |
| 25.95 | ML                                    | <p>kaiken edellä</p>   | 83-38488 |

27.75

ABFS

HET onttain <sup>menton</sup> hampaan  
 onttain kieroakainen, nishjoun-  
 tuunt, vihentävä. AL:n  
 kontaktissa m. 10 cm KLO-  
 KRB J:nä, jossa suoraan  
 CUK - SE. lisäksi KRB J:n  
 yhteydessä SK J:n ja PR  
 Rulje raavin myös paikoin  
 SK ja SAT CUK.

83-38489

30.50

ABFS

Melko homogeenin tiivist-  
 väälän hampaan. kapeita  
 AF juuria ja AF-pilski-  
 zyytä. Väliin KRB ja  
 AFKRB juuria ja onneita,  
 joihin SAT FEK, SK.  
 Muutakin lähin kiertäen kiiri

83-38490

33.20

ABFS

kanta edellä

83-38491

34.50

ABFS/

(ML)

Tuuman hampaan hiilipitai-  
 nen, paikoin väälän pite onneita  
 SK ja FEK pinnolla ja  
 kapeita juurionneita.

83-38492

36.10

ABFS

Homogeenin väälän hampaan  
 kieroakainen. Pieni 3-5 cm  
 olemusta nappivasta SK - juu-  
 ta.

83-38493

- 40.35 ABFS AF-pitoinen, vaalea, harmaa  
hiemorakeinen, paikoin BT-  
pitoisia osia. Väliä AFJ:  
ja KRBAFJ:a. SK:a väliin  
PR ja loppuosana
- 42.00 ABFS/  
KRB) Alusta m. 40cm vaalea  
KRBJ (osat?), jossa hieman  
sk-PR, KRBJ:n loppuosana  
kärkeä näkeliini-AF. ABFS  
on harmaata hiemorakeista  
KRB-pitoista paikoin kevy-  
esti suljoutunutta. Paikoin  
numeraatti kapeita AFKRBJ:a  
Paikoin BT-sarjoja KRBJ:n  
ylityksellä. Kohtalaisen runsas  
SK-piirite
- 44.00 ABFS Harmaa, hiemorakeinen, mel-  
ko homogeeninen paikoin  
heiltoa näitäismättä (PR:n?)  
Paikoin hieman AF-pitoisuutta  
SAT SK-PR. Pää kapeat AFKRBJ:n  
kuten edellä
- 46.40 ABFS  
48.20 ABFS HET. Enimmäkseen hyvin  
hiemorakeista lähes musta-  
maisia KRB-pit. (muistuttaa  
KVJ:sta) ABFS (joka ilmeisesti  
on rakkaimman kiven hieman-pit  
muunnoksia). 46.30 - 47.00  
hiemorakeinen KRB ja luitte-  
pitoinen, harmaa ABFS  
Epätavallisesti SK-a PR ja  
RR.
- 49.95 ABFS  
(GRJ?) Vaalea keskirakeinen rosteri-  
mainen. Suuriä osittain  
Tavalla SK-kiteitä. Harmaa  
SK-piiriteitä.

83-38494

83-38495

- 51.00 AFK KRB-pit. vilhea keuhkoinen, onttain mädeltävänä-  
kantaainen. Vaalean punertava  
KRB-omaisuus
- 53.20 ABFS Vaalean harrasvärinen hienonakeista, heikosti AF-pitoinista. (Kuten 42.00-46.40) vapaita AFJ:ia vähän.  
51.75 - 51.35 vaalea AF-pitoinen KRB). sisältä pari lapeaa paa AFKRBJ:ita SK-PR AF-nakujoukosta ja KRBJ:ista, melko vähän
- 53.55 SK-KRB) KRBJ:ista määrällisesti melko harvinaisena SK
- 55.35 ABFS Vaalean harrasta hienonakeista/marrasväistä, pölyinen keuhkoinen, ja paikoin ryöpyttävällä mädeltävällä. Runsasti keltaisia KRBJ:ia. Heikosti SK-pinole ja SAT CUK, yleensä KRB:ia yhteydessä
- 58.25 ABFS (TUFF) Vaalean harras, hienonakeinen kallepitoinen BT. sisältä epämääräisiä muotoisia viher-  
tevävä harrasta hienonakeista (SKAPDL?). Määrä lisääntyy alaspäin mentäessä. kohtalaisesti KRBJ:ia. CUK ja SK nakujoukosta ja KRBJ:ista kukaan keltaista melko vähän
- 59.25 ABFS Vaalean harras hienonakeista/marrasväistä HOMO., bakteeritunnettu, KRBJ:ia, josta verikkomainen CUK-SK kohtalaisesti kiinnä alku-  
osassa. lopussa m. 20 on

83-38496

83-38497

83-38498

- 61.00 ABFS mutilla vähemmi  
Vaalean sientävä marmari-  
nen parkon ruhoontunt.  
Ruhjoissa <sup>muutama</sup> CUK ja SK  
parkon kohtalaisesti.  
60.80 n. 10 on ome,  
jossa muutama AF, (tai TUR)  
ja runsasti CUK sekä vä-  
hemmi SK ja FEK.  
Kaiken kaikkiaan kiirna  
kohtalaisesti. KRB:n viittä  
64.55 ABFS ABFS kuka edellä. KRB-  
pitoin omia marmari-  
kiirna ainoastaan SAT PR  
64.00 - 64.25 välillä kes-  
keisarakeinen pi ABFS-ome,  
jossa parkon verkehämien  
SK(-FEK?) - CUK  
66.55 ABFS kuten edellä, mutta kiirna  
vieli vähemmi 83-35002
- 67.20 ABFS/  
SK-matti Sientävä onttain marmari-  
nen; onttain keisarakeinen,  
vähästä ruhoontunt  
ja uudelleen leitettyt.  
66.60 - 66.70 marmari-  
SK-jouko jossa kiirna CUK  
Munton verkehämien  
SK - CUK (ohjauksena ja  
uudelleen leitettyinä osissa.  
Kaiken kaikkiaan runsas  
kiirna.  
69.75 ABFS Heterogeenimpi pätää.  
67.20 - 67.55 Sienen marmari-  
nen ruhojen. 67.55 - 69.30  
Sientävä marmari-  
nen ABFS,  
jossa laajarakeinen tumman har-  
maita epämuodollisia leikkeitä  
(SIAPOZ.?) diiväsi parkon 83-35003
- 83-38493
- 83-35001
- 83-35002
- 83-35003
- 83-35004

|       |                             |   |          |
|-------|-----------------------------|---|----------|
|       |                             | juovina lohkonaisissa hienorakeisissa vaalea tavanen - 69.30:stä m. 5 cm vaalea KRB - 69.35 - 69.75 vaalea hienorakeinen ABFS - CUK ja SK satunnaisina juovina ja juovina, vähän  |          |
| 70.40 | ABFS/<br>SK-MALMI           | Hienorakeinen, vaalea, paikoin voimakkaasti baelioitunut SK:ia onneina, lohkonaisissa, selviä baelioitumusta onnistuneena. Malmin. CUK:ia vähän SAT.  | 83-35005 |
| 72.70 | ABFS                        | Melko homogeeninen hienorakeinen, hiukasti punertava pigmentti. Melko runsas KRB-paljon. SK ja CUK satunnaisina PR ja RR. 72.00 - 72.20 kankaarakeinen ABFS, jossa hiukka CUK verkkoarakeisena                                      | 83-35006 |
|       | <i>Katso kuv.<br/>Lyyvä</i> |   |          |
| 74.20 | ABFS                        | Onnitan vaalea hienorakeinen, onnitan viilentävä ja alarunassa runsaasti kankaarakeisen piä ABFS-juovina jossa verkkomaisen CUK. Alarunassa myös SK-juovina ja onneita. Kaiken kaikkiaan kolttalain kimpitoisuus                    | 83-35007 |
| 74.80 | CUK-SKJ                     | Marrinivien <u>kuusi</u> juomi. Yläpuolella noin 3 cm CUK-onne, jota seuraa 30 cm SKJ, jossa hienon CUK. SKJ:ta seuraa CUK J, joka vaihetun alarunassa neutraali verkkorakeisiksi ABFS:iksi ja edelleen SK-valtainen tummaksi kalle | 83-35008 |

76.25

ABFS

pitoaikani kiireeni, jolla ahkuri-  
jyrkkiä koulutti vaalean ABFS:in  
Hienorakeinen vaalea, he-  
nosti mikeliiltoinen (acemittij-  
tyyt?). 76.00-76.20 tunna  
BT-pitoine omie.

83-35009

79.10

ABFS

Sivestävä, oittain marra-  
oittain hienorakeinen, paikoin  
voimakkaasti rullautunut.

83-35010

78.30-79.10 mydän rullomasta

78.15 m. 15 cm vaalea KRB-  
juoni. CUK ja SK kohta-

80.05

ABFS/  
KRB J

vaalean hamaa hienorakeinen/  
marra-ainen, voimakkaasti  
vaaleiden KRB:ien balesioronaa  
oittain karkkarakista KRB-  
pitoista. Melles nurras CUK  
ja vähän SK KRB:ien ja  
balesioronaa

83-35011

Karkkarak-  
kappale

81.80

SK-CUK  
MALMI

KRB-pit, AF-luistaleikin  
muuttanut ABFS-kuusi, josta  
oittain nurras kumpi PR ja  
paikoin vakkomaisena kumpi  
yläpuolella CUK-voittoinen,  
alapuolella SK-voittoinen,  
diatoliin tunnia kullepitoi-  
ni omieita (ajon rullapitokk.)

83-35012

86.25

ABFS

Hamua AF-pit. hienorake-  
marra-ainen paikoin nur-  
raasti kapeita AF-oidetui-  
juonia, josta kohtalaisesti  
SK-pitotetta, paikoin kapea-  
koji AF KRB-juonia

83-35013

87.65

ABFS/  
SK J

AFFS kuta edeltä, mutta  
nursammin KRB-pitoisin

83-35014

88.90

88.90

siisäkinä AF-jouma jouta  
marra maista SK:a omuina  
 $\phi \geq 1.0$  cm rakema.

ADFS kuter edellä, mutta  
vähemmän kuisa, kuterkin  
kohdalainen SK-pino te

LOPPU

**SUOMEN MALMI OY**

*Korh. 611.0*

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa BIDJUNGLA R No 240/2000 10 / 02 19 82

Mittaaja T. VESDUNEN Mittari 197

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 45,8 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 46,4 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 46,3 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 46,5 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 45,9 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 45,8 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 45,8 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 45,3 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 44,9 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 44,6 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

|          |         |      |       |       |       |     |       |       |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 83.38480 | 2095.0  | 16.0 | 188.0 | 79.0  | 32.0  | 1.8 | 5.02  | 2.15  |
| 83.38481 | 4600.0  | 8.0  | 271.0 | 123.0 | 38.0  | 0.6 | 5.30  | 3.84  |
| 83.38482 | 755.0   | 22.0 | 36.0  | 18.0  | 16.0  | 1.1 | 1.48  | 0.36  |
| 83.38483 | 416.0   | 6.0  | 105.0 | 33.0  | 10.0  | 0.5 | 1.17  | 1.20  |
| 83.38484 | 6310.0  | 2.25 | 13.0  | 130.0 | 127.0 | 1.4 | 3.00  | 3.92  |
| 83.38485 | 20450.0 | 0.95 | 26.0  | 668.0 | 249.0 | 1.7 | 11.19 | 15.20 |
| 83.38486 | 2102.0  | 22.0 | 80.0  | 35.0  | 8.0   | 0.7 | 1.77  | 0.82  |
| 83.38487 | 1326.0  | 6.0  | 129.0 | 51.0  | 8.0   | 0.8 | 2.69  | 2.51  |
| 83.38488 | 7920.0  | 12.0 | 260.0 | 124.0 | 19.0  | 0.9 | 6.14  | 6.24  |
| 83.38489 | 1962.0  | 14.0 | 151.0 | 87.0  | 16.0  | 0.5 | 3.67  | 3.72  |
| 83.38490 | 64.0    | 2.25 | 7.0   | 39.0  | 6.0   | 0.1 | 0.35  | 0.03  |
| 83.38491 | 213.0   | 2.20 | 13.0  | 83.0  | 13.0  | 0.5 | 0.67  | 0.28  |
| 83.38492 | 558.0   | 10.0 | 222.0 | 50.0  | 7.0   | 0.6 | 1.98  | 1.18  |
| 83.38493 | 746.0   | 12.0 | 220.0 | 68.0  | 11.0  | 0.7 | 3.44  | 2.39  |
| 83.38494 | 1995.0  | 6.0  | 249.0 | 404.0 | 24.0  | 1.5 | 6.22  | 6.83  |
| 83.38495 | 35.0    | 13.0 | 34.0  | 169.0 | 17.0  | 1.1 | 4.11  | 4.24  |
| 83.38496 | 535.0   | 13.0 | 63.0  | 187.0 | 7.0   | 2.0 | 6.79  | 8.32  |
| 83.38497 | 3990.0  | 19.0 | 36.0  | 37.0  | 24.0  | 1.1 | 3.17  | 0.39  |
| 83.38498 | 15860.0 | 1.80 | 25.0  | 392.0 | 236.0 | 1.5 | 5.85  | 5.25  |
| 83.38499 | 6310.0  | 1.75 | 7.0   | 161.0 | 67.0  | 0.2 | 3.19  | 1.99  |

1,05% Cu / 3,2 mm  
0,22 ppm Au

6,68% Cu / 5,45 mm  
0,61 ppm Au

B-malmi  
N 940/E 550/C

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTIA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

19-OCT-83  
ANALYSOIJJA: TR  
TILAAJA: O HELOMUORI  
LAATU: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOWAGGEN

0,39% Cu / 14,4 mm  
0,91 ppm Au

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| ...0     | CU      | ZN   | NI   | CO     | PB    | AG   | MN  | CR    | FE    | S | AS |
|----------|---------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|---|----|
| 83.35001 | 2721.0  | 3.55 | 7.0  | 103.0  | 47.0  | 21.0 | 2.6 | 1.96  | 0.20  |   |    |
| 83.35002 | 208.0   | 2.60 | 3.0  | 71.0   | 7.0   | 23.0 | 1.0 | 0.85  | 0.39  |   |    |
| 83.35003 | 7120.0  | 6.65 | 9.0  | 1320.0 | 743.0 | 39.0 | 2.6 | 18.36 | 16.30 |   |    |
| 83.35004 | 2269.0  | 2.55 | 8.0  | 56.0   | 26.0  | 17.0 | 0.8 | 3.70  | 0.41  |   |    |
| 83.35005 | 4770.0  | 6.65 | 16.0 | 1313.0 | 593.0 | 38.0 | 2.1 | 21.34 | 14.60 |   |    |
| 83.35006 | 2519.0  | 2.30 | 6.0  | 154.0  | 60.0  | 18.0 | 1.6 | 3.21  | 0.95  |   |    |
| 83.35007 | 18900.0 | 1.50 | 14.0 | 626.0  | 345.0 | 20.0 | 1.6 | 10.65 | 9.71  |   |    |
| 83.35008 | 83600.0 | 6.60 | 45.0 | 1718.0 | 805.0 | 57.0 | 0.7 | 31.14 | 32.70 |   |    |
| 83.35009 | 10000.0 | 1.45 | 12.0 | 400.0  | 189.0 | 38.0 | 0.0 | 6.34  | 1.06  |   |    |
| 83.35010 | 9210.0  | 2.95 | 8.0  | 152.0  | 88.0  | 24.0 | 0.0 | 2.41  | 2.03  |   |    |
| 83.35011 | 46300.0 | 0.95 | 23.0 | 238.0  | 173.0 | 32.0 | 0.1 | 7.29  | 8.20  |   |    |
| 83.35012 | 30350.0 | 1.75 | 20.0 | 467.0  | 990.0 | 24.0 | 0.3 | 21.99 | 25.60 |   |    |
| 83.35013 | 893.0   | 4.4  | 6.0  | 237.0  | 227.0 | 16.0 | 0.0 | 7.14  | 8.00  |   |    |
| 83.35014 | 922.0   | 1.40 | 5.0  | 267.0  | 995.0 | 21.0 | 0.0 | 22.25 | 22.25 |   |    |

0,25% Cu / 11,8 mm  
0,80 ppm Au

2,39% Cu / 9,1 mm  
1,32 ppm Au

|          |         |      |       |        |       |       |     |       |       |
|----------|---------|------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 83.35044 | 1275.0  |      | 9.0   | 268.0  | 351.0 | 12.0  | 2.0 | 10.14 | 11.30 |
| 83.35045 | 1490.0  |      | 6.0   | 109.0  | 279.0 | 17.0  | 2.0 | 5.96  | 5.10  |
| 83.35046 | 195.0   |      | 0.0   | 24.0   | 46.0  | 18.0  | 1.3 | 1.45  | 0.07  |
| 83.35047 | 84.0    |      | 0.0   | 98.0   | 280.0 | 27.0  | 1.7 | 4.77  | 5.51  |
| 83.35048 | 10660.0 | 3,20 | 1.0   | 320.0  | 355.0 | 38.0  | 1.9 | 11.09 | 12.70 |
| 83.35049 | 35500.0 | 1,50 | 8.0   | 595.0  | 288.0 | 29.0  | 2.5 | 11.75 | 9.76  |
| 83.35050 | 12930.0 | 1,20 | 4.0   | 1052.0 | 527.0 | 30.0  | 2.1 | 17.57 | 13.00 |
| 83.35051 | 28740.0 | 0,80 | 2.0   | 416.0  | 196.0 | 25.0  | 1.1 | 7.93  | 6.48  |
| 83.35052 | 5840.0  | 1,15 | 0.0   | 140.0  | 88.0  | 7.0   | 0.6 | 2.29  | 1.29  |
| 83.35053 | 25010.0 | 7,00 | 6.0   | 920.0  | 443.0 | 33.0  | 1.8 | 19.70 | 13.10 |
| 83.35054 | 5900.0  | 0,70 | 0.0   | 22.0   | 17.0  | 12.0  | 0.0 | 2.12  | 0.57  |
| 83.35055 | 38000.0 | 2,50 | 10.0  | 979.0  | 430.0 | 34.0  | 2.4 | 17.91 | 15.10 |
| 83.35056 | 3720.0  |      | 0.0   | 207.0  | 426.0 | 19.0  | 0.6 | 8.25  | 9.17  |
| 83.35057 | 704.0   |      | 0.0   | 201.0  | 250.0 | 20.0  | 0.9 | 5.38  | 5.09  |
| 83.35058 | 410.0   |      | 102.0 | 267.0  | 490.0 | 172.0 | 1.9 | 8.63  | 9.35  |

2.13% Cu / 12.05 mm  
7.03 ppm Au

N 950  
E 530  
A

N 950/E-539/A

|       |  |  |       |   |
|-------|--|--|-------|---|
| 35044 |  |  | 0.16  |   |
| 35045 |  |  | 0.05  |   |
| 35046 |  |  | <0.05 |   |
| 35047 |  |  | 0.48  |   |
| 35048 |  |  | 0.64  | ↑ |
| 35049 |  |  | 3.58  |   |
| 35050 |  |  | 0.69  |   |
| 35051 |  |  | 0.72  |   |
| 35052 |  |  | 0.40  |   |
| 35053 |  |  | 0.68  |   |
| 35054 |  |  | 0.19  |   |
| 35055 |  |  | 0.93  | ↓ |
| 35056 |  |  | 0.28  |   |
| 35057 |  |  | 1.14  |   |
| 35058 |  |  | 0.07  |   |

Reikä n:o <sup>N</sup>950/E555 B

Paikka: BIDDJOVAGGE B-B-MALMI

Suunta: W

Koord.: N 950 / E 555

Kaltevuus:

Kartta: Päiväys:

Geologi: TILJ

| Syvyys m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal. numero    |
|----------|-------------|--|-----------------|
| 0 - 6.10 | MAA         |  |                 |
| 7.50     | VIK tai AFB | Kontakittimussuunnas, jossa on osittain säteinen AF ja runsaasti hienorakeista BT. Valkoinen MS muuttanut pehmeäni. Epätasainen pöytäni kottelainen SK-pinote satunnaisesti CIVK-RR. Alakom-<br>tehtaan AF:n bakteerina KUMSL:ta n. 20cm matkalla. Siinä runsaan-<br>min CIVK. | ANALYYSI<br>750 |
| 9.50     | ABFS        | Valkoa hienorakeinen ABFS, jossa on runsaasti AF ja BT-rautoja. Kivessä on jalki verrat CIVK ja SK kappaleita rakujaosissa, joihin on kalli-<br>myösi KRB  | ANALYYSI<br>755 |
| 12.85    | ABFS        | Samanlaisen kuin edellä piti AF sijasta enemmän BT:ä SK ja CIVK +KRB rakuissa  | ANAL            |
| 15.05    | ABFS        | Samanlaisen kuin edellä sydän kuitenkin hyvin raku-<br>raitoja Ca- kiven osittain cal-<br>millaista ja erittäin hienorakeista<br>pinoteita (vähän)   | ANAL<br>750     |

Reikä n:o M950/E555 B

Paikka: BIDJOUAGGE B-MALMI

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkilaji    | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|--------------|--|-----------------|
| 19.00       | ML           | Tumma homogeeninen kivi,<br>jossa on kottalaisen SK-<br>piire. ML:ssä on <sup>piire</sup> kappiita KVAS-<br>joutia, joihin on lisäksi SK ja<br>CUK.  | ANAL            |
| 20.15       | ML           | KVMS-naitaria ( $\phi = 1-5 \text{ mm}$ )<br>ML. Paikoin piiruttunutta<br>SK ja sat CUK naita-<br>joutia ja muusia KVMS-<br>joutien kappiiteja.  |                 |
| 21.15       | KRBK<br>(KA) | 19.45 - 19.55 ralle ABFS<br>Heterogeeninen AF-KLO-<br>BT-KRBK, jona on<br>kappiite naitaria ABFS-ä<br>kivessä kottalaisesti SK ja<br>CUK epänääräisiä naitaria<br>ja piiruttunutta (AU?). Kiven<br>naitaria kottalaisesti ABFS:n<br>500 m <sup>2</sup> kappiilla (ilmeisesti karbo-<br>nattunutta ABFS). | ANAL            |
| 22.65       | ML + ABFS    | 21.15 - 21.80 ML joka ralle-<br>naitaria alaspäin naitunutta naitunutta<br>ABFS-ä.   |                 |

Reikä n:o N 350/E535/B

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
|             |             | ML raitoitteita ja bakteeripi<br>KRBJ ja ABFS-J-t. Alapuoli<br>on ABFS jona on kapeita<br>raitteita AF-raitoja ja KRBJ<br>ABFS-jona on hienoa SK, CUK,<br>ja FEK-piirteitä.                  |                 |
| 24,45       | ML          | Vaaleita hienoraitoja, paikoin<br>pölyttömät, lisäksi kapeita<br>KRBJ-jonia ja onneita jona<br>hienoa SK ja satunnaisesti<br>CUK   |                 |
| 25,40       | ML-ABFS     | ML vaihtelee alaspäin mentä-<br>essä vaaleaksi ABFS (kontakti<br>vyöhyke). <u>Runsasti</u> SK ja<br>vähemmän CUK, satunnaisesti ja<br>paikoin marmaraisia, jona<br>kapeita KRBJ-MS-jonia     |                 |
| 27,50       | ABFS        | Vaalea melko hienorakoinen.<br>Epätasaisia raitoja ja<br>onneita raitteita AF:a. Paikall-<br>sella runsasti FEK. Päähien-<br>kuitenkin SK ja satunnaisesti<br>CUK. Kumpu havaittanut raitte- |                 |

Reikä n:o N95D/E555/B

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji       | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------------|---|-----------------|
| 29.25       | ABFS-KRBK<br>(VA) | <p>kiini AFB-naitoikin, 27.05 m. 5 m kiinnikas<br/>naita, pääosin sik-a<br/>välillä 27.50 - 28.00 boole-<br/>mitunut vaalea ABFS, jossa on<br/>27.70 m. 5-10 cm marmisista<br/>sik-cuk. juonia. 28.00 - 28.15<br/>KRB - värde AF-kiini, jossa hieman<br/>FEK-piiriteitä. 28.15 - 28.60<br/>pääosin kiini ABFS, jossa hieman<br/>sik-cuk. värde AF-naitoa.<br/>28.60 - 29.25 ABFS, jossa<br/>muutamia värde AF-juonia.</p> |                 |
| 30.75       | ABFS              | <p>Vaalea melko hienorakeinen ABFS,<br/>jossa on runsaasti AF-KLO-pit.<br/>Lähes marmisista kiinnosista <math>\approx 60^\circ</math><br/>sik - cuk (hieman malni pätkä)</p>  | ANSL            |
| 31.80       | ABFS              | <p>Yläkantattua n. 10 m matkalla<br/>runsasti KRB:n - muuttua hieno-<br/>rakeista ABFS, jossa värde-AF-juo-<br/>nia, jossa hieman sik ja cuk</p>  |                 |
| 33.30       | ABFS              | <p>Heterokeeninen KLO-AF-BT-</p>  |                 |

Reikä n:o U950E555/B

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
|             |             | pitoinen, 32-20 m, 10 m<br>matkalla KLO-BT-luokka<br>Välillä 32.30 - 32.60 sek-<br>kominen SK, jossa on mu-<br>naisesti CUK, runsaasti AF, ja KRB-<br>kivimenttsele. ryöpykkeitä - Menton<br>ABFS:stä nautunnaa SK juonia<br>ja heikkoa SK-piloteita, ML:sen<br>kontaktissa n. 2-3 m SK-mälyk |                 |
| 36.40       | ML          | Homogeeninen, Vähen <sup>kapite</sup> <sub>taskeitä</sub><br>kv-115-juonia ja runsaasti, jossa<br>SK:ta ja vähän CUK:ta   | 810°            |
| 39.50       | ML          | Kuten edellä paitsi aluonissa<br>ryöpyä pieniä taskeitä täpliä<br>ja piloteita  | ± 75°           |
| 42.05       | ABFS        | Runsaasti ABFS, jossa<br>on runsaasti KRB-pitoinia rabe-<br>AF-juonia ja pieniä spä-<br>näisiä täpliä.  Paikoin juo-<br>nissa ja täplissä runsaan KLO<br>(BT)runsaatusta. Vähän SK<br>ja CUK:ta            | ± 70°           |

Reikä n:o N950/ES55/B

Paikka: .....

Suunta: .....

Koord.: .....

Kaltevuus: .....

Kartta: .....

Päiväys: .....

Geologi: .....

| Syvyys<br>m | Pääkilvilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero                        |
|-------------|--------------|--|--|
| 44.25       | ABFS         | Vaalea<br>Melles homogeeninen, runsaasti<br>KRB-a. Vihreä AF tekee<br>kivosta pilateisen<br>SK ja CUK heikkona pinto-<br>tana ja vihreäni säde AFB-juo-<br>nissa runsaasti, 44.00 m. 5cm<br>KRB-säde AF-juoni<br>runsaasti kiima | muu<br><br><br><br><br><br><br><br>+60 |
| 47.45       | ABFS         | Kuten edellä, SK-väittäisempi<br>46.00 - 46.15 AF-pintoinen<br>KRB)  | muu<br><br><br><br><br><br><br><br>+70 |
| 48.95       | ABFS         | Edellistä hieman heikempi, hamaa,<br>Pohjan kapeiden KRB-pintojen<br>säde AF-juonin heikkoinen.<br>Juonissa runsaasti SK. Lisäksi<br>ABFS koltalainen SK-piirte  | muu<br><br><br><br><br><br><br><br>muu |
| 51.55       | ABFS         | Heterogeenisempi, vaalea ABFS<br>väikkee hamaalla sädeleellä<br>SK-piirte ja AF-KRB-<br>juonissa   | muu<br><br><br><br><br><br><br><br>muu |
| 52.85       | ABFS<br>(GR) | Homogeeninen vaalea, laakea muu-<br>tastuotto, röhöinen (GR 2)<br>hieman KRB. Rikkipiirte runsaasti  | muu<br><br><br><br><br><br><br><br>muu |

Reikä n:o N 950/E 555/B

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkililaji      | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|------------------|--|-----------------|
|             |                  | lämpeä piirakka ja marmuunin<br>omina. SK-luoket vain omamustotilla  |                 |
| 54.45       | ABFS<br>(GR)     | Kuolan edellä, mutta marmuunin<br>SK-omista, vain piirakka   |                 |
| 55.95       | ABFS             | Kuolan edellä, mutta alajäsen<br>marmuunin tulee mukaan poro-<br>telien KLO-AF-pitoisuutta   |                 |
| 57.15       | AF-KRBK<br>(VUK) | SK:n kolutalaisesti piirakka<br>ja KLO-AF-pitoisuus omista<br>Heterogeenisuus AF-KLO ja<br>KRB-nikas kivi, jossa on<br>hieman ABFS-omista. Sädekiivi   |                 |
| 58.70       | ABFS+KRBK        | AF. SK:n vähän suurempimä<br>KRB-pitoisuus saadaan ABFS,<br>jossa on runsaasti 05-10cm<br>KRB:n. Puhkoo KRB:t kiviä<br>ABFS:ä. KRB-juurten reunalla<br>runsasti SK:aa suurempimä<br>Vähän AF-sädekiivijuoja. |                 |
| 60.05       | ABFS             | Vaaleaa, melko homogeenista, hieman<br>raukeista. Runsasti AF-sädekiivi-<br>juoja ja omista. Heilelee<br>SK-piirak ja runsaasti CUK:aa   |                 |

Reikä n:o N950/E55DB

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero  |
|-------------|-----------|---|------------------|
| 61.90       | KRBK      | Heikosti, murekasta, vaalea,<br>leikkisäkinen 60.05 - 61.45<br>ilmeisesti pieni <u>Telluridigrafi</u> ?<br>Cuk pahoimurroasti, lähes<br>vesikko-maisena nähtävä. Ala-<br>kontaktissa on n. 3 cm pak-<br>sinen SK-juoni, jossa on<br>ML-murskalaita. | ANALYYSIN<br>A23 |
| 63.30       | ABFS      | Vaalea, heterogeeninen, ylä-<br>kontaktissa n. 20 cm matala<br>lokeristunut. Muutama<br>kapeakkoja SK-juonia ja<br>osia, jossa on kovan Cuk.<br>Osa SK-osien yhteyksiä GF-<br>rajoituksella.  | Z<br>Z<br>S      |
| 63.60       | KRB+KIISU | Marronin SK-CUK-KRB-<br>juoni. Juonessa on valkeaa<br>KRB:n lisäksi vaaleamusta<br>KRB:n (tai SKAPOLIITTI ?)  |                  |
| 64.00       | ABFS      | Vaaleanharmaa, marroninen,<br>ribbonainen kivi.   |                  |
| 64.00       | LOPPU     | Loppu kesken rihjään  |                  |

SYVYYS

PÄÄKIVILÄ

ANALYYSI

01

N<sup>o</sup>

0-6.4m  
11.60

MAATA  
KL  
(VIK?)

Keskirakeinen, ruskettaava,  
paikoin raitainen BT-KL  
Paikoin vaaleampia MS-  
pitoisempia osia, paikoin  
vähäisiä AF-raitoja

11.80  
14.75

SH  
KL  
(VIK?)

Kuten edellä, mutta lisäksi  
"säikekerroksina" 10-15cm pit-  
kiä vaaleita AF-pit. ja  
AF-raitaisia ABFS:jä, ja  
määrällisesti CUK-osia  
(vähän)

17.90

ABFS

HET. Hienorakeista, paikoin  
määrällisesti kallepitoisia  
(BT) osia ja paikoin  
AF-pitoisempia. Vaaleita  
KRB-raitoja, melko vähän  
kivua paikoin raakaoppamia  
ja täplisiä, paikoin heikko-  
na pinoituneita ja paikoin  
raakaoppamien suhteita KRB-juo-  
sissa. Kalken kallelikaan ta-  
raimeen mutta heikko kivim-  
pitoisuus. Pääasiassa SK  
ja vähän m<sup>in</sup> CUK

83-35015

19.80

ABFS

Kuten edellä, mutta vähemmän  
kallepitoisia osia ja kiivi  
homogeenisempaa vaalean  
harmaita hienorakeista

83-35016

22.60

ABFS

Melko homogeeninen, vaalean  
harmaita, hienorakeinen  
Alaspäin mentäessä kiivi  
murettua vaaleanharmaa ja  
alena murettua raakaoppamista

83-35017

|       |                |   |          |
|-------|----------------|---|----------|
| 26.35 | ML             | ABFS. Kuum esintyy rat,<br>mutta säännöllisinä aroina<br>ja juovina. heikosti bakte-<br>riottuissa paikoin<br>Vähän vaaleita KRB-pit<br>KUMS:ia, joissa SAT su-<br>laisia. Linneli paikoin pieniä<br>( $\phi \leq 1.0$ mm) kuumasta ML:sta<br>O <sub>2</sub> -kissa (OTETTU HIERPALA)   | 83-35018 |
| 28.25 | ABFS           | Kaiken kailhian kuma vähän<br>Emänsäyden vaalean sisältäviä<br>kuumasta, paikoin hiemora-<br>keiden tavoin bakteerissa.<br>Bakteerionn paikoin heikohko<br>FEK-CUK (Täplinä ja PR.<br>26.35 - 26.60 vaaleaa hiemora-<br>keililililtäistä ABFS:ä runsaasti<br>su ja vähän CUK - osia<br>27.80 - 28.25 ABFS hiilipitoista<br>kuumasta, runsaasti vaaleita<br>hiemora. KRB-pit. juonia<br>joissa hiema su. | 83-35019 |
| 29.80 | ML             | Runsaasti vaaleita KRB ja<br>KBB-pit KUMS:ia, joissa<br>runsaasti kuumjuonia ja<br>PR. Paikoin päänäriä CUK<br>paikoin su, linneli ML heikohko<br>su-pinotetta (su-vaaleita<br>kuten edellä $\phi \leq 1.0$ mm).<br>Kaiken kailhian kolttalain<br>kumpitoisuus  | 83-35020 |
| 31.15 | ML             | kuten edellä mutta kuoratta-<br>vasti vähemmän kuumia ja<br>vaaleat KRB-pit KUMS:it<br>pienempiä  | 83-35021 |
| 32.10 | ABFS/<br>MALMI | HET Paikoin hiemora./massa-<br>mainen, paikoin kuumien<br>hiilipitoisen, paikoin baktei-  | 83-35022 |

- bitarmit • Rumruasti kuumia  
 verkkomaisia ja pinottua  
 CUK - SK ja myös rumruasti  
 FEK.
- 34.65 AB FS HIET. Vaalean sinertävistä  
 marmeladista valkeaan hieno-  
 rakeiseen. 32.50 - 33.15  
 kiitos alkaa muistuttaa rokeri-  
 maista <sup>KRB-ai</sup> ABFS, Rumruasti  
 KRB ja KRB - radeleksi AF-  
 juomia. SK - CUK - FEK  
 PR. Kätkä juomissa täysin  
 kaiken kaikkiaan melko vähän  
 vaalean hamaa hienorak.  
 HOM. Vähän KRB ja AFKRB-  
 JUOMIA joissa SK - CUK - FEK  
 PR. KIIVUJA VÄHÄN
- 36.70 ABFS Kuten edellä, mutta juomia  
 enemmän ja leveämpää, joissa  
 rumruastin SK on marmeladi-  
 ma concan ja verkkomaisia  
 lisäksi ABFS:stä kapeita brek-  
 kiä myöhytteitä, joissa SK-verkko  
 kaiken kaikkiaan täysin melko  
 vähän
- 38.80 ABFS HIET. Hienorakeinen, paikoin  
 hudeleeritetytynyt, kaiken raki-  
 semmaksi, paikoin brekkitarmit  
 (KLO ja AF-nanoja). Rumruasti  
 KRB ja raki KRB AF:stä ja  
 maite SK - CUK marmeladi  
 PR:na ja verkkomaisia. SAT.  
 FEK PR.
- 40.30 ABFS /  
 KIIVUJALMA HIET. Vaalean sinertävän hamaa  
 marmeladista, homogeeninen.  
 Kapeita AF-juomia  
 Pari vaaleaa KRB - AF (KLO) ja  
 (toisena lisäosa BT) raki hama
- 45.30 ABFS
- 83-35023  
 83-35024  
 83-35025  
 83-35026  
 83-35027

- 47.15 ML  
(C-pit ABFS) FEK-piirretty, muutoin lähes kiitos-ton  
yläpää ABFS -välellä on 20 m matkalla mustaksi nelis homogeeniseksi hiilipitoiseksi ABFS:ksi. Alaosassa on taas vaalenea m. 50 m matkalla siirtäisiin ABFS:ksi vaalella alaosalla AFKRB:ia ja osueta jonne SK-lainkia sekä hieman CUK (tai cubaniittia) siirtäisiin vaalella osuella epämuotoisen muotoisiin tummia kiviä (SKAPZ LIITTI ?)
- 48.50 ABFS Siirtäviä marmmaimen runsasti tummia epämuotoisen muotoisia hajakiteitä (SKAPZ LIITTI ?). Siirtäisiä muutamia 1-2 m SK:ia sekä muutamia lainkia, jonne hieman SAT CUK:ia
- 50.35 ABFS Yläosassa siirtäviä hieman vaaleisen ABFS joka alaosassa muuttuu AF-pitoiseksi siirtäviä osittain hieman vaaleisen osittain marmmaimen siirtäviä, AF-pitoisen. Runsasti SK-PR ja osittain verkkosakenetta
- 53.05 ABFS Harmaa hieman vaaleinen, osittain AF-pitoisuus SAT SK. 52.20 muuttuu tummanmarmmaiseksi ja siihen tulee hiukka SK-piirte KRB-pitoisuus
- 54.45 ABFS Edellistä marmmaimen pi, hieman tumman marmmaimen
- 83-35028
- 83-35029
- 83-35030
- 83-35031

58.25 ABFS

joutunut KRB-pitoisiin juo-  
tiin. diiveli heikkolo  
SK-pinote sekä SK-omeit  
leppälehvissä AF-KRB:ia  
Vaalean harmaa, hieronakeim,  
Vahvan kapeita AF ja AFKRB:ia  
jossa hieman SK PR.  
Palkoi ABFS:ia heikkola lehti-  
leppälehvistä pignettiä.

60.70 ABFS  
(GR)

55.10 - 56.40 mydän melko  
rikkoinen  
Vaalear, <sup>HOH</sup>FIOM, keskinakeimen  
SOKERIMAINEN. Kohtalainen  
SK-PR ja SK-TAPLIA  
lohkorakojen yhteydessä. SAT  
CUK.

61.90 KLO AFK/  
KRBK

59.70 - 60.10 rikkinäis-  
tä mydän tä, jossa runsaasti  
suurelkoja omamotoin. SK-  
lehtiä

Vihreä KRB-pitoinen keskinä-  
keimen soimalleasti palkoi,  
KLO:ittunut. Palkoi runsaasti  
vaalean KRB sekä KRB:ia  
SK:ia sisältäviä pinotteita.

63.30 ABFS  
(GR)

Vaaleara KRB:ia (φ. 10 cm)  
runsaasti SK PR ja juuret  
Valkoa, keskinakeimen, SOKERIMAINEN.  
SK:ia sisältäviä PR

63.60 KLO AFK

Kuten 60.70 - 61.90 mutta ylä-  
kontaktissa n. 10 cm muthalla  
runsaasti SK-PR

64.80 ABFS ?  
(TUFF)

Harmaa, hieronakeimen, HOH  
KRB-pitoinen liille-pit.

66.55 ABFS

Vaalear harmaa, hieronakeim/  
marmorainen. Kohtalainen run-  
saasti KRB AF:ia, jossa

83-350 32

|       |                     |   |          |
|-------|---------------------|---|----------|
| 67.65 | ABFS/<br>KRBK       | <p>AF paikoin melko karkea-<br/>raaleista. Juonien yhteydessä<br/>melko runsaasti SK: PR, läis-<br/>liä ja juonia<br/>Harmea hiemoraaleinen / marr-<br/>mainen, voi melkoasti raalei-<br/>den KRB-pitoisten juonien<br/>baleisoina. Molemmien päissä<br/>n. 20 cm paksut vaaleat KRB-<br/>liivää (harvakselta näköistä<br/>Tavainen heikko) SK-PR</p> | 83-35033 |
| 69.65 | ABFS/<br>KIISUMAIJA | <p>HIET vaalea marmma /<br/>hiemoraale. 67.85 - 68.30<br/>Voi melkoasti baleisointia<br/>karbonaattitannut. Runsasti<br/>läisliä PR ja osuina ja<br/>paikoin melko mainen. Päissä<br/>SK ja vähemmän CUK</p>  | 83-35034 |
| 71.75 | ABFS                | <p>Vaalean rievittä ja paikoin<br/>puurtaista marmmainen,<br/>tumma-ovainen. Paikoin<br/>heikosti subpantunt. Tavainen<br/>mutta vähäinen CUK-PR näki<br/>lisäksi paikoin läisliä näkö-<br/>juonissa (AU-pit. ?)</p>  | 83-35035 |
| 74.00 | ABFS                | <p>Edellistä vaaleampi ei raitai-<br/>nen marmmainen / hiemoraale.<br/>Kohdalta runsaasti KRB ja<br/>KRB AF J:n (<math>\phi &lt; 3</math> cm). Selkeä<br/>valkeaa että vaaleaa ruskeaa (beige)<br/>KRB:ia. Juonissa ja osuissa<br/>CUK-SK:ia PR ja läisliä<br/>Kaiken kaikkiaan hieman enemmän<br/>läisliä edellä</p>                                 | 83-35036 |
| 76.30 | ABFS                | <p>Marmmainen osittain rievittä<br/>vaaleajovainen osittain vaaleaa<br/>rievittäjovainen, sisältä vähän<br/>vaaleita hiemoraaleita juo-</p>   | 83-35037 |

- |       |                     |  |          |
|-------|---------------------|--|----------|
| 77.00 | ABFS/<br>KIISUMALMI | <p>nia, jossa vähän CUK-PR<br/> dohkepiirrosta ABFS puolesta<br/> (Au-malmityyppi)<br/> Väleä ma. a. mainon runon sk-<br/> piirite 76.50 - 76.80 tunnuk-<br/> les voimakkaasti verkkoainon<br/> SK:n bieleioima. kiim-<br/> kon alapuolella kiiseen ilmastoty<br/> opimäinöimie "hajarakeita,<br/> joita keskellä SK ja CUK.<br/> dopussa on m. 10 on hieo-<br/> nakeimaa juoni jossa on verkko<br/> nainen CUK.</p> | 83-35038 |
| 78.00 | ABFS                | <p>Väleä nientävi, malleo nu-<br/> jimm ABFS, jossa SK ja<br/> CUK - ooneita ja juonia, hieo-<br/> nakeimaa - valon juonina ja<br/> bieleio naima</p>  | 83-35039 |
| 79.60 | ABFS                | <p>Simenttävää marmamista, run-<br/> raasti mustia opimäinöimie<br/> muotoimie hieonakeita (SKAPOL?)<br/> ja ooneita, joita yhteyksellä<br/> väleitä KRB - ooneita (pienit)<br/> Vähäinen kiim (SK ja CUK)<br/> juonina ja PR:na.<br/> Runnusti väleitä "nukje juonia"<br/> ja mikroakojia.</p>  | 83-35040 |
| 80.55 | ABFS                | <p>Simenttävää marmamista, bieleio<br/> naima hieon CUK ja SK<br/> sekä AFKRB:ia. 79.75 - 79.85<br/> juonimie mustaa marmamista<br/> (SKAPOL). Doppupuolella ABFS<br/> munthun vihertävään ja<br/> 80.40 - 80.55 AFKRB-linji,<br/> jossa verkkoainon SK<br/> (AF - SK - hieonastin raji)</p>   | 83-35041 |

|       |       |   |          |
|-------|-------|---|----------|
| 83.55 | ABFS  | Hienon heterogeeninen. Alun m. 80 m hieman rakuhte sisältävää ABFS, jossa vähän AFJ:n doppelström runsaasti vihreitä AFJ:n ja AF-KRBJ-juonia jossa SK pinotteena ja juonina, melko vähän. | 83-35042 |
| 85.30 | ABFS  | kuuta edellä mutta runsas SK juonina pinotteena   | 83-35043 |
| 86.20 | ABFS  | kuuta edellä mutta SK:n hyönteisimäisiä   |          |
| 86.30 | LOPPU |   |          |

BIDJUVAGGE B-MALMIO N 950/E 530/A

| SYVYYS              | PÄÄKI-<br>VILAJI |  | ANALYYSI<br>N <sup>o</sup> |
|---------------------|------------------|--|----------------------------|
| ?<br>0-4.15<br>5.40 | MAATA<br>ABFS    | Vaalea marmaainen, KRB-<br>piloteinen. Vähäisiä AF-KRB-<br>juomia ja osia. Vähän<br>Sik ja CUK PR:ia ja<br>nakojuomia  | 83-35044                   |
| 8.00                | ML               | Melko homogeeninen. Muuta<br>ma kapohtaa vaalea KRBJ   |                            |
| 11.00               | ML               | Palkon heikkoa SK-piloteetta<br>kuten edeltä, palkon heik-<br>koa raidallisuutta. Alakontalain<br>osien m. 1m matkalla ML al-<br>kaa vaalea ja muuttua hiili-<br>pitoiseksi ABFS:ksi jossa on<br>vaaleita kajojuomia (SUKO?)<br>dopurra m. 10m KRB-rihan<br>osia, jossa Sik-piloteetta |                            |
| 11.55               | ABFS             | Vaalean hauraa, KRB-piloteinen<br>pieni AF-osia ja juomia  |                            |
| 12.35               | ABFS             | Sillekilittoinen hienorakeinen<br>vaalea. Sik ja SAT PR<br>reitä molemmissa päissä (kon-<br>taltalainella hienorakeinen  |                            |
| 15.50               | ABFS             | Hienorakeinen vaalean hauraa<br>hiilipitoisuutta (piloteinen)<br>reitä AF-piloteinua palkon,<br>vähän kapohtaa AFJ:ia ja<br>AFKRBJ:ia. SAT. Sik<br>PR  |                            |
| 19.60               | ABFS             | Erimäkeen hienorakeista<br>vaaleaa, runsaasti AF-pil-<br>oteinua ja raitoja reitä<br>AFKRBJ:ia. AFKRBJ:oina<br>ja AF-juovissa kontalain  | 83-35045                   |

|       |                    |  |          |
|-------|--------------------|--|----------|
| 22.40 | ABFS               | SK - PR<br>Edellistä hieronakeinena paa-<br>raalea AF-pitoisuus tuoret-<br>taavasti vähiäisen pi (ei pilati-<br>myyttä eikä juonia, kuin<br>palkoilten). Kapakkoja AF-<br>juonia ja AFKRB J:ä<br>SK SAT PR                         |          |
| 25.00 | ABFS               | Kuten edellä   |          |
| 26.90 | ABFS<br>(GRJ)      | Valkea keuhakeinimen SOKERIMAI<br>MEN SK keuhkoja pinoiteina<br>ja SAT. Juonia   |          |
| 29.25 | ABFS<br>(GRJ)      | Kuten edellä, mutta heikosti<br>purenava. Heikko SK-pino-<br>te.   | 83-35046 |
| 30.30 | ABFS/<br>KRBK      | Hieronakeininen voimakkaasti KRB:n<br>möhkäntä HET. AFKRB J:ä<br>ja omeita (karkat AF-määt)<br>SK KRB:oina PR koluttaimasti  | 83-35047 |
| 33.50 | ABFS<br>SK-MALMI   | HET voimakkaasti brekioi-<br>tunut <sup>Ruusu</sup> hieronakeininen / keuh-<br>akeininen. <sup>KRB</sup> Ruusuasti SK ja<br>PR:nä läinlämä ja verkon-<br>kenteisena. SAT seara CUK:n   | 83-35048 |
| 35.00 | ABFS<br>KUISUMALMI | HET - Voimakkaasti brekioi-<br>tunut, oittain hieronakeininen.<br>oittain keuhko- ja karkanakeininen<br>edellen liitekytyt. Ruusuasti<br>KRB:n. SK ja CUK PR:nä<br>ja verkonkenteisena. Ruusuas-<br>tiin                           | 83-35049 |
| 36.20 | ABFS/<br>SK-Malmi  | Valkea vihertävä hieronakeininen /<br>ruusuainen, voimakkaasti<br>brekioitunut. Brekioivana<br>tavnana verkonkenteinen SK<br>sestä valkea hieronakeininen KRB-<br>pit. tavnana. Palkoilten ruusuas-<br>tina KRB. Ruusuas SK-verkko | 83-35050 |

|       |                     |   |          |
|-------|---------------------|---|----------|
| 37.00 | ABFS                | <p>neliä SAT CUK<br/> Vaalea marra-mainen pihkon<br/> baletoitunut. Baletia juonissa<br/> KRB - SK ja CUK. Alussa<br/> m. 15 cm kärkeä näkyy ABFS:stä<br/> jossa CUK-veikko. Kaikon<br/> kattilissa kohtelain kiinn-<br/> pitoisuus.</p>                              | 83-35051 |
| 38.15 | ABFS                | <p>Vaalea marra-mainen melko<br/> homogeeninen. Heikko<br/> CUK PR neliä SK että CUK<br/> kapeat kinnit nakojuonissa<br/> kaikon kattilissa melko<br/> vähän</p>  | 83-35052 |
| 39.15 | ABFS<br>+ SK J.a    | <p>ABFS lanta edellä. Kiinn-<br/> pitoisia juonia ja osia<br/> KRB-pitoisia osia.<br/> Pihkon marra-maisia SK-<br/> osia pihkon verkkomai-<br/> nia. CUK:ia verkkona KRB-<br/> juonien yhteydessä</p>   | 83-35053 |
| 39.85 | ABFS                | <p>Vaalean kärkeä marra-mainen)<br/> hienorakeinen heikko SK-CUK<br/> PR</p>  | 83-35054 |
| 42.35 | ABFS/<br>KIISU/ALMI | <p>HET vaalea, osittain marra-<br/> mainen osittain hienorakeinen<br/> voimakkaasti baletoitunut<br/> ruskeasti KRB:ä. Ruskeasti<br/> SK PR ja verkkomaisena<br/> Pihkon ruskeasti CUK-PR<br/> ja verkkoa, voimakkaammin<br/> KRB:iteiden osien yhtey-<br/> dessä</p> | 83-35055 |
| 44.80 | ABFS                | <p>Alussa marra-mainen osittain<br/> kivi muuttuu alaspäin mar-<br/> taessa vaaleanmahdi hieno-<br/> rakeinen mahdi KRB-rilkeän-<br/> mahdi AF-pilateireksi ja AF-<br/> rilkeänmahdi</p>  | 83-35056 |

|       |       |  |            |
|-------|-------|--|------------|
|       |       | Ruusan SK - PR ja painonvähennysohjelma, SAT.  |            |
| 48.50 | ABFS  | Cuk-a<br>Vaaletta hienorakeinen AF-pilateinen ja juonin KRB- ja -KROAFB:ia.<br>SK:n heikentävä PR ja painonvähennysohjelma (SK-horisontti kiviä) | 83-35057   |
| 50.70 | KRBK  | Vaaletta keskirakeinen KRB-linssi jossa ABFS-baeritilipappaleite SK-PR   | } 83-35058 |
| 52.00 | ABFS  | Vaaletta AF-naitainen ja pilateinen (melko vähän Ruusan SK, juonin ja PR.<br>51.50-51:45 Vaaletta KRBK   |            |
| 52.00 | LOPPU |  |            |

Kaltevyyden mittaus



Työmaa BIDJONKKA R No 4150/530 21/19 83

Mittaaja M. NISOLA Mittari 177

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 45.2 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 45.3 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 45.3 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 45.4 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 45.4 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 45.3 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 45.2 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 44.9 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 44.3 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 44.1 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

|          |           |           |           |           |           |           |                |           |           |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| 83.35015 | 4110.0    | 7.0       | 226.0     | 103.0     | 13.0      | 0.0       | 0.41/0.96/3.15 | 3.47      | 2.40      |
| 83.35016 | 1763.0    | 7.0       | 248.0     | 104.0     | 15.0      | 0.0       |                | 3.24      | 2.61      |
| 83.35017 | 4250.0    | 7.0       | 274.0     | 109.0     | 14.0      | 0.0       |                | 4.64      | 3.76      |
| 83.35018 | 1523.0    | 8.0       | 128.0     | 71.0      | 13.0      | 0.0       |                | 2.47      | 1.17      |
| 83.35019 | 1972.0    | 14.0      | 312.0     | 124.0     | 21.0      | 0.0       |                | 5.06      | 3.76      |
| 83.35020 | 10740.0   | 17.0      | 409.0     | 203.0     | 18.0      | 0.0       | 1.07/0.46/1.35 | 7.47      | 5.84      |
| 83.35021 | 704.0     | 8.0       | 131.0     | 35.0      | 11.0      | 1.3       |                | 2.87      | 0.39      |
| 83.35022 | 7240.0    | 34.0      | 980.0     | 588.0     | 32.0      | 2.3       |                | 20.06     | 19.20     |
| 83.35023 | 1211.0    | 13.0      | 183.0     | 108.0     | 20.0      | 1.2       |                | 4.02      | 1.50      |
| 83.35024 | 1028.0    | 14.0      | 136.0     | 62.0      | 15.0      | 0.3       |                | 2.85      | 0.89      |
| 83.35025 | 2571.0    | 3.0       | 247.0     | 123.0     | 16.0      | 0.9       |                | 6.32      | 4.18      |
|          | <i>cu</i> | <i>zn</i> | <i>ni</i> | <i>co</i> | <i>pb</i> | <i>ag</i> |                | <i>mn</i> | <i>cr</i> |

*B-malmi*  
*N950/E560/C*  
*Coa*

*sample*

*J. Korhonen*  
*KTR - Olen*

OUTOKUMPU OY  
 MALMINETSINTA  
 GEOLOGINEN LABORATORIO

21-OCT-83  
 ANALYSOIJAJA: TR  
 TILAAJA: O HELOVUORI  
 LAATU: KAIRAUS  
 ALUE: BIDJOVAGGEN

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
 PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
 FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN    | NI    | CO    | PB    | AG   | MN        | CR              | FE    | S     | AS   |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|-----------------|-------|-------|------|
| 83.35026 | 5800.0  | 21.0  | 523.0 | 322.0 | 33.0  | 4.4  | 0.98/0.50 | 11.5            | 13.34 | 9.38  |      |
| 83.35027 | 144.0   | 5.0   | 22.0  | 8.0   | 14.0  | 0.9  |           |                 | 0.87  | 0.22  |      |
| 83.35028 | 251.0   | 7.0   | 89.0  | 27.0  | 9.0   | 1.7  |           |                 | 1.53  | 0.63  |      |
| 83.35029 | 1294.0  | 5.0   | 173.0 | 160.0 | 13.0  | 1.4  |           |                 | 4.12  | 2.91  |      |
| 83.35030 | 4810.0  | 29.0  | 691.0 | 370.0 | 35.0  | 1.6  |           |                 | 14.81 | 11.30 |      |
| 83.35031 | 1791.0  | 13.0  | 83.0  | 315.0 | 12.0  | 2.0  |           |                 | 6.12  | 5.52  | N950 |
| 83.35032 | 24.0    | 8.0   | 61.0  | 210.0 | 7.0   | 1.8  |           |                 | 3.82  | 4.13  | E560 |
| 83.35033 | 48.0    | 12.0  | 77.0  | 315.0 | 30.0  | 3.0  |           |                 | 3.51  | 0.19  |      |
| 83.35034 | 5180.0  | 234.0 | 681.0 | 372.0 | 35.0  | 2.7  |           |                 | 11.39 | 8.68  | C    |
| 83.35035 | 3450.0  | 100.0 | 40.0  | 21.0  | 31.0  | 0.6  |           |                 | 0.98  | 0.56  |      |
| 83.35036 | 11590.0 | 275   | 41.0  | 208.0 | 119.0 | 1.1  |           |                 | 5.59  | 3.22  |      |
| 83.35037 | 1937.0  | 230   | 5.0   | 25.0  | 16.0  | 4.0  |           |                 | 0.91  | 0.31  |      |
| 83.35038 | 14470.0 | 0.70  | 18.0  | 952.0 | 442.0 | 28.0 |           | 0.63% w/w / 8mm | 15.21 | 11.00 |      |
| 83.35039 | 5650.0  | 7.00  | 9.0   | 192.0 | 95.0  | 10.0 |           | 0.34 ppm w/w    | 2.95  | 2.64  |      |
| 83.35040 | 1109.0  | 1.60  | 11.0  | 130.0 | 57.0  | 11.0 |           |                 | 3.98  | 1.07  |      |
| 83.35041 | 12240.0 | 0.95  | 20.0  | 444.0 | 285.0 | 18.0 |           |                 | 9.71  | 6.55  |      |

Kort. 612,2

SUOMEN MALMI OY

Kaltevuuden mittaus

25530 ~~XXXX~~

Työmaa Bidjovagge R No N 950 A 06/07 19 83

Mittaja S. Kunnari Mittari 147

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 45,1 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 45,5 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 44,9 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 44,9 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | 44,2 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | 44,1 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |      | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |      | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

N 950/E 560

|       |  |       |       |
|-------|--|-------|-------|
| 35015 |  | 0.90  |       |
| 35016 |  | 0.05  |       |
| 35017 |  | 0.18  |       |
| 35018 |  | 0.15  |       |
| 35019 |  | 0.06  |       |
| 35020 |  | 0.16  |       |
| 35021 |  | 0.05  | Graf. |
| 35022 |  | 0.08  |       |
| 35023 |  | 0.05  |       |
| 35024 |  | <0.05 |       |
| 35025 |  | <0.05 |       |
| 35026 |  | 0.50  |       |
| 35027 |  | 0.08  |       |
| 35028 |  | 0.05  |       |
| 35029 |  | <0.05 |       |
| 35030 |  | 0.08  |       |
| 35031 |  | 0.06  |       |

1000.9.80

Au  
mg/kg

Outokumpu Oy  
Malminetsintä

N 950/E 560 E/C

Au-määrittelyksiä

Helovuoni

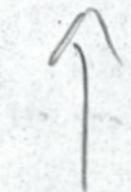
| Näyte    | A | A-tausta | Au<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|----------|---|----------|-------------|-----------|-------|
| 83 35032 |   |          | 0.09        |           |       |
| 35033    |   |          | 0.07        |           |       |
| 35034    |   |          | 0.24        |           |       |
| 35035    |   |          | 0.51        |           |       |
| 35036    |   |          | 0.77        |           |       |
| 35037    |   |          | 0.07        |           |       |
| 35038    |   |          | 1.13        |           |       |
| 35039    |   |          | 0.06        |           |       |
| 35040    |   |          | 0.05        |           |       |
| 35041    |   |          | 0.21        |           |       |
| 35042    |   |          | 0.08        |           |       |
| 35043    |   |          | 0.07        |           |       |

|       |  |  |      |  |       |
|-------|--|--|------|--|-------|
| 38001 |  |  | 0.09 |  | ↑     |
| 38002 |  |  | 0.34 |  | ↑     |
| 38003 |  |  | 0.24 |  | N 97° |
| 38004 |  |  | 0.90 |  |       |
| 38005 |  |  | 0.08 |  | ↓     |
|       |  |  |      |  |       |

1000.9.80



|          |        |       |       |       |      |     |  |       |       |
|----------|--------|-------|-------|-------|------|-----|--|-------|-------|
| 83.38001 | 1124.0 | 83.0  | 164.0 | 62.0  | 27.0 | 0.6 |  | 2.43  | 1.89  |
| 83.38002 | 3067.0 | 112.0 | 255.0 | 114.0 | 39.0 | 0.9 |  | 8.40  | 4.15  |
| 83.38003 | 145.0  | 56.0  | 122.0 | 22.0  | 13.0 | 0.2 |  | 0.55  | 0.37  |
| 83.38004 | 2067.0 | 45.0  | 126.0 | 71.0  | 22.0 | 0.6 |  | 2.95  | 1.61  |
| 83.38005 | 1979.0 | 32.0  | 583.0 | 305.0 | 50.0 | 1.3 |  | 10.83 | 8.96  |
| 83.38006 | 2133.0 | 44.0  | 72.0  | 46.0  | 24.0 | 0.5 |  | 1.52  | 0.93  |
| 83.38007 | 10.0   | 29.0  | 103.0 | 430.0 | 23.0 | 0.9 |  | 5.85  | 7.33  |
| 83.38008 | 62.0   | 45.0  | 49.0  | 112.0 | 27.0 | 0.2 |  | 2.69  | 2.26  |
| 83.38009 | 0.0    | 13.0  | 25.0  | 85.0  | 20.0 | 0.3 |  | 0.63  | 0.76  |
| 83.38010 | 0.0    | 10.0  | 18.0  | 53.0  | 14.0 | 0.0 |  | 0.38  | 0.50  |
| 83.38011 | 44.0   | 24.0  | 79.0  | 335.0 | 32.0 | 0.0 |  | 3.32  | 3.51  |
| 83.38012 | 1253.0 | 44.0  | 199.0 | 372.0 | 33.0 | 1.2 |  | 9.34  | 11.00 |
| 83.38013 | 150.0  | 13.0  | 124.0 | 353.0 | 27.0 | 0.5 |  | 7.40  | 7.57  |
| 83.38014 | 27.0   | 9.0   | 59.0  | 163.0 | 16.0 | 0.0 |  | 2.72  | 3.52  |
| 83.38015 | 5.0    | 12.0  | 66.0  | 266.0 | 29.0 | 0.2 |  | 6.31  | 5.85  |
| 83.38016 | 0.0    | 17.0  | 65.0  | 278.0 | 27.0 | 0.5 |  | 4.02  | 4.70  |
| 83.38017 | 0.0    | 34.0  | 76.0  | 362.0 | 33.0 | 0.7 |  | 7.95  | 9.01  |
| 83.38018 | 0.0    | 21.0  | 99.0  | 431.0 | 57.0 | 0.6 |  | 6.70  | 6.67  |
| 83.38019 | 73.0   | 23.0  | 119.0 | 249.0 | 36.0 | 0.3 |  | 7.58  | 8.26  |
| 83.38020 | 122.0  | 13.0  | 136.0 | 293.0 | 33.0 | 0.6 |  | 5.23  | 6.66  |
| 83.38021 | 1293.0 | 34.0  | 243.0 | 453.0 | 52.0 | 4.5 |  | 8.86  | 8.44  |
| 83.38022 | 99.0   | 16.0  | 97.0  | 307.0 | 40.0 | 1.5 |  | 3.16  | 1.71  |
| 83.38023 | 1410.0 | 39.0  | 184.0 | 340.0 | 67.0 | 1.3 |  | 11.12 | 6.58  |



N 970



N 950

Рольнакте

DUUMPU OY  
 MALMINETSINTA  
 GEOLOGINEN LABORATORIO

02-AUG-83  
 ANSOIJA: RHS  
 TILOIJA: O.NELOVUORI  
 LAATU: KIVI  
 ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
 PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
 FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

*jak. 3.8.83*

| N:O      | CU     | ZN   | NI    | CO    | PB   | AG  | MN    | CR | FE   | S    | AS |
|----------|--------|------|-------|-------|------|-----|-------|----|------|------|----|
| 83.38126 | 4570.0 | 48.0 | 91.0  | 50.0  | 39.0 | 1.1 | ↑     |    | 1.50 | 1.15 |    |
| 83.38127 | 5670.0 | 17.0 | 48.0  | 27.0  | 42.0 | 0.7 | ↑     |    | 1.25 | 0.68 |    |
| 83.38128 | 5130.0 | 33.0 | 57.0  | 62.0  | 25.0 | 0.3 | ↑     |    | 1.69 | 0.70 |    |
| 83.38129 | 8510.0 | 17.0 | 70.0  | 33.0  | 34.0 | 0.4 | N 870 |    | 1.59 | 1.18 |    |
| 83.38130 | 365.0  | 21.0 | 54.0  | 194.0 | 38.0 | 0.5 | ↓     |    | 2.99 | 1.31 |    |
| 83.38131 | 623.0  | 11.0 | 67.0  | 199.0 | 52.0 | 0.3 | ↓     |    | 2.73 | 2.98 |    |
| 83.38132 | 1348.0 | 17.0 | 84.0  | 64.0  | 33.0 | 0.0 | ↓     |    | 2.36 | 1.35 |    |
| 83.38133 | 2260.0 | 16.0 | 280.0 | 237.0 | 52.0 | 0.0 | ↓     |    | 8.53 | 6.52 |    |
| 83.38134 | 6040.0 | 22.0 | 44.0  | 38.0  | 39.0 | 0.0 | ↑     |    | 1.12 | 0.50 |    |
| 83.38135 | 4450.0 | 24.0 | 41.0  | 41.0  | 55.0 | 0.6 | ↑     |    | 1.74 | 0.76 |    |
| 83.38136 | 1813.0 | 14.0 | 42.0  | 96.0  | 38.0 | 0.0 | N 850 |    | 1.72 | 0.49 |    |
| 83.38137 | 755.0  | 16.0 | 49.0  | 71.0  | 47.0 | 0.0 | ↓     |    | 1.23 | 0.97 |    |
| 83.38138 | 664.0  | 27.0 | 58.0  | 123.0 | 46.0 | 0.0 | ↓     |    | 2.08 | 1.10 |    |

ODOTKUMPU OY  
 MALMINETSINTI  
 GEOKEMINEN-LABORATORIO

02-83  
 ANNETSOIJA: RHS  
 TILAAJA: T.JULKU  
 LAATU: KIVI  
 ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIDANALYYSIEN TULOKSIA  
 PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
 FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:o      | CU     | ZN   | NI    | CO    | PB    | AG  | MN | CR | FE   | S    | AS |
|----------|--------|------|-------|-------|-------|-----|----|----|------|------|----|
| 83.38107 | 5490.0 | 37.0 | 112.0 | 45.0  | 118.0 | 1.3 |    |    | 1.92 | 1.61 |    |
| 83.38108 | 441.0  | 24.0 | 54.0  | 39.0  | 22.0  | 0.0 |    |    | 1.10 | 0.40 |    |
| 83.38109 | 633.0  | 30.0 | 51.0  | 36.0  | 27.0  | 0.0 |    |    | 1.30 | 0.40 |    |
| 83.38110 | 636.0  | 23.0 | 60.0  | 110.0 | 29.0  | 0.1 |    |    | 1.90 | 1.02 |    |
| 83.38111 | 409.0  | 28.0 | 77.0  | 298.0 | 31.0  | 0.2 |    |    | 4.84 | 4.56 |    |
| 83.38112 | 2057.0 | 31.0 | 104.0 | 192.0 | 39.0  | 0.0 |    |    | 4.42 | 4.53 |    |
| 83.38113 | 1217.0 | 40.0 | 97.0  | 229.0 | 38.0  | 0.1 |    |    | 5.49 | 5.74 |    |
| 83.38114 | 903.0  | 43.0 | 57.0  | 31.0  | 36.0  | 0.0 |    |    | 0.97 | 0.22 |    |
| 83.38115 | 3350.0 | 24.0 | 74.0  | 27.0  | 29.0  | 0.0 |    |    | 1.46 | 0.69 |    |
| 83.38116 | 57.0   | 14.0 | 72.0  | 180.0 | 49.0  | 0.7 |    |    | 4.30 | 3.47 |    |
| 83.38117 | 166.0  | 33.0 | 84.0  | 162.0 | 39.0  | 0.0 |    |    | 3.79 | 2.72 |    |
| 83.38118 | 2578.0 | 43.0 | 172.0 | 104.0 | 51.0  | 0.0 |    |    | 3.65 | 1.88 |    |
| 83.38119 | 256.0  | 21.0 | 110.0 | 123.0 | 39.0  | 0.0 |    |    | 2.81 | 1.99 |    |
| 83.38120 | 330.0  | 80.0 | 246.0 | 76.0  | 34.0  | 0.0 |    |    | 2.04 | 1.32 |    |
| 83.38121 | 172.0  | 22.0 | 129.0 | 20.0  | 42.0  | 0.0 |    |    | 0.99 | 0.14 |    |
| 83.38122 | 2001.0 | 27.0 | 160.0 | 45.0  | 60.0  | 0.0 |    |    | 2.48 | 0.28 |    |
| 83.38123 | 2399.0 | 70.0 | 94.0  | 38.0  | 66.0  | 0.0 |    |    | 2.17 | 0.96 |    |
| 83.38124 | 1390.0 | 64.0 | 150.0 | 45.0  | 74.0  | 0.2 |    |    | 2.65 | 0.74 |    |
| 83.38125 | 835.0  | 59.0 | 116.0 | 44.0  | 83.0  | 0.8 |    |    | 2.96 | 0.48 |    |

↑  
 N 890  
 ↓  
 ↓  
 N 870  
 ↓

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

05-SEP-83  
ANALYSOIJA: TL  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: POLYNAYTTEITA  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

*jalc. 6.9.83*

| NO       | CU      | ZN    | NI    | CO    | PB   | AG  | MN    | CR | FE    | S    | AS |
|----------|---------|-------|-------|-------|------|-----|-------|----|-------|------|----|
| 83.38139 | 1512.0  | 50.0  | 75.0  | 371.0 | 14.0 | 1.3 |       |    | 8.59  | 8.78 |    |
| 83.38140 | 17150.0 | 57.0  | 119.0 | 389.0 | 19.0 | 1.8 | N 830 |    | 6.05  | 5.62 |    |
| 83.38141 | 2126.0  | 17.0  | 53.0  | 175.0 | 16.0 | 1.2 |       |    | 3.52  | 3.15 |    |
| 83.38142 | 2979.0  | 37.0  | 58.0  | 111.0 | 12.0 | 0.5 |       |    | 1.80  | 1.03 |    |
| 83.38143 | 3050.0  | 25.0  | 52.0  | 43.0  | 0.0  | 0.7 |       |    | 2.12  | 0.75 |    |
| 83.38144 | 365.0   | 12.0  | 35.0  | 104.0 | 8.0  | 0.1 |       |    | 2.89  | 1.55 |    |
| 83.38145 | 177.0   | 26.0  | 41.0  | 99.0  | 9.0  | 0.0 | N 840 |    | 2.26  | 1.78 |    |
| 83.38146 | 17290.0 | 25.0  | 174.0 | 234.0 | 19.0 | 0.7 |       |    | 6.22  | 4.35 |    |
| 83.38147 | 2790.0  | 33.0  | 129.0 | 189.0 | 15.0 | 0.4 |       |    | 5.41  | 4.07 |    |
| 83.38148 | 2680.0  | 36.0  | 148.0 | 147.0 | 21.0 | 0.3 |       |    | 4.00  | 2.39 |    |
| 83.38149 | 7150.0  | 34.0  | 163.0 | 173.0 | 17.0 | 1.2 |       |    | 5.04  | 3.43 |    |
| 83.38150 | 1276.0  | 85.0  | 138.0 | 39.0  | 15.0 | 0.0 |       |    | 1.90  | 0.47 |    |
| 83.38152 | 1740.0  | 95.0  | 295.0 | 16.0  | 12.0 | 0.7 |       |    | 0.84  | 0.16 |    |
| 83.38153 | 3200.0  | 53.0  | 315.0 | 102.0 | 28.0 | 1.2 | N 850 |    | 4.35  | 3.34 |    |
| 83.38154 | 659.0   | 45.0  | 264.0 | 23.0  | 28.0 | 0.7 |       |    | 1.04  | 0.17 |    |
| 83.38155 | 405.0   | 120.0 | 247.0 | 18.0  | 47.0 | 1.2 |       |    | 0.81  | 0.00 |    |
| 83.38156 | 8550.0  | 103.0 | 400.0 | 150.0 | 45.0 | 0.2 |       |    | 5.29  | 2.57 |    |
| 83.38158 | 5100.0  | 129.0 | 320.0 | 111.0 | 34.0 | 0.8 |       |    | 5.55  | 3.13 |    |
| 83.38159 | 16800.0 | 62.0  | 492.0 | 202.0 | 81.0 | 1.5 |       |    | 9.54  | 5.93 |    |
| 83.38160 | 11710.0 | 127.0 | 646.0 | 367.0 | 44.0 | 1.1 |       |    | 11.81 | 9.31 |    |
| 83.38161 | 1050.0  | 75.0  | 115.0 | 29.0  | 36.0 | 1.2 |       |    | 1.04  | 0.04 |    |
| 83.38162 | 1156.0  | 21.0  | 35.0  | 28.0  | 10.0 | 0.4 |       |    | 0.91  | 0.05 |    |
| 83.38163 | 3880.0  | 62.0  | 55.0  | 31.0  | 34.0 | 0.7 | N 840 |    | 1.88  | 0.50 |    |
| 83.38164 | 1430.0  | 79.0  | 230.0 | 70.0  | 28.0 | 0.8 |       |    | 1.25  | 0.01 |    |
| 83.38166 | 4410.0  | 43.0  | 186.0 | 107.0 | 31.0 | 0.8 |       |    | 3.07  | 2.69 |    |
| 83.38167 | 1444.0  | 129.0 | 81.0  | 30.0  | 17.0 | 0.0 |       |    | 1.28  | 0.35 |    |
| 83.38168 | 845.0   | 69.0  | 102.0 | 16.0  | 10.0 | 0.5 |       |    | 0.64  | 0.17 |    |
| 83.38169 | 351.0   | 37.0  | 254.0 | 173.0 | 25.0 | 1.2 |       |    | 4.15  | 4.13 |    |
| 83.38170 | 3004.0  | 130.0 | 206.0 | 69.0  | 21.0 | 1.1 |       |    | 2.42  | 0.88 |    |
| 83.38171 | 80.0    | 14.0  | 98.0  | 330.0 | 15.0 | 1.0 |       |    | 5.42  | 6.86 |    |
| 83.38172 | 572.0   | 54.0  | 180.0 | 37.0  | 12.0 | 0.4 |       |    | 1.82  | 0.13 |    |
| 83.38174 | 846.0   | 59.0  | 256.0 | 73.0  | 13.0 | 0.2 | N 860 |    | 1.96  | 1.07 |    |
| 83.38175 | 15060.0 | 70.0  | 324.0 | 125.0 | 20.0 | 1.4 |       |    | 4.68  | 4.43 |    |
| 83.38176 | 527.0   | 27.0  | 176.0 | 18.0  | 10.0 | 0.3 |       |    | 0.62  | 0.04 |    |
| 83.38177 | 244.0   | 23.0  | 115.0 | 14.0  | 3.0  | 0.4 |       |    | 0.34  | 0.03 |    |
| 83.38178 | 8080.0  | 47.0  | 235.0 | 322.0 | 44.0 | 2.3 |       |    | 10.65 | 3.82 |    |
| 83.38179 | 2098.0  | 29.0  | 118.0 | 159.0 | 26.0 | 0.1 | N 850 |    | 3.97  | 2.04 |    |
| 83.38180 | 9430.0  | 66.0  | 83.0  | 95.0  | 12.0 | 1.4 |       |    | 2.69  | 1.25 |    |
| 83.38181 | 10390.0 | 49.0  | 140.0 | 75.0  | 35.0 | 1.7 |       |    | 4.80  | 2.35 |    |
| 83.38182 | 409.0   | 32.0  | 56.0  | 97.0  | 9.0  | 4.1 |       |    | 3.12  | 1.34 |    |
| 83.38183 | 1390.0  | 15.0  | 36.0  | 54.0  | 9.0  | 1.2 |       |    | 1.20  | 0.77 |    |
| 83.38184 | 583.0   | 19.0  | 59.0  | 125.0 | 12.0 | 0.0 | N 860 |    | 2.29  | 1.24 |    |
| 83.38185 | 99.0    | 20.0  | 39.0  | 127.0 | 8.0  | 0.8 |       |    | 2.15  | 1.82 |    |
| 83.38186 | 2084.0  | 17.0  | 83.0  | 319.0 | 17.0 | 0.9 |       |    | 5.05  | 3.93 |    |
| 83.38187 | 3920.0  | 21.0  | 117.0 | 183.0 | 11.0 | 0.8 |       |    | 5.07  | 3.98 |    |
| 83.38188 | 111.0   | 13.0  | 44.0  | 346.0 | 6.0  | 0.9 |       |    | 9.40  | 8.87 |    |
| 83.38189 | 269.0   | 12.0  | 62.0  | 175.0 | 2.0  | 0.9 | N 900 |    | 4.03  | 3.26 |    |
| 83.38190 | 180.0   | 26.0  | 92.0  | 108.0 | 11.0 | 0.7 |       |    | 3.29  | 2.32 |    |

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

05-SEP-83  
ANALYSOIJA: TL  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: POLYNAYTTEITA  
LUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN    | NI    | CO    | PB   | AG  | MN | CR | FE    | S     |
|----------|---------|-------|-------|-------|------|-----|----|----|-------|-------|
| 83.38191 | 490.0   | 64.0  | 171.0 | 18.0  | 17.0 | 1.7 |    |    | 0.36  | 0.00  |
| 83.38192 | 46.0    | 23.0  | 82.0  | 214.0 | 17.0 | 1.0 |    |    | 3.73  | 4.32  |
| 83.38193 | 268.0   | 11.0  | 93.0  | 168.0 | 12.0 | 1.9 |    |    | 4.60  | 4.53  |
| 83.38194 | 139.0   | 20.0  | 182.0 | 424.0 | 17.0 | 1.0 |    |    | 8.50  | 9.30  |
| 83.38195 | 2106.0  | 18.0  | 208.0 | 290.0 | 23.0 | 1.4 |    |    | 10.86 | 10.40 |
| 83.38196 | 1629.0  | 66.0  | 373.0 | 110.0 | 16.0 | 1.0 |    |    | 4.20  | 2.03  |
| 83.38197 | 3570.0  | 46.0  | 214.0 | 80.0  | 47.0 | 1.1 |    |    | 2.62  | 0.63  |
| 83.38198 | 373.0   | 14.0  | 103.0 | 27.0  | 38.0 | 1.3 |    |    | 0.61  | 0.40  |
| 83.38199 | 1518.0  | 21.0  | 57.0  | 17.0  | 30.0 | 1.2 |    |    | 0.95  | 0.00  |
| 83.38200 | 420.0   | 111.0 | 159.0 | 26.0  | 63.0 | 1.5 |    |    | 0.57  | 0.01  |
| 83.38201 | 306.0   | 74.0  | 127.0 | 15.0  | 43.0 | 0.7 |    |    | 0.68  | 0.01  |
| 83.38202 | 6930.0  | 43.0  | 95.0  | 79.0  | 81.0 | 2.6 |    |    | 3.02  | 0.44  |
| 83.38203 | 5640.0  | 76.0  | 84.0  | 58.0  | 30.0 | 1.5 |    |    | 3.06  | 0.12  |
| 83.38204 | 1723.0  | 15.0  | 38.0  | 43.0  | 7.0  | 0.9 |    |    | 1.06  | 0.13  |
| 83.38205 | 2453.0  | 48.0  | 43.0  | 69.0  | 12.0 | 0.4 |    |    | 1.39  | 0.56  |
| 83.38206 | 306.0   | 17.0  | 42.0  | 132.0 | 15.0 | 0.9 |    |    | 2.53  | 1.79  |
| 83.38207 | 236.0   | 23.0  | 56.0  | 137.0 | 17.0 | 0.8 |    |    | 2.50  | 1.86  |
| 83.38208 | 10960.0 | 33.0  | 157.0 | 141.0 | 22.0 | 0.9 |    |    | 6.31  | 3.42  |
| 83.38209 | 1546.0  | 35.0  | 121.0 | 151.0 | 17.0 | 1.2 |    |    | 4.81  | 2.70  |
| 83.38210 | 112.0   | 18.0  | 134.0 | 135.0 | 15.0 | 1.4 |    |    | 2.55  | 1.52  |
| 83.38211 | 444.0   | 11.0  | 122.0 | 210.0 | 26.0 | 1.6 |    |    | 3.22  | 3.46  |
| 83.38212 | 12170.0 | 37.0  | 359.0 | 164.0 | 21.0 | 1.0 |    |    | 6.54  | 3.61  |
| 83.38213 | 15920.0 | 18.0  | 264.0 | 115.0 | 23.0 | 0.7 |    |    | 4.77  | 3.65  |
| 83.38214 | 11350.0 | 81.0  | 95.0  | 53.0  | 71.0 | 0.5 |    |    | 2.43  | 0.80  |
| 83.38215 | 10230.0 | 116.0 | 88.0  | 54.0  | 74.0 | 2.7 |    |    | 3.38  | 0.28  |
| 83.38216 | 10080.0 | 63.0  | 280.0 | 151.0 | 34.0 | 1.9 |    |    | 5.91  | 2.80  |
| 83.38217 | 8460.0  | 54.0  | 159.0 | 79.0  | 31.0 | 0.8 |    |    | 3.26  | 2.03  |
| 83.38218 | 432.0   | 17.0  | 51.0  | 74.0  | 20.0 | 0.9 |    |    | 1.64  | 0.66  |
| 83.38219 | 1299.0  | 25.0  | 49.0  | 92.0  | 15.0 | 0.7 |    |    | 1.82  | 0.94  |
| 83.38220 | 287.0   | 25.0  | 46.0  | 75.0  | 22.0 | 0.6 |    |    | 2.08  | 0.78  |
| 83.38221 | 194.0   | 27.0  | 43.0  | 76.0  | 14.0 | 0.3 |    |    | 2.07  | 0.70  |
| 83.38222 | 650.0   | 23.0  | 94.0  | 53.0  | 14.0 | 0.3 |    |    | 1.47  | 0.29  |
| 83.38223 | 1315.0  | 43.0  | 112.0 | 117.0 | 18.0 | 1.1 |    |    | 3.21  | 2.14  |
| 83.38224 | 1087.0  | 15.0  | 77.0  | 32.0  | 20.0 | 0.8 |    |    | 0.77  | 0.15  |
| 83.38225 | 1919.0  | 62.0  | 114.0 | 46.0  | 15.0 | 0.9 |    |    | 1.44  | 0.06  |
| 83.38226 | 24210.0 | 43.0  | 217.0 | 170.0 | 25.0 | 1.4 |    |    | 7.21  | 4.61  |
| 83.38227 | 16830.0 | 31.0  | 203.0 | 125.0 | 23.0 | 1.5 |    |    | 6.17  | 4.41  |
| 83.38228 | 1196.0  | 36.0  | 112.0 | 38.0  | 24.0 | 0.5 |    |    | 1.30  | 0.01  |
| 83.38229 | 1835.0  | 33.0  | 206.0 | 65.0  | 26.0 | 0.5 |    |    | 2.71  | 1.58  |
| 83.38230 | 6460.0  | 110.0 | 229.0 | 143.0 | 24.0 | 1.7 |    |    | 5.68  | 2.42  |
| 83.38231 | 2307.0  | 32.0  | 73.0  | 33.0  | 20.0 | 0.7 |    |    | 1.46  | 0.18  |
| 83.38232 | 1869.0  | 45.0  | 109.0 | 29.0  | 38.0 | 1.2 |    |    | 0.95  | 0.17  |
| 83.38233 | 3860.0  | 45.0  | 145.0 | 72.0  | 22.0 | 0.6 |    |    | 3.46  | 2.12  |
| 83.38234 | 972.0   | 56.0  | 152.0 | 49.0  | 18.0 | 0.8 |    |    | 1.69  | 0.76  |
| 83.38235 | 8160.0  | 40.0  | 192.0 | 104.0 | 26.0 | 1.8 |    |    | 4.06  | 3.24  |

N 890

N 900

N 910

N 920

KUMPU OY  
MINETSINTA  
LOGINEN LABORATORIO

05-SEP-83  
ANALYSOIJAJA: TL  
TILAAJA: O.HELOVUORI  
LAATU: POLYNAYTTEITA  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

|          | CU      | ZN    | NI    | CO    | PB   | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|-------|-------|-------|------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38191 | 490.0   | 64.0  | 171.0 | 18.0  | 17.0 | 1.7 |    |    | 0.36  | 0.00  |    |
| 83.38192 | 46.0    | 23.0  | 82.0  | 214.0 | 17.0 | 1.0 |    |    | 3.73  | 4.32  |    |
| 83.38193 | 268.0   | 11.0  | 93.0  | 168.0 | 12.0 | 1.9 |    |    | 4.60  | 4.53  |    |
| 83.38194 | 139.0   | 20.0  | 182.0 | 424.0 | 17.0 | 1.0 |    |    | 8.50  | 9.30  |    |
| 83.38195 | 2106.0  | 18.0  | 298.0 | 290.0 | 23.0 | 1.4 |    |    | 10.86 | 10.40 |    |
| 83.38196 | 1629.0  | 66.0  | 373.0 | 110.0 | 16.0 | 1.0 |    |    | 4.20  | 2.03  |    |
| 83.38197 | 3570.0  | 46.0  | 214.0 | 80.0  | 47.0 | 1.1 |    |    | 2.62  | 0.63  |    |
| 83.38198 | 373.0   | 14.0  | 103.0 | 27.0  | 38.0 | 1.3 |    |    | 0.61  | 0.40  |    |
| 83.38199 | 1518.0  | 21.0  | 57.0  | 17.0  | 30.0 | 1.2 |    |    | 0.95  | 0.00  |    |
| 83.38200 | 420.0   | 111.0 | 159.0 | 26.0  | 63.0 | 1.5 |    |    | 0.57  | 0.01  |    |
| 83.38201 | 306.0   | 74.0  | 127.0 | 15.0  | 43.0 | 0.7 |    |    | 0.68  | 0.01  |    |
| 83.38202 | 6930.0  | 43.0  | 95.0  | 79.0  | 81.0 | 2.6 |    |    | 3.02  | 0.44  |    |
| 83.38203 | 5640.0  | 76.0  | 84.0  | 58.0  | 30.0 | 1.5 |    |    | 3.06  | 0.12  |    |
| 83.38204 | 1723.0  | 15.0  | 38.0  | 43.0  | 7.0  | 0.9 |    |    | 1.06  | 0.13  |    |
| 83.38205 | 2453.0  | 48.0  | 43.0  | 69.0  | 12.0 | 0.4 |    |    | 1.39  | 0.56  |    |
| 83.38206 | 386.0   | 17.0  | 42.0  | 132.0 | 15.0 | 0.9 |    |    | 2.53  | 1.79  |    |
| 83.38207 | 238.0   | 23.0  | 56.0  | 137.0 | 17.0 | 0.8 |    |    | 2.50  | 1.86  |    |
| 83.38208 | 10960.0 | 33.0  | 157.0 | 141.0 | 22.0 | 0.9 |    |    | 6.31  | 3.42  |    |
| 83.38209 | 1545.0  | 35.0  | 121.0 | 151.0 | 17.0 | 1.2 |    |    | 4.81  | 2.70  |    |
| 83.38210 | 112.0   | 18.0  | 134.0 | 135.0 | 15.0 | 1.4 |    |    | 2.55  | 1.52  |    |
| 83.38211 | 444.0   | 11.0  | 122.0 | 210.0 | 26.0 | 1.6 |    |    | 3.22  | 3.46  |    |
| 83.38212 | 12170.0 | 37.0  | 359.0 | 164.0 | 21.0 | 1.0 |    |    | 6.54  | 3.61  |    |
| 83.38213 | 15920.0 | 18.0  | 264.0 | 115.0 | 23.0 | 0.7 |    |    | 4.77  | 3.65  |    |
| 83.38214 | 11350.0 | 81.0  | 95.0  | 53.0  | 71.0 | 0.5 |    |    | 2.43  | 0.80  |    |
| 83.38215 | 10230.0 | 116.0 | 88.0  | 54.0  | 74.0 | 2.7 |    |    | 3.38  | 0.28  |    |
| 83.38216 | 10080.0 | 63.0  | 280.0 | 151.0 | 34.0 | 1.9 |    |    | 5.91  | 2.80  |    |
| 83.38217 | 8460.0  | 54.0  | 159.0 | 79.0  | 31.0 | 0.8 |    |    | 3.26  | 2.03  |    |
| 83.38218 | 432.0   | 17.0  | 51.0  | 74.0  | 20.0 | 0.9 |    |    | 1.64  | 0.66  |    |
| 83.38219 | 1299.0  | 25.0  | 49.0  | 92.0  | 15.0 | 0.7 |    |    | 1.82  | 0.94  |    |
| 83.38220 | 287.0   | 25.0  | 46.0  | 75.0  | 22.0 | 0.6 |    |    | 2.08  | 0.78  |    |
| 83.38221 | 194.0   | 27.0  | 43.0  | 76.0  | 14.0 | 0.3 |    |    | 2.07  | 0.70  |    |
| 83.38222 | 650.0   | 23.0  | 94.0  | 53.0  | 14.0 | 0.3 |    |    | 1.47  | 0.29  |    |
| 83.38223 | 1315.0  | 43.0  | 112.0 | 117.0 | 18.0 | 1.1 |    |    | 3.21  | 2.14  |    |
| 83.38224 | 1087.0  | 15.0  | 77.0  | 32.0  | 20.0 | 0.8 |    |    | 0.77  | 0.15  |    |
| 83.38225 | 1919.0  | 62.0  | 114.0 | 46.0  | 15.0 | 0.9 |    |    | 1.44  | 0.06  |    |
| 83.38226 | 24210.0 | 43.0  | 217.0 | 170.0 | 25.0 | 1.4 |    |    | 7.21  | 4.61  |    |
| 83.38227 | 16830.0 | 31.0  | 203.0 | 125.0 | 23.0 | 1.5 |    |    | 6.17  | 4.41  |    |
| 83.38228 | 1196.0  | 36.0  | 112.0 | 38.0  | 24.0 | 0.5 |    |    | 1.30  | 0.01  |    |
| 83.38229 | 1835.0  | 33.0  | 206.0 | 65.0  | 26.0 | 0.5 |    |    | 2.71  | 1.58  |    |
| 83.38230 | 5460.0  | 110.0 | 229.0 | 143.0 | 24.0 | 1.7 |    |    | 5.68  | 2.42  |    |
| 83.38231 | 2307.0  | 32.0  | 73.0  | 33.0  | 20.0 | 0.7 |    |    | 1.46  | 0.18  |    |
| 83.38232 | 1663.0  | 45.0  | 109.0 | 29.0  | 38.0 | 1.2 |    |    | 0.95  | 0.17  |    |
| 83.38233 | 3860.0  | 45.0  | 145.0 | 72.0  | 22.0 | 0.6 |    |    | 3.46  | 2.12  |    |
| 83.38234 | 972.0   | 56.0  | 152.0 | 49.0  | 18.0 | 0.8 |    |    | 1.69  | 0.76  |    |
| 83.38235 | 8160.0  | 40.0  | 132.0 | 104.0 | 26.0 | 1.8 |    |    | 4.06  | 3.24  |    |

N 880

N 900

N 910

N 920

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

02-SUG-83  
ANALYSOIJA: RHS  
TILAAJA: T. JULKU  
LAATU: KIVI  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA *gab. 2. 6. 83*  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O      | CU      | ZN    | NI     | CO    | PB    | AG  | MN    | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|----|-------|-------|----|
| 83.38067 | 4020.0  | 14.0  | 256.0  | 382.0 | 42.0  | 1.8 | ↑     |    | 9.30  | 6.42  |    |
| 83.38068 | 6270.0  | 13.0  | 202.0  | 343.0 | 47.0  | 1.7 | ↑     |    | 6.81  | 6.56  |    |
| 83.38069 | 6700.0  | 51.0  | 1800.0 | 842.0 | 59.0  | 1.8 | N 930 |    | 29.77 | 21.20 |    |
| 83.38070 | 12830.0 | 24.0  | 1314.0 | 508.0 | 58.0  | 1.5 | ↑     |    | 21.45 | 12.70 |    |
| 83.38071 | 17160.0 | 22.0  | 1016.0 | 485.0 | 59.0  | 1.9 | X     |    | 17.32 | 12.90 |    |
| 83.38072 | 16120.0 | 44.0  | 1608.0 | 836.0 | 70.0  | 1.5 | X     |    | 23.06 | 20.30 |    |
| 83.38073 | 134.0   | 11.0  | 71.0   | 94.0  | 42.0  | 0.0 | ↑     |    | 2.72  | 1.83  |    |
| 83.38074 | 126.0   | 16.0  | 76.0   | 319.0 | 43.0  | 0.0 | ↑     |    | 0.28  | 8.87  |    |
| 83.38075 | 34.0    | 11.0  | 69.0   | 351.0 | 62.0  | 0.4 | ↑     |    | 5.91  | 6.72  |    |
| 83.38076 | 6520.0  | 23.0  | 81.0   | 47.0  | 57.0  | 1.3 | ↑     |    | 2.03  | 1.22  |    |
| 83.38077 | 2912.0  | 18.0  | 87.0   | 27.0  | 44.0  | 2.5 | ↑     |    | 1.06  | 0.64  |    |
| 83.38078 | 76.0    | 13.0  | 104.0  | 147.0 | 43.0  | 0.0 | ↑     |    | 4.45  | 3.45  |    |
| 83.38079 | 150.0   | 13.0  | 124.0  | 279.0 | 52.0  | 0.0 | ↑     |    | 5.39  | 4.74  |    |
| 83.38080 | 749.0   | 21.0  | 185.0  | 302.0 | 57.0  | 0.0 | ↑     |    | 8.02  | 8.51  |    |
| 83.38081 | 270.0   | 3.0   | 101.0  | 378.0 | 44.0  | 0.0 | ↑     |    | 7.94  | 9.00  |    |
| 83.38082 | 597.0   | 13.0  | 265.0  | 307.0 | 57.0  | 0.0 | ↑     |    | 5.50  | 6.87  |    |
| 83.38083 | 246.0   | 18.0  | 190.0  | 250.0 | 57.0  | 0.0 | ↑     |    | 4.52  | 5.17  |    |
| 83.38084 | 8970.0  | 19.0  | 316.0  | 247.0 | 48.0  | 0.0 | ↑     |    | 6.93  | 5.70  |    |
| 83.38085 | 6050.0  | 20.0  | 775.0  | 591.0 | 62.0  | 0.0 | ↑     |    | 14.86 | 13.00 |    |
| 83.38086 | 16180.0 | 36.0  | 662.0  | 271.0 | 66.0  | 2.3 | N 910 |    | 10.08 | 8.45  |    |
| 83.38087 | 14670.0 | 25.0  | 116.0  | 53.0  | 43.0  | 4.3 | ↑     |    | 4.35  | 2.06  |    |
| 83.38088 | 589.0   | 15.0  | 45.0   | 44.0  | 18.0  | 1.1 | ↑     |    | 1.40  | 0.45  |    |
| 83.38089 | 143.0   | 12.0  | 41.0   | 78.0  | 18.0  | 0.9 | ↑     |    | 1.66  | 0.97  |    |
| 83.38090 | 294.0   | 38.0  | 62.0   | 209.0 | 13.0  | 0.4 | ↑     |    | 4.03  | 3.60  |    |
| 83.38091 | 190.0   | 20.0  | 33.0   | 119.0 | 17.0  | 0.8 | ↑     |    | 2.37  | 1.91  |    |
| 83.38092 | 1427.0  | 102.0 | 141.0  | 129.0 | 16.0  | 0.3 | ↑     |    | 3.36  | 2.22  |    |
| 83.38093 | 317.0   | 43.0  | 90.0   | 143.0 | 24.0  | 0.2 | ↑     |    | 3.90  | 2.91  |    |
| 83.38094 | 34.0    | 15.0  | 103.0  | 534.0 | 44.0  | 1.9 | ↑     |    | 10.52 | 12.60 |    |
| 83.38095 | 41.0    | 12.0  | 94.0   | 437.0 | 31.0  | 2.3 | ↑     |    | 9.05  | 10.70 |    |
| 83.38096 | 151.0   | 13.0  | 91.0   | 239.0 | 22.0  | 0.0 | ↑     |    | 4.32  | 3.91  |    |
| 83.38097 | 193.0   | 8.0   | 95.0   | 335.0 | 21.0  | 0.7 | ↑     |    | 6.50  | 7.83  |    |
| 83.38098 | 419.0   | 16.0  | 137.0  | 258.0 | 24.0  | 0.1 | ↑     |    | 3.44  | 6.68  |    |
| 83.38099 | 414.0   | 10.0  | 101.0  | 309.0 | 26.0  | 0.5 | N 890 |    | 6.22  | 6.25  |    |
| 83.38100 | 13250.0 | 27.0  | 475.0  | 181.0 | 20.0  | 0.5 | ↑     |    | 7.70  | 4.36  |    |
| 83.38101 | 5290.0  | 23.0  | 1123.0 | 383.0 | 25.0  | 1.0 | ↑     |    | 15.09 | 10.30 |    |
| 83.38102 | 15540.0 | 88.0  | 295.0  | 128.0 | 37.0  | 1.1 | ↑     |    | 5.25  | 3.49  |    |
| 83.38103 | 15730.0 | 33.0  | 179.0  | 82.0  | 42.0  | 0.4 | ↑     |    | 3.71  | 4.23  |    |
| 83.38104 | 10430.0 | 116.0 | 175.0  | 81.0  | 139.0 | 5.6 | ↑     |    | 3.16  | 2.01  |    |
| 83.38105 | 12850.0 | 271.0 | 190.0  | 68.0  | 137.0 | 1.5 | ↑     |    | 3.67  | 2.63  |    |
| 83.38106 | 14860.0 | 76.0  | 161.0  | 86.0  | 46.0  | 1.2 | ↑     |    | 4.47  | 2.73  |    |

OULUKUMPU OY  
 KALINKIEKSIINTÄ  
 GEOLOGINEN LABORATORIO

05-JUL-83  
 ANALYSOIJAT: MAL  
 TILAAJA: S. HELOMÄKI  
 LAATU: KAIR JA POLYNAYTÄ  
 ALUE:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
 PITOISSUUSYKSIKKO: MG/KG  
 FE, S JA AS -PITOISSUUSYKSIKKO: %

jalk. 6.7.83 OH/ Miti Heinonen / R2H1

| NRO      | CU     | ZN   | NI    | CO     | PB   | AG  | MN | CR | FE    | S     | AS |
|----------|--------|------|-------|--------|------|-----|----|----|-------|-------|----|
| 83.38024 | 3240.0 | 28.0 | 304.0 | 414.0  | 41.0 | 2.3 |    |    | 16.43 | 11.90 |    |
| 83.38025 | 533.0  | 22.0 | 114.0 | 388.0  | 16.0 | 3.3 |    |    | 8.90  | 6.41  |    |
| 83.38026 | 455.0  | 13.0 | 75.0  | 239.0  | 23.0 | 2.3 |    |    | 7.56  | 5.08  |    |
| 83.38027 | 85.0   | 10.0 | 67.0  | 531.0  | 24.0 | 0.6 |    |    | 11.12 | 12.20 |    |
| 83.38028 | 103.0  | 26.0 | 103.0 | 410.0  | 32.0 | 0.9 |    |    | 8.71  | 8.00  |    |
| 83.38029 | 30.0   | 11.0 | 197.0 | 790.0  | 43.0 | 1.7 |    |    | 10.38 | 14.40 |    |
| 83.38030 | 181.0  | 51.0 | 241.0 | 647.0  | 48.0 | 1.8 |    |    | 10.85 | 11.90 |    |
| 83.38031 | 1476.0 | 37.0 | 391.0 | 467.0  | 52.0 | 0.7 |    |    | 11.71 | 13.00 |    |
| 83.38032 | 7770.0 | 18.0 | 186.0 | 397.0  | 46.0 | 1.5 |    |    | 11.15 | 9.51  |    |
| 83.38033 | 482.0  | 30.0 | 90.0  | 177.0  | 40.0 | 0.4 |    |    | 2.55  | 2.00  |    |
| 83.38034 | 3080.0 | 20.0 | 88.0  | 171.0  | 34.0 | 0.0 |    |    | 2.36  | 1.59  |    |
| 83.38035 | 145.0  | 13.0 | 44.0  | 51.0   | 24.0 | 0.0 |    |    | 1.59  | 0.20  |    |
| 83.38036 | 94.0   | 15.0 | 47.0  | 186.0  | 32.0 | 0.0 |    |    | 3.15  | 2.25  |    |
| 83.38037 | 103.0  | 12.0 | 250.0 | 458.0  | 29.0 | 0.0 |    |    | 7.35  | 7.85  |    |
| 83.38038 | 246.0  | 13.0 | 344.0 | 655.0  | 37.0 | 0.2 |    |    | 11.00 | 13.50 |    |
| 83.38039 | 124.0  | 28.0 | 271.0 | 537.0  | 33.0 | 0.0 |    |    | 0.33  | 9.51  |    |
| 83.38040 | 121.0  | 12.0 | 272.0 | 420.0  | 38.0 | 0.0 |    |    | 10.11 | 0.86  |    |
| 83.38041 | 3600.0 | 46.0 | 211.0 | 34.0   | 49.0 | 0.0 |    |    | 2.34  | 0.84  |    |
| 83.38042 | 3080.0 | 51.0 | 116.0 | 39.0   | 30.0 | 0.0 |    |    | 2.02  | 2.17  |    |
| 83.38043 | 1136.0 | 10.0 | 156.0 | 71.0   | 31.0 | 0.0 |    |    | 3.58  | 0.15  |    |
| 83.38044 | 238.0  | 19.0 | 64.0  | 31.0   | 1.0  | 0.6 |    |    | 1.03  | 4.23  |    |
| 83.38045 | 2006.0 | 17.0 | 244.0 | 165.0  | 13.0 | 1.3 |    |    | 5.45  | 5.67  |    |
| 83.38046 | 1038.0 | 12.0 | 65.0  | 289.0  | 6.0  | 0.3 |    |    | 6.69  | 7.87  |    |
| 83.38047 | 1506.0 | 13.0 | 67.0  | 368.0  | 24.0 | 1.1 |    |    | 9.55  | 0.85  |    |
| 83.38048 | 4040.0 | 26.0 | 133.0 | 30.0   | 21.0 | 0.7 |    |    | 2.11  | 3.87  |    |
| 83.38049 | 2530.0 | 50.0 | 253.0 | 131.0  | 26.0 | 1.3 |    |    | 5.49  | 0.45  |    |
| 83.38050 | 1152.0 | 72.0 | 58.0  | 33.0   | 11.0 | 0.6 |    |    | 1.79  | 0.26  |    |
| 83.38051 | 481.0  | 36.0 | 74.0  | 21.0   | 14.0 | 0.0 |    |    | 0.91  | 1.43  |    |
| 83.38052 | 3250.0 | 37.0 | 117.0 | 49.0   | 15.0 | 0.0 |    |    | 2.81  | 1.75  |    |
| 83.38053 | 1761.0 | 36.0 | 101.0 | 75.0   | 22.0 | 0.2 |    |    | 3.84  | 3.21  |    |
| 83.38054 | 782.0  | 8.0  | 88.0  | 239.0  | 24.0 | 0.3 |    |    | 5.07  | 4.30  |    |
| 83.38055 | 241.0  | 10.0 | 87.0  | 224.0  | 14.0 | 0.0 |    |    | 4.40  | 0.85  |    |
| 83.38056 | 710.0  | 10.0 | 32.0  | 32.0   | 22.0 | 0.0 |    |    | 1.59  | 1.83  |    |
| 83.38057 | 150.0  | 11.0 | 35.0  | 139.0  | 24.0 | 0.0 |    |    | 2.09  | 1.96  |    |
| 83.38058 | 731.0  | 27.0 | 142.0 | 50.0   | 15.0 | 0.3 |    |    | 3.10  | 0.52  |    |
| 83.38059 | 63.0   | 16.0 | 161.0 | 1332.0 | 27.0 | 0.5 |    |    | 15.92 | 17.10 |    |
| 83.38060 | 17.0   | 12.0 | 159.0 | 537.0  | 33.0 | 0.4 |    |    | 11.15 | 12.70 |    |
| 83.38061 | 100.0  | 10.0 | 116.0 | 189.0  | 24.0 | 0.3 |    |    | 5.93  | 8.09  |    |
| 83.38062 | 81.0   | 9.0  | 114.0 | 341.0  | 39.0 | 1.2 |    |    | 6.62  | 7.82  |    |
| 83.38063 | 141.0  | 14.0 | 86.0  | 497.0  | 42.0 | 1.2 |    |    | 10.38 | 12.80 |    |
| 83.38064 | 73.0   | 8.0  | 89.0  | 400.0  | 36.0 | 1.0 |    |    | 6.81  | 7.86  |    |
| 83.38065 | 101.0  | 9.0  | 73.0  | 176.0  | 39.0 | 0.6 |    |    | 6.70  | 3.81  |    |
| 83.38066 | 383.0  | 13.0 | 163.0 | 362.0  | 46.0 | 1.0 |    |    | 8.25  | 8.33  |    |

↑  
 N 950  
 ↓  
 N 930  
 ↓  
 N 950  
 ↓  
 N 930  
 ↓

AUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

02-SEP-83  
ANALYSOIJAJA: TR  
TILAAJA: O HELOVUORI  
NÄYTE: POLYNAYTTEITA  
ALUE: BIDJOVAGGEN

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| NO       | CU      | ZN   | NI     | CO    | PB   | AG  | MN | CR | FE    | S     |
|----------|---------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-------|-------|
| 83.38276 | 2499.0  | 17.0 | 331.0  | 175.0 | 26.0 | 1.8 |    |    | 6.19  | 3.44  |
| 83.38277 | 12830.0 | 34.0 | 425.0  | 200.0 | 35.0 | 2.0 |    |    | 8.71  | 5.12  |
| 83.38278 | 30050.0 | 34.0 | 410.0  | 188.0 | 38.0 | 1.4 |    |    | 10.63 | 6.59  |
| 83.38279 | 25220.0 | 25.0 | 1330.0 | 664.0 | 42.0 | 1.7 |    |    | 18.71 | 17.00 |
| 83.38280 | 1166.0  | 15.0 | 85.0   | 229.0 | 20.0 | 1.5 |    |    | 5.28  | 4.28  |
| 83.38281 | 282.0   | 7.0  | 44.0   | 136.0 | 25.0 | 0.9 |    |    | 2.48  | 1.81  |
| 83.38282 | 1158.0  | 43.0 | 91.0   | 110.0 | 20.0 | 0.7 |    |    | 2.65  | 1.06  |
| 83.38283 | 913.0   | 11.0 | 95.0   | 220.0 | 19.0 | 0.5 |    |    | 4.84  | 4.68  |
| 83.38284 | 2820.0  | 35.0 | 328.0  | 146.0 | 24.0 | 0.4 |    |    | 8.32  | 4.59  |
| 83.38285 | 8220.0  | 19.0 | 519.0  | 260.0 | 22.0 | 1.1 |    |    | 12.84 | 8.98  |
| 83.38286 | 1853.0  | 31.0 | 226.0  | 90.0  | 14.0 | 0.0 |    |    | 4.20  | 2.05  |
| 83.38287 | 651.0   | 35.0 | 100.0  | 37.0  | 8.0  | 0.1 |    |    | 1.85  | 0.60  |
| 83.38288 | 3090.0  | 63.0 | 122.0  | 52.0  | 10.0 | 0.1 |    |    | 1.73  | 0.31  |
| 83.38289 | 4980.0  | 28.0 | 145.0  | 106.0 | 19.0 | 0.3 |    |    | 3.78  | 2.26  |
| 83.38290 | 3860.0  | 25.0 | 154.0  | 54.0  | 9.0  | 0.4 |    |    | 3.44  | 1.50  |
| 83.38291 | 4190.0  | 21.0 | 270.0  | 114.0 | 21.0 | 0.5 |    |    | 4.35  | 3.01  |
| 83.38292 | 4130.0  | 15.0 | 521.0  | 220.0 | 31.0 | 0.5 |    |    | 7.74  | 5.54  |
| 83.38293 | 7980.0  | 15.0 | 214.0  | 55.0  | 12.0 | 0.1 |    |    | 3.64  | 2.32  |
| 83.38294 | 1134.0  | 13.0 | 112.0  | 159.0 | 52.0 | 0.0 |    |    | 7.42  | 3.79  |
| 83.38295 | 189.0   | 13.0 | 75.0   | 253.0 | 16.0 | 0.4 |    |    | 7.30  | 4.43  |
| 83.38296 | 436.0   | 13.0 | 71.0   | 194.0 | 28.0 | 1.5 |    |    | 5.04  | 3.37  |
| 83.38297 | 153.0   | 14.0 | 72.0   | 209.0 | 22.0 | 1.3 |    |    | 5.27  | 3.34  |
| 83.38298 | 90.0    | 15.0 | 87.0   | 318.0 | 16.0 | 1.0 |    |    | 6.88  | 6.94  |
| 83.38299 | 750.0   | 62.0 | 329.0  | 511.0 | 47.0 | 1.5 |    |    | 10.96 | 8.07  |
| 83.38300 | 578.0   | 17.0 | 344.0  | 346.0 | 58.0 | 1.6 |    |    | 8.12  | 10.10 |
| 83.38301 | 150.0   | 19.0 | 104.0  | 268.0 | 22.0 | 0.7 |    |    | 4.33  | 3.60  |
| 83.38302 | 298.0   | 11.0 | 269.0  | 281.0 | 31.0 | 1.4 |    |    | 6.11  | 5.81  |
| 83.38303 | 146.0   | 21.0 | 42.0   | 70.0  | 16.0 | 0.6 |    |    | 1.29  | 0.33  |
| 83.38304 | 105.0   | 10.0 | 28.0   | 53.0  | 14.0 | 0.6 |    |    | 1.31  | 0.30  |
| 83.38305 | 612.0   | 17.0 | 128.0  | 198.0 | 13.0 | 0.8 |    |    | 6.41  | 4.37  |
| 83.38306 | 573.0   | 13.0 | 101.0  | 259.0 | 17.0 | 0.9 |    |    | 3.79  | 3.68  |
| 83.38307 | 8100.0  | 55.0 | 379.0  | 342.0 | 18.0 | 2.1 |    |    | 12.30 | 7.33  |
| 83.38308 | 4050.0  | 20.0 | 346.0  | 253.0 | 23.0 | 1.3 |    |    | 10.53 | 7.35  |
| 83.38309 | 3870.0  | 36.0 | 690.0  | 310.0 | 30.0 | 1.3 |    |    | 14.88 | 11.80 |
| 83.38310 | 796.0   | 19.0 | 155.0  | 62.0  | 15.0 | 0.3 |    |    | 3.04  | 1.65  |
| 83.38311 | 2227.0  | 20.0 | 173.0  | 65.0  | 12.0 | 0.6 |    |    | 3.30  | 1.73  |
| 83.38312 | 1604.0  | 22.0 | 182.0  | 85.0  | 19.0 | 0.8 |    |    | 3.55  | 2.27  |
| 83.38313 | 4120.0  | 16.0 | 177.0  | 64.0  | 19.0 | 1.0 |    |    | 3.10  | 1.45  |
| 83.38314 | 4850.0  | 17.0 | 272.0  | 90.0  | 23.0 | 1.4 |    |    | 6.06  | 3.09  |
| 83.38315 | 993.0   | 18.0 | 133.0  | 48.0  | 9.0  | 0.3 |    |    | 4.14  | 1.00  |
| 83.38316 | 2983.0  | 18.0 | 443.0  | 127.0 | 38.0 | 1.2 |    |    | 6.03  | 4.94  |
| 83.38317 | 17650.0 | 27.0 | 460.0  | 214.0 | 16.0 | 1.7 |    |    | 9.87  | 6.24  |
| 83.38318 | 27420.0 | 24.0 | 374.0  | 265.0 | 22.0 | 2.0 |    |    | 9.67  | 8.82  |

↑  
10940  
↓

10960

OUTOKUMPU OY  
MALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

01-SEP-83  
ANALYSÖIJA: TR  
TILAAJA: O HELOVUORI  
LAATI: POLYNAYTTEITA  
ALU: SIDJOVAGGEN

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

2.9.83

| N:O      | CU      | ZN   | NI    | CO    | PB   | AG  | MN    | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|------|-------|-------|------|-----|-------|----|-------|-------|----|
| 83.38236 | 1898.0  | 79.0 | 209.0 | 59.0  | 19.0 | 1.3 |       |    | 2.79  | 0.76  |    |
| 83.38237 | 2270.0  | 63.0 | 332.0 | 74.0  | 21.0 | 0.8 | N 920 |    | 4.07  | 2.84  |    |
| 83.38238 | 4500.0  | 36.0 | 113.0 | 54.0  | 11.0 | 1.1 |       |    | 2.70  | 1.05  |    |
| 83.38239 | 2721.0  | 25.0 | 127.0 | 58.0  | 14.0 | 0.3 |       |    | 2.59  | 1.54  |    |
| 83.38240 | 2940.0  | 41.0 | 190.0 | 81.0  | 19.0 | 1.2 | N 930 |    | 5.82  | 1.06  |    |
| 83.38241 | 2481.0  | 24.0 | 228.0 | 79.0  | 19.0 | 0.5 |       |    | 3.74  | 2.24  |    |
| 83.38242 | 1876.0  | 14.0 | 282.0 | 139.0 | 11.0 | 0.7 |       |    | 4.37  | 3.11  |    |
| 83.38243 | 1517.0  | 45.0 | 179.0 | 56.0  | 15.0 | 0.2 | N 950 |    | 2.32  | 1.44  |    |
| 83.38244 | 1243.0  | 19.0 | 212.0 | 58.0  | 20.0 | 0.4 | N 970 |    | 2.99  | 1.73  |    |
| 83.38245 | 1504.0  | 17.0 | 254.0 | 109.0 | 33.0 | 2.0 | N 970 |    | 4.38  | 2.98  |    |
| 83.38246 | 4090.0  | 18.0 | 511.0 | 162.0 | 33.0 | 1.4 | N 950 |    | 7.76  | 5.74  |    |
| 83.38247 | 5460.0  | 20.0 | 482.0 | 179.0 | 28.0 | 1.6 | N 950 |    | 7.06  | 6.36  |    |
| 83.38248 | 1951.0  | 17.0 | 178.0 | 73.0  | 15.0 | 0.3 |       |    | 2.87  | 1.32  |    |
| 83.38249 | 1463.0  | 17.0 | 257.0 | 68.0  | 33.0 | 0.8 | N 970 |    | 4.52  | 2.49  |    |
| 83.38250 | 898.0   | 40.0 | 124.0 | 36.0  | 18.0 | 0.0 | N 910 |    | 1.79  | 0.27  |    |
| 83.38251 | 888.0   | 41.0 | 147.0 | 44.0  | 17.0 | 0.2 |       |    | 2.18  | 0.98  |    |
| 83.38252 | 212.0   | 14.0 | 87.0  | 332.0 | 24.0 | 1.7 |       |    | 10.03 | 11.70 |    |
| 83.38253 | 828.0   | 12.0 | 80.0  | 238.0 | 19.0 | 0.7 | N 920 |    | 7.27  | 6.73  |    |
| 83.38254 | 139.0   | 18.0 | 70.0  | 238.0 | 20.0 | 0.8 |       |    | 6.98  | 6.02  |    |
| 83.38255 | 414.0   | 17.0 | 72.0  | 143.0 | 21.0 | 0.4 |       |    | 4.71  | 3.34  |    |
| 83.38256 | 273.0   | 10.0 | 86.0  | 292.0 | 20.0 | 1.3 |       |    | 4.79  | 4.76  |    |
| 83.38257 | 271.0   | 15.0 | 132.0 | 274.0 | 27.0 | 1.2 |       |    | 5.04  | 5.64  |    |
| 83.38258 | 70.0    | 13.0 | 81.0  | 301.0 | 22.0 | 1.2 |       |    | 4.85  | 4.68  |    |
| 83.38259 | 713.0   | 13.0 | 139.0 | 274.0 | 21.0 | 1.2 |       |    | 6.37  | 6.37  |    |
| 83.38260 | 8050.0  | 19.0 | 420.0 | 200.0 | 21.0 | 1.0 |       |    | 6.52  | 4.40  |    |
| 83.38261 | 8400.0  | 28.0 | 853.0 | 395.0 | 28.0 | 1.4 |       |    | 12.26 | 9.31  |    |
| 83.38262 | 17940.0 | 27.0 | 686.0 | 409.0 | 37.0 | 1.8 |       |    | 10.73 | 9.61  |    |
| 83.38263 | 10690.0 | 18.0 | 373.0 | 216.0 | 15.0 | 0.9 |       |    | 7.08  | 5.97  |    |
| 83.38264 | 634.0   | 21.0 | 46.0  | 77.0  | 21.0 | 0.4 | N 920 |    | 1.53  | 0.91  |    |
| 83.38265 | 1356.0  | 15.0 | 34.0  | 89.0  | 13.0 | 0.5 |       |    | 1.97  | 1.51  |    |
| 83.38266 | 1022.0  | 16.0 | 77.0  | 250.0 | 15.0 | 0.4 |       |    | 7.49  | 5.74  |    |
| 83.38267 | 296.0   | 16.0 | 84.0  | 252.0 | 18.0 | 0.4 |       |    | 4.71  | 4.02  |    |
| 83.38268 | 1470.0  | 65.0 | 90.0  | 36.0  | 14.0 | 0.0 |       |    | 1.67  | 0.57  |    |
| 83.38269 | 1019.0  | 19.0 | 70.0  | 26.0  | 8.0  | 0.0 |       |    | 1.61  | 0.90  |    |
| 83.38270 | 4370.0  | 74.0 | 137.0 | 74.0  | 21.0 | 0.1 |       |    | 2.82  | 1.45  |    |
| 83.38271 | 4170.0  | 29.0 | 84.0  | 27.0  | 22.0 | 0.3 |       |    | 1.37  | 0.65  |    |
| 83.38272 | 161.0   | 10.0 | 103.0 | 496.0 | 17.0 | 0.8 |       |    | 6.38  | 7.83  |    |
| 83.38273 | 41.0    | 11.0 | 82.0  | 423.0 | 23.0 | 1.3 |       |    | 4.77  | 5.96  |    |
| 83.38274 | 42.0    | 15.0 | 102.0 | 593.0 | 26.0 | 1.3 |       |    | 9.75  | 12.60 |    |
| 83.38275 | 81.0    | 11.0 | 104.0 | 484.0 | 32.0 | 2.4 |       |    | 7.21  | 9.35  |    |

Au-määrittelyksiä

Pöytä

| Näyte     | A  | A-tausta | AU<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|----|----------|-------------|-----------|-------|
| 83, 38298 | 63 |          | 0.07        |           | ↑     |
| 38299     | 64 |          | 0.37        |           |       |
| 38300     | 65 |          | 0.12        |           |       |
| 38301     | 66 |          | 0.07        |           |       |
| 38302     | 67 |          | 0.16        |           |       |
| 38303     | 68 |          | <0.05       |           |       |
| 38304     | 69 |          | <0.05       |           |       |
| 38305     | 70 |          | <0.05       |           | N960  |
| 38306     | 71 |          | <0.05       |           |       |
| 38307     | 72 |          | 0.48        |           |       |
| 38308     | 73 |          | 0.14        |           |       |
| 38309     | 74 |          | 0.07        |           |       |
| 38310     | 75 |          | 0.08        |           |       |
| 38311     | 76 |          | 0.31        |           |       |
| 38312     | 77 |          | 0.14        |           |       |
| 38313     | 78 |          | <0.05       |           |       |
| 38314     | 79 |          | 0.28        |           |       |
| 38315     | 80 |          | <0.05       |           |       |
| 38316     | 81 |          | 0.05        |           | ↓     |
| 38317     | 82 |          | 0.34        |           |       |
| 38318     | 83 |          | 0.08        |           |       |
| 38319     | 84 |          | 0.08        |           | ↑     |
| 38320     | 85 |          | 1.28        |           | 850   |
| 38321     | 86 |          | 0.27        |           | ↓     |
| 38322     | 87 |          | 0.21        |           | ↑     |
| 38323     | 88 |          | 0.16        |           |       |
| 38324     | 89 |          | <0.05       |           | N840  |
| 38325     | 90 |          | 0.63        |           |       |
| 38326     | 91 |          | 0.67        |           |       |
| 38327     | 92 |          | 0.36        |           |       |
| 38328     | 93 |          | 0.41        |           | ↓     |

O. Helovuori

Au-määrittelyksiä

| Näyte    | Au<br>mg/Kg | Huom.     |
|----------|-------------|-----------|
| 83.38036 | 0.08        | N950      |
| 38037    | 1.21        | ↑         |
| 38038    | 0.55        | N970      |
| 38039    | 0.57        | ↓         |
| 38040    | 0.30        | ↓         |
| 38041    | 1.81        | ↑<br>N950 |
| 38042    | 0.27        | ↑         |
| 38043    | 0.08        | ↑         |
| 38044    | 0.64        | N950      |
| 38045    | 0.85        |           |
| 38046    | 0.05        | ↓         |
| 38047    | 0.10        | ↓         |
| 38048    | 1.44        | ↑         |
| 38049    | 0.65        |           |
| 38050    | 9.96        |           |
| 38051    | 2.45        |           |
| 38052    | 0.12        |           |
| 38053    | 0.51        |           |
| 38054    | <0.05       |           |
| 38055    | 0.06        |           |
| 38056    | 0.99        |           |
| 38057    | 0.13        |           |
| 38058    | 0.06        |           |
| 38059    | 0.12        |           |
| 38060    | 0.11        |           |
| 38061    | 0.14        |           |
| 38062    | <0.05       | N930      |
| 38063    | 0.14        |           |
| 38064    | 0.07        | ↓         |
| 38065    | 0.05        | ↓         |
| 38066    | 0.39        | ↓         |

Au-määrittelyksiä

P8'ly

| Näyte     | A  | A-tausta | AU<br>mg/kg | PPM<br>Au | Huom. |
|-----------|----|----------|-------------|-----------|-------|
| 83. 38267 | 32 |          | 0.13        |           | ↑     |
| 38268     | 33 |          | 0.27        |           |       |
| 38269     | 34 |          | 0.10        |           | N 920 |
| 38270     | 35 |          | 3.28        |           | ↓     |
| 38271     | 36 |          | 3.25        |           | ↓     |
| 38272     | 37 |          | 0.10        |           | ↑     |
| 38273     | 38 |          | 0.09        |           |       |
| 38274     | 39 |          | 0.16        |           |       |
| 38275     | 40 |          | 0.39        |           |       |
| 38276     | 41 |          | 0.07        |           |       |
| 38277     | 42 |          | 0.98        |           |       |
| 38278     | 43 |          | 2.12        |           |       |
| 38279     | 44 |          | 2.44        |           |       |
| 38280     | 45 |          | 0.05        |           | N 940 |
| 38281     | 46 |          | <0.05       |           |       |
| 38282     | 47 |          | 0.06        |           |       |
| 38283     | 48 |          | <0.05       |           |       |
| 38284     | 49 |          | 0.21        |           |       |
| 38285     | 50 |          | 3.45        |           |       |
| 38286     | 51 |          | 0.50        |           |       |
| 38287     | 52 |          | 4.35        |           |       |
| 38288     | 53 |          | 0.18        |           |       |
| 38289     | 54 |          | 0.40        |           |       |
| 38290     | 55 |          | 0.20        |           |       |
| 38291     | 56 |          | 0.34        |           |       |
| 38292     | 57 |          | 0.15        |           |       |
| 38293     | 58 |          | 0.12        |           | ↑     |
| 38294     | 59 |          | 0.07        |           |       |
| 38295     | 60 |          | 0.06        |           | N 960 |
| 38296     | 61 |          | 0.08        |           | ↓     |
| 38297     | 62 |          | 0.82        |           | ↓     |

Au-määrittelyksiä

jak. 12.9.83

Pöytä  
O. HELOVUORI

BIDNOVAGGE

| Näyte     | A  | A-tausta | AU<br>mg/Kg | ppm<br>Au | Huom.         |
|-----------|----|----------|-------------|-----------|---------------|
| 83. 38236 | 1  |          | <0.05       | ↑         | gratiittia.   |
| 38237     | 2  |          | 0.08        | *         | N 920 -       |
| 38238     | 3  |          | 0.08        | *         | - " -         |
| 38239     | 4  |          | <0.05       |           | N 930 - " -   |
| 38240     | 5  |          | <0.05       |           | - " -         |
| 38241     | 6  |          | <0.05       | *         | - " -         |
| 38242     | 7  |          | <0.05       | *         | N 950 - " -   |
| 38243     | 8  |          | <0.05       | *         | - " -         |
| 38244     | 9  |          | <0.05       | *         | N 970         |
| 38245     | 10 |          | <0.05       | *         |               |
| 38246     | 11 |          | 0.08        | *         | N 950 grafit. |
| 38247     | 12 |          | 0.10        | *         |               |
| 38248     | 13 |          | <0.05       | *         | grat.         |
| 38249     | 14 |          | 0.07        | *         | N 970 - " -   |
| 38250     | 15 |          | <0.05       | N 910     | - " -         |
| 38251     | 16 |          | <0.05       | ?         | - " -         |
| 38252     | 17 |          | <0.05       |           |               |
| 38253     | 18 |          | 0.05        |           |               |
| 38254     | 19 |          | <0.05       |           |               |
| 38255     | 20 |          | 0.05        |           |               |
| 38256     | 21 |          | 0.07        |           |               |
| 38257     | 22 |          | 0.18        |           |               |
| 38258     | 23 |          | 0.25        |           | N 920         |
| 38259     | 24 |          | 0.09        |           |               |
| 38260     | 25 |          | 1.07        |           |               |
| 38261     | 26 |          | 0.48        |           |               |
| 38262     | 27 |          | 1.59        |           |               |
| 38263     | 28 |          | 1.51        |           |               |
| 38264     | 29 |          | 0.12        |           |               |
| 38265     | 30 |          | 1.06        |           |               |
| 38266     | 31 |          | 0.05        |           |               |

Au-määrittelyksiä

*POV*  
 O. HELOVUORI jak. 13.9.83

| Näyte | A | A-tausta | AU<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-------|---|----------|-------------|-----------|-------|
| 38184 |   |          | 0.37        |           |       |
| 38185 |   |          | 0.23        |           |       |
| 38186 |   |          | 0.10        |           |       |
| 38187 |   |          | 1.16        |           |       |
| 38188 |   |          | 0.11        |           |       |
| 38189 |   |          | 0.05        |           |       |
| 38190 |   |          | 0.16        |           |       |
| 38191 |   |          | 2.31        |           |       |
| 38192 |   |          | 0.19        |           |       |
| 38193 |   |          | 0.09        |           |       |
| 38194 |   |          | 0.12        |           |       |
| 38195 |   |          | 0.28        |           |       |
| 38196 |   |          | 0.16        |           |       |
| 38197 |   |          | 1.44        |           |       |
| 38198 |   |          | 61.0        |           |       |
| 38199 |   |          | 15.6        |           |       |
| 38200 |   |          | 6.79        |           |       |
| 38201 |   |          | 8.18        |           |       |
| 38202 |   |          | 4.44        |           |       |
| 38203 |   |          | 0.68        |           |       |
| 38204 |   |          | 0.81        |           |       |
| 38205 |   |          | 0.56        |           |       |
| 38206 |   |          | 1.10        |           |       |
| 38207 |   |          | 0.26        |           |       |
| 38208 |   |          | 0.26        |           |       |
| 38209 |   |          | 0.09        |           |       |
| 38210 |   |          | 0.11        |           |       |
| 38211 |   |          | 0.24        |           |       |
| 38212 |   |          | 0.34        |           |       |
| 38213 |   |          | 0.40        |           |       |
| 38214 |   |          | 4.99        |           |       |

V 880

V 860

V 880

V 900

Au-määrittelyksiä

Pöly

| Näyte    | A   | A-tausta | AU<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom.      |
|----------|-----|----------|-------------|-----------|------------|
| 43.38149 | 94. |          | 0.62        |           |            |
| 38150    | 95. |          | 2.17        |           | ↑ N840     |
| 38152    | 96. |          | 3.53        |           | ↓          |
| 38153    | 97. |          | 0.50        |           | ↑ N850     |
| 38154    | 98  |          | 4.52        |           | ↓          |
| 38155    | 99  |          | 8.25        |           |            |
| 38156    | 100 |          | 1.65        |           | ↑          |
| 38158    | 101 |          | 1.17        |           |            |
| 38159    | 102 |          | 0.39        |           |            |
| 38160    | 103 |          | 0.27        |           |            |
| 38161    | 104 |          | 0.92        |           |            |
| 38162    | 105 |          | 20.05       |           | N840       |
| 38163    | 106 |          | 1.80        |           |            |
| 38164    | 107 |          | 4.48        |           |            |
| 38166    | 108 |          | 0.65        |           |            |
| 38167    | 109 |          | 0.20        |           |            |
| 38168    | 110 |          | 0.21        |           |            |
| 38169    | 111 |          | 0.14        |           |            |
| 38170    | 112 |          | 0.89        |           | ↑ 10.44    |
| 38171    | 113 |          | 0.25        |           | ↓          |
| 38172    | 114 |          | 0.13        |           |            |
| 38174    | 115 |          | 0.06        |           | N860       |
| 38175    | 116 |          | 1.61        |           |            |
| 38176    | 117 |          | 8.69        |           |            |
| 38177    | 118 |          | 4.32        |           | *          |
| 38178    | 119 |          | 1.83        |           | N850       |
| 38179    | 120 |          | 0.10        |           | *          |
| 38180    | 121 |          | 0.59        |           | G.S. 10.44 |
| 38181    | 122 |          | 2.50        |           | " N860     |
| 38182    | 123 |          | 20.05       |           |            |
| 38183    | 124 |          | 0.08        |           |            |





O. Helovuori

Au-määrittelyksiä

| Näyte     | Au<br>mg/Kg | Huom. |       |
|-----------|-------------|-------|-------|
| 83. 38006 | 0.39        | ↑     |       |
| 38007     | <0.05       |       |       |
| 38008     | <0.05       |       |       |
| 38009     | <0.05       |       |       |
| 38010     | <0.05       |       |       |
| 38011     | 0.07        |       |       |
| 38012     | 0.18        |       |       |
| 38013     | 0.11        |       |       |
| 38014     | 0.07        |       | N 970 |
| 38015     | 0.06        |       | *     |
| 38016     | 0.13        |       |       |
| 38017     | 0.17        |       |       |
| 38018     | 0.52        |       |       |
| 38019     | 0.31        |       |       |
| 38020     | 0.30        |       |       |
| 38021     | 0.08        |       |       |
| 38022     | 0.11        |       |       |
| 38023     | 0.46        |       |       |
| 38024     | 0.21        |       |       |
| 38025     | 0.09        | ↓     |       |
| 38026     | 0.09        |       | N 950 |
| 38027     | 0.05        |       |       |
| 38028     | 0.19        |       |       |
| 38029     | 0.85        |       |       |
| 38030     | 0.44        |       |       |
| 38031     | 0.18        |       |       |
| 38032     | 1.57        |       |       |
| 38033     | 0.35        |       |       |
| 38034     | 1.78        |       |       |
| 38035     | 0.08        |       |       |



Au-määrittelyksiä

| Näyte     | A   | A-tausta | Au<br>mg/kg | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|-----|----------|-------------|-----------|-------|
| 83. 38080 | 63. |          | 0.22        | ↑         |       |
| 38081     | 64. |          | 0.10        |           |       |
| 38082     | 65. |          | 0.29        |           |       |
| 38083     | 66. |          | 0.19        |           |       |
| 38084     | 67. |          | 0.21        |           |       |
| 38085     | 68. |          | 0.22        |           |       |
| 38086     | 69. |          | 0.46        |           |       |
| 38087     | 70. |          | 1.59        |           |       |
| 38088     | 71. |          | 0.21        |           |       |
| 38089     | 72. |          | 0.15        |           |       |
| 38090     | 73. |          | 0.06        |           |       |
| 38091     | 74. |          | <0.05       |           |       |
| 38092     | 75. |          | 0.40        |           |       |
| 38093     | 76. |          | 0.11        |           |       |
| 38094     | 77. |          | <0.05       |           |       |
| 38095     | 78. |          | <0.05       |           |       |
| 38096     | 79. |          | 0.14        |           |       |
| 38097     | 80. |          | 0.10        |           |       |
| 38098     | 81. |          | 0.07        |           |       |
| 38099     | 82. |          | 0.12        |           |       |
| 38100     | 83. |          | 0.62        |           |       |
| 38101     | 84. |          | 0.15        |           |       |
| 38102     | 85. |          | 2.40        |           |       |
| 38103     | 86. |          | 3.96        |           |       |
| 38104     | 87. |          | 5.85        |           |       |
| 38105     | 88. |          | 2.41        |           |       |
| 38106     | 89. |          | 1.46        |           |       |
| 38107     | 90. |          | 17.15       |           |       |
| 38108     | 91. |          | 0.19        |           |       |
| 38109     | 92. |          | 0.59        |           |       |
| 38110     | 93. |          | 0.21        |           |       |

S-112/B  
S-119/B  
S-124/D  
S-136/G  
S-140/G  
S-142/B  
S-142/C  
S-1442/F

83- 38918 - 38947  
38948 - 38978  
38876 - 38905  
38766 - 38778  
38779 - 38783  
38703A - 38705  
38693 - 38703  
38592 - 38617

306  
31  
30  
13  
5  
3  
11  
26  

---

yax 149

C-MALMI

C-MALMI

B I D J O V A G G E      KARTOITUSPISTEITÄ + 600 TASOLLA JA VINOTUNNELISSA  
KAIRAREIKIÄ LEIKKAUKSISSA 117 JA 119 VINOTUNN.

|               |           |         |            |            |           |  |          |          |
|---------------|-----------|---------|------------|------------|-----------|--|----------|----------|
| 534           |           |         | 43501.0790 | 63549.9630 |           |  | -2.625   | 599.1830 |
|               | 203.83100 | 45.4223 |            |            |           |  | -10.1000 | 46.0000  |
| ΔI VT alas    |           |         | 43455.7389 | 63547.2312 |           |  | 0.000    | 589.2906 |
| 534           |           |         | 43501.0790 | 63549.9630 |           |  | -2.625   | 599.1830 |
|               | 90.13100  | 17.7395 |            |            |           |  | 5.2500   | 17.8000  |
| ΔII VT ylös   |           |         | 43503.8180 | 63567.4897 |           |  | 0.000    | 598.0242 |
| 530           |           |         | 43464.3690 | 63582.9480 |           |  | -3.183   | 605.8610 |
|               | 376.66300 | 42.2577 |            |            |           |  | -6.8000  | 42.5000  |
| ΔI VT alas    |           |         | 43503.8191 | 63567.8018 |           |  | 0.000    | 598.1470 |
| 530           |           |         | 43464.3690 | 63582.9480 |           |  | -3.183   | 605.8610 |
|               | 282.86300 | 29.6806 |            |            |           |  | 2.3000   | 29.7000  |
| ΔII huoltop.  |           |         | 43456.4754 | 63554.3362 |           |  | 0.000    | 603.7507 |
| 530           |           |         | 43464.3690 | 63582.9480 |           |  | -3.183   | 605.8610 |
|               | 171.36300 | 28.6545 |            |            |           |  | 6.4000   | 28.8000  |
| ΔIII VT ylös  |           |         | 43438.5649 | 63595.4073 |           |  | 0.000    | 605.5684 |
| 530           |           |         | 43464.3690 | 63582.9480 |           |  | -3.183   | 605.8610 |
|               | 86.76300  | 31.2540 |            |            |           |  | -3.4500  | 31.3000  |
| ΔIV +600      |           |         | 43470.8208 | 63613.5288 |           |  | 0.000    | 600.9826 |
| 470           |           |         | 43513.3250 | 63621.1510 |           |  | -.784    | 601.4020 |
|               | 195.23640 | 38.0983 |            |            |           |  | .6000    | 38.1000  |
| ΔI +600       |           |         | 43475.3332 | 63623.9991 |           |  | 0.000    | 600.9770 |
| 470           |           |         | 43513.3250 | 63621.1510 |           |  | -.784    | 601.4020 |
|               | 15.93640  | 39.4995 |            |            |           |  | -.3000   | 39.5000  |
| ΔII +600      |           |         | 43551.5934 | 63630.9359 |           |  | 0.000    | 600.4318 |
| 531           |           |         | 43476.3940 | 63579.2760 |           |  | -3.423   | 605.3850 |
|               | 9.33500   | 7.6493  |            |            |           |  | .8000    | 7.6500   |
|               |           |         | 43483.9613 | 63580.3936 |           |  | 0.000    | 602.0581 |
| Kairar.L119 B |           |         | S1189.4    | E865.9     | 845/02P   |  |          |          |
| 531           |           |         | 43476.3940 | 63579.2760 |           |  | -3.423   | 605.3850 |
|               | 9.36500   | 7.6949  |            |            |           |  | -2.3000  | 7.7000   |
|               |           |         | 43484.0058 | 63580.4038 |           |  | 0.000    | 601.6838 |
| Kairar.L119   |           |         | S1189.4    | E865.9     |           |  |          |          |
| 531           |           |         | 43476.3940 | 63579.2760 |           |  | -3.423   | 605.3850 |
|               | 383.33500 | 27.1430 |            |            |           |  | -6.8300  | 27.3000  |
|               |           |         | 43502.6123 | 63572.2515 |           |  | 0.000    | 599.0397 |
| Kairar.L117 B |           |         | S1170.7    | E857.8     | ~8378/02P |  |          |          |
| 531           |           |         | 43476.3940 | 63579.2760 |           |  | -3.423   | 605.3850 |
|               | 175.77500 | 32.5473 |            |            |           |  | 5.0000   | 32.6480  |
| Vp VT:ssa     |           |         | 43446.1747 | 63591.3643 |           |  | 0.000    | 604.5235 |
| Vp            |           |         | 43446.1747 | 63591.3643 |           |  | .220     | 604.5235 |
|               | 160.67750 | 26.8547 |            |            |           |  | 4.4325   | 26.9200  |
| Vp1 VT:ssa    |           |         | 43424.2820 | 63606.9171 |           |  | 0.000    | 606.6163 |
| Vp1           |           |         | 43424.2820 | 63606.9171 |           |  | .220     | 606.6163 |
|               | 378.72100 | 18.0831 |            |            |           |  | -2.7500  | 18.1000  |
| ΔI VT:ssa     |           |         | 43441.3643 | 63600.9847 |           |  | 0.000    | 606.0547 |
| Vp1           |           |         | 43424.2820 | 63606.9171 |           |  | .220     | 606.6163 |
|               | 247.62100 | 29.4938 |            |            |           |  | 1.3000   | 29.5000  |
| ΔII VT:ssa    |           |         | 43402.6621 | 63586.8555 |           |  | 0.000    | 607.4386 |
| Vp1           |           |         | 43424.2820 | 63606.9171 |           |  | .220     | 606.6163 |
|               | 244.32350 | 27.3432 |            |            |           |  | 1.7850   | 27.3540  |
| Vp2           |           |         | 43403.3025 | 63589.3810 |           |  | .591     | 608.1942 |
| Vp2           |           |         | 43403.3025 | 63589.3810 |           |  | -.640    | 608.1942 |
|               | 298.34600 | 7.2100  |            |            |           |  | 4.2300   | 7.2260   |
| Piste ?       |           |         | 43403.1152 | 63582.1734 |           |  | 2.085    | 610.1189 |

7.

S-117/B/C - MALMI, KÄIVÄ  
4/19-83 O.Holmström

|        |        |  |          |
|--------|--------|--|----------|
| 0-3.40 | ABFST  | VAAK. HARMAA. RIVAN<br>SAT. SK. RT-JONIA   |          |
| 4.00   | KRIS-J | ABFST: 850   |          |
| 6.05   | ABFST  | HARMAHTAVA, KRIS-PIT<br>RIVAN SAT. (SK-CUK-<br>DR.   |          |
| 14.90  | MUL    | KOHTAL. HOMOG. KEER. RIVAN<br>SAT SK-d.  |          |
| 17.45  | ABFST  | VAHVÄITI KRISITIT. SAT. HY-<br>VIN HIENÄRRE. SK-PR +<br>HIEMANCU.                                | 83-38918 |
| 22.65  | MUL    | KEER. HOMOG. MILTE, KISUTON  |          |
| 25.20  | ABFST  | HARMAHTAVA. KRIS-PIT.<br>RIVAN SAT. SK, HIEMANCU.  |          |
| 29.40  | ABFST  | HARMAA. KRIS-PIT. SAT.<br>CUK-DR. SK-ZB + CUK. (SAT)<br>NELKO HOMOG.                             |          |
| 29.55  | ABFST  | HARMAHTAVA. KRIS-DIKAS<br>FEK-VERKKORAK.   |          |
| 29.90  | ABFST  | RT-PIT, KISUTON  |          |
| 35.05  | ABFST  | HARMAHTAVA, RT-PIT.<br>VAHVÄLEVAISTI KRIS-J +<br>FEK, JOIDEN YHTYDESSÄ<br>FEK-J, JOISSA SAT. CUK |          |
| 37.60  | ABFST  | HARMAA, HOMOG. TASAISTA<br>HEIKKOA CUK-DR. VÄLILLÄ<br>36.90/39.45 KRIS-JONIAFEK-<br>DR.          | 83-38919 |

2. S-117/B / C-MALMI

|       |                   |  |            |
|-------|-------------------|--|------------|
| 37.60 |                   |  |            |
| 38.65 | MUL               | KERR. OSAKSI BR. MUT.<br>KY-MS-DASTAINEN                             |            |
| 39.00 | MUL               | JOSSA KV-MS-J, JOISSA FEK-<br>BR + CUK.                              | } 83-38920 |
| 39.50 | MUL               | MILTEI KISSOTON  |            |
| 40.15 | ABFST             | JOSSA RUNAARASTI KV-JUONIA<br>JOIDEN YHTYDESSÄ CUK-FEK-<br>J.        |            |
| 41.90 | MUL               | VAALEISSA KV-MS-JUONISSA<br>FEK-SK-CUK-DIT.                          | 83-38921   |
| 44.75 | MUL               | KUIN 40.15/41.90   | 83-38922   |
| 45.20 | FEK-SK-<br>COK-MA | KV-KRS-JUNESSA. MUL KANTAK-<br>TISSA VAAVIN KISSUONTOTA              | 83-38923   |
| 48.55 | MUL               | KERR, SIELLÄ TRÄLLÄ FEK-<br>CUK-J.                                   | 83-38924   |
| 51.00 | MUL               | KUIN 45.20/48.55. KISSUMÄÄRÄ<br>PIENEMPI                             | 83-38925   |
| 52.15 | MUL               | JOSSA ALUSSA 40 CM JA<br>LOPUSSA 15 CM VAHVAT<br>SK-CUK-MALMUJONNET. | 83-38926   |
| 56.75 | MUL               | KERR2. VARUAKSELTAN SK-<br>CUK-J. SH: 53.50/56.75 = 0.50 m           | 83-38927   |
| 57.30 | CUK-FEK-<br>C MA  | ABFST. SÄÄ   | } 83-38928 |
| 57.45 | ABFST             | JOSSA CUK-PR. KRS-P11  |            |
| 57.80 | ABFST             | +KRS-J.  |            |
|       |                   |  | } 83-38929 |

3. S-117/15 /C-MALMI, KAIVOS

|       |       |   |            |
|-------|-------|---|------------|
| 57.80 |       |   | } 83-38929 |
| 58.05 | MUL   |   |            |
| 58.20 | KRB-J | SK-CUK-KUISULÄIKÄ   |            |
| 59.15 | ABFST | HARMAA (GF-PIT.), JOISSA<br>VAHTELEVANVAHUVISIA<br>KRB-J, JOISSA FEK-BE + HIE-<br>NAN CUK.  |            |
| 60.50 | ABFST | KUIN 58.20/59.15  | 83-38930   |
| 62.85 | ABFST | HARMAHTAVA. HEIKKO<br>FEK-JUONISTO + CUK-PR   | 83-38931   |
| 64.80 | ABFST | HARMAHTAVA, HEIKKO<br>CUK-PR  | 83-38932   |
| 65.95 | ABFST | HARMAHTAVA. KOHTAL.<br>RONSAS FEK-JUONIVEE-<br>KO. CUK-LÄISEIDÄ + PR  | 83-38933   |
| 67.80 | ABFST | OSAISI VITALEA, MASSIIVI-<br>NEN, BUNOT. RAOLISSA KAAR.<br>CUK-PR. (VÄLI 67.80/66.70)<br>VÄLI 66.70/67.80 OSAISI MUL<br>JASSA CUK. BE. SIT: 64.80-<br>67.80 = 0.70m | 83-38934   |
| 69.00 | ABFST | HARMAHTAVA. HEIKKO CUK-<br>PR.  | 83-38935   |
| 78.20 | MUL   | PIT. LERR. SAT CUK-SK-<br>J + SK-J.   |            |
| 80.30 | MUL   | TEKTONISOITUNUT. KOHT.<br>RONSASTT CUK-J + PR. FEK +<br>SK-PIT  | 83-38936   |

4

S-117/B

C-MALMI KAVUJ

|        |       |  |          |
|--------|-------|--|----------|
| 80.30  |       |  |          |
| 81.00  | ARTST | JOSSA VAHVA CUK-SK-FEK-PR+J.   | 83-38937 |
| 81.65  | MUL   | FEK-CUK-J + PR   | 83-38938 |
| 82.50  | MUL   | KUIN 81.00/81.65 MUTTA KUSUMÄÄRÄ PIENEMÄI  | 83-38939 |
| 85.50  | MUL   | KERR TERTONISOITUNUT CUK-HIENOKERR, HIENOLAK                                       | 83-38940 |
| 88.35  | MUL   | KERR. PIENOKPOIM. SATCOK   | 83-38941 |
| 90.10  | MUL   | KUIN 85.50/88.35   | 83-38942 |
| 92.30  | MUL   | CUK-JUONIA SÄRKYNYT SH: 89.80/92.80 = 1.00 m, JOSTA SUURIN OSA VÄLILLÄ 90.10/92.30 | 83-38942 |
| 94.00  | ARTST | VAALEA. VAHVA SK-PR. CUK-SATUNNAISESTI. KERR-PIT.                                  | 83-38944 |
| 96.15  | ARTST | VAALEA. VAHVA SK-PR. SAT.CUK. HIEMAN KRS.  | 83-38945 |
| 98.10  | ARTST | HÄEMÄHTÄVÄ. SUHT. TAS., HEIKKO SK-PR.  | 83-38946 |
| 101.00 | ARTST | VAALEA, OSIN BR: NUT. KRR-JUONIA-KOHTAL. SK-PR                                     | 83-38947 |
| 104.55 | ARTST | VAALEA, TIVIS, OSIN KECK. SAT. KRR-PIT. SIELLÄ TAÄLÄ SK-BOK.                       |          |
| 106.80 | VIK   | 1 MUUTTUNUT MEDR, HARMAA. KRR-PIT. LOPUSSA FEK-PIT.                                |          |
| 106.80 |       | REIKÄ LOPETETTU  |          |

1. S-119/B C-MALMI / 5.9.83. OH

|           |                |   |          |
|-----------|----------------|---|----------|
| 0 - 10.75 | MUL            | KERA. VALKEITA KELLOJ<br>SAT. SK - J.   |          |
| 12.30     | ARST           | KARJERAK. DL. HIEMAN<br>KRB. PAIKOIN VAHVA SE-<br>FEK-PR. HIEMAN CUK.<br>11.75/11.15 MUL-KEDD   | 83-38948 |
| 14.70     | ARST           | HARMAA. SAT. KRB. HONKA,<br>HIEVURAK. CUK-PR + FEK  | 83-38949 |
| 16.80     | MEDIS          | ARINUT. KRB-JUONIA,<br>JOISSA FEK-BR + DR   | 83-38950 |
| 19.10     | VIK            | KRB-DIT. AIVAN SAT FEK-<br>PR.  | 83-38951 |
| 21.65     | ARST           | HARMAA. KRB-JUONIA,<br>JOIDEN YHTEYDESSÄ FEK<br>PR. SAT. CUK  | 83-38951 |
| 22.75     | ARST           | HARMAA, MILTEI XIISUTON   |          |
| 26.45     | ARST           | HARMAA. HARVAKSELTAIN<br>KV-JUONIA, JOIDEN YHTEY-<br>DESSÄ SK-PR HIEMAN KRB.  | 83-39000 |
| 28.45     | ARST           | KUIN 22.75/26.45, MUTTA KV-<br>JUONIA H-UIN RONSASTI  | 83-38953 |
| 29.95     | ARST           | HARMAA. JOSSA RONSASTI<br>KV-KRB-JUONIA, JOIDEN YH-<br>TEYDESSÄ FEK+BR. SAT.<br>CUK, FEM-KASUTUMIA.<br>HARMAANTAIA. FEK-J. SAT.<br>KRB-JUONIA<br>(MALMI, REGIMATITTI) | 83-38954 |
| 31.00     | ARST           |   | 83-38955 |
| 33.15     | FEK-BE-<br>MIA | ARST: SÄ. SAT. SK + CUK   | 83-38956 |

|         |               |   |          |
|---------|---------------|---|----------|
| 33.15   |               |   |          |
| 34.85   | FEL-BR-<br>MA | KUIN 31.00/33.15. KISSUMÄÄRÄ<br>PIENEMPI  | 83-38957 |
| 36.80   | FEL-BR-<br>MA | KUIN 31.00/33.15  | 83-38959 |
| 37.90   | MUL           | KERR.   |          |
| 39.50   | ARFST         | HARMAA. 38.85/38.90 CUK-<br>JUONI. 38.90/39.10 MUL-KERR.<br>SH: 37.80/39.50 = 0.50 m.                                       |          |
| 41.60   | ARFST         | JOSKA VAHVA SK-JUONISTO<br>EV-KRIZ-JUONIEN YHTEISES-<br>SA. MUKANA MYÖS EPÄTASAI<br>SESTI CUK. SH: 39.50/41.60 =<br>0.60 m. | 83-38960 |
| 43.80   | ARFST         | KUIN 39.50/41.60. VÄLILLÄ<br>42.00/43.10 KLO-KIVI, JOSKA<br>FEL-SK-J.   | 83-38961 |
| 44.95   | ARFST         | HARMAHTAVA. KUIN 39.50/41.60<br>MUTTA KISSUMÄÄRÄ PIENEMPI   | 83-38962 |
| 45.60   | KLO-KIVI      | (HARMAA, KISSUTON)  |          |
| 48.25   | ARFST         | VAALEA, JOSKA VAHVA<br>SK-VERKOSTO (SK-MA   | 83-38963 |
| 50.60   | ARFST         | KUIN 45.60/48.25  | 83-38964 |
| x 53.55 | ARFST         | VAALEA, KRIZ-PIT. VAHVA<br>SK-VERKOSTO + CUK-DZ   | 83-38965 |
| x 55.65 | CUK-MA        | ARFST, SIÄ MUKANA SK+FEK  | 83-38966 |
| x 57.50 | MUL           | KISSUTON. KERR.   | 83-38967 |
| 59.10   | CUK-MA        | KUIN 53.55/55.65  | 83-38968 |

3. 5-119/R C-MALMI

|         |        |  |          |
|---------|--------|--|----------|
| 59.10   |        |  |          |
| x 60.75 | CUK-MA | KUIN 53.55/55.65 m.  | 83-38969 |
| x 64.10 | ATST   | HEIKKO CUK-PR. 62.20/62.70<br>VALILLA MÜL, SAMOIN <sup>63.70/64.10</sup> | 83-38970 |
| x 66.20 | CUK-MA | ATSTISSÄ. MUKANA FEK-PR<br>+JUONIA.                                      | 83-38971 |
| x 68.30 | CUK-MA | ATSTISSÄ. FEK-PR MUKANA  | 83-38972 |
| x 70.30 | CUK-MA | RIKAS CUK-FEK-MALMI<br>ATSTISSÄ.   | 83-38973 |
| 73.95   | MUL    | PIENOISPOIM. KEEL. MILTEI KASUTEN  | 83-38974 |
| 75.85   | MUL    | HEIKKOA CUK-PR   | 83-38975 |
| 78.40   | MUL    | HEIKKOA CUK-PR.  | 83-38976 |
| 81.30   | MUL    | RUNSAASTI CUK-FEK  | 83-38977 |
| 84.30   | MUL    | CUK-JUONIA <sup>81.30/84.30</sup> SH:<br>2.20 m. DEIKÄ PUHKEI<br>PERÄIN  | 83-38978 |
| 84.30   |        | DEIKÄ LOPETETTU  |          |

KAIRAUSRAPORTTI

ALUE  KAIRAUS  KARTTALEHTI  VUOSI  83

REIÄN TUNNUS  - REIÄN NO

KOORDINAATIT

X/K m Y/L m Z m cm

SUUNTA  KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA

VALTAKOORDINAATISTOSSA

GEOLOGI: OH PVM: 4.9.1983

|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kolttavuusmittaukset | 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                              | Syaan<br>kufma | KOODIT |   |   | FLU<br>RAD | OMV   | ANAL NO | AAS<br>XRF | Ni-ohj<br>ohj. |
|--------|----------|---|----------------|--------|---|---|------------|-------|---------|------------|----------------|
|        |          |   |                | O      | P | K |            |       |         |            |                |
| 3.40   | ABFST    | HARMAHTAVA, SAT. SK-PR. AF-JUONIA       |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 4.00   | KRB-J    | ABFST-SÄÄ                               |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 6.05   | ABFST    | HARMAHTAVA, SAT. SK-CUK-PR, KRB-J.      |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 14.90  | MUL      | KONTAL. HOMOG. KERR. SAT. SK-J          |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 17.45  | ABFST    | KRB-NUT SAT. HIENORAK. SK-PR + CUK      |                |        |   |   |            | 38918 |         |            |                |
| 22.65  | MUL      | KERR. HOMOG. LÄHES KHSUTON              |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 23.20  | ABFST    | HARMAHTAVA, KRB-PIT, SAT. SK + CUK-PR   |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 29.40  | ABFST    | HARMAA, KRB-PIT, SAT. SK + CUK-PR       |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 29.55  | ABFST    | HARMAHTAVA, KRB-ZIKAS, FEK-VERKKO       |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 29.90  | ABFST    | 3F PIT, KHSUTON                         |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 35.05  | ABFST    | HARMAHTAVA, KRB-J + PR, FEK-J. SAT. CUK |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 37.60  | ABFST    | HARMAA, HEIKKO CUK-PR. JOLLA FEK-PR     |                |        |   |   |            | 38919 |         |            |                |
| 38.65  | MUL      | KERR, 3RINUT                            |                |        |   |   |            |       |         |            |                |
| 39.00  | MUL      | KU/MS-J. FEK-ISK + CUK                  |                |        |   |   |            | 38920 |         |            |                |
| 39.50  | MUL      | MILTEI KHSUTON                          |                |        |   |   |            | 38920 |         |            |                |

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 DMV = 1

| SYVYYS | KIVILAJI       | LISÄTIEDOT  | Sydän-<br>kuima | KOODIT |   |   | FLU<br>BRAD | OMV   | ANAL. NO | AAR<br>EIK<br>OUL |
|--------|----------------|---|-----------------|--------|---|---|-------------|-------|----------|-------------------|
|        |                |   |                 | O      | P | K |             |       |          |                   |
| 39,50  |                |   |                 |        |   |   |             |       |          |                   |
| 40,15  | ABFST          | RUNN, KV-JUONNA, JOISSA CUK-FEM-PIT                         |                 |        |   |   |             | 38920 |          |                   |
| 41,90  | MUL            | KERR. VAALEISSA JISSA FEC-SK-CUK-PIT                        |                 |        |   |   |             | 38921 |          |                   |
| 44,75  | MUL            | KUIN 40,15/41,90  |                 |        |   |   |             | 38922 |          |                   |
| 45,20  | F EK SK CUK MA | KV-KRB-JUONESSA   |                 |        |   |   |             | 38923 |          |                   |
| 48,55  | MUL            | KERR., SAT. FEC-CUK-J                                       |                 |        |   |   |             | 38924 |          |                   |
| 51,00  | MUL            | KUIN 45,20/48,55. KASVIA VÄHEMMÄN                           |                 |        |   |   |             | 38925 |          |                   |
| 52,15  | MUL            | ALUSSA 40CM JA LORUSSA 15CM VAA-<br>VAT SK-CUK-MALMINJUONET |                 |        |   |   |             | 38926 |          |                   |
| 56,75  | MUL            | KERR., SAT. SK-CUK-J  |                 |        |   |   |             | 38927 |          |                   |
| 57,30  | CUK-FEK-MA     | ABFST:SSÄ   |                 |        |   |   |             | 38928 |          |                   |
| 57,45  | ABFST          | CUK-PR, KRB-J   |                 |        |   |   |             | 38928 |          |                   |
| 57,80  | ABFST          | KRB-J   |                 |        |   |   |             | 38929 |          |                   |
| 58,05  | MUL            |   |                 |        |   |   |             | 38929 |          |                   |
| 58,20  | KRB-J          | SK-CUK-KASVUTUMA  |                 |        |   |   |             | 38929 |          |                   |
| 59,15  | ABFST          | HARMAA, KRB-J, FEC-PR, HIEMAN CUK                           |                 |        |   |   |             | 38929 |          |                   |
| 60,50  | ABFST          | KUIN 58,20/59,15  |                 |        |   |   |             | 38930 |          |                   |
| 62,85  | ABFST          | HARMAHTAVA, HEIKKO FEC-J + CUK-PR                           |                 |        |   |   |             | 38931 |          |                   |
| 64,80  | ABFST          | HARMAHTAVA, HEIKKO CUK-PR                                   |                 |        |   |   |             | 38932 |          |                   |
| 65,95  | ABFST          | HARMAHTAVA, KOHTAL. RUNSAS FEC-PIT. CUK-PR                  |                 |        |   |   |             | 38933 |          |                   |
| 67,80  | ABFST          | VAALEA, MASSIIV., PRINOT. KRB-J. CUK-PR.                    |                 |        |   |   |             | 38934 |          |                   |
| 69,00  | ABFST          | HARMAHTAVA, HEIKKO CUK-PR                                   |                 |        |   |   |             | 38935 |          |                   |
| 78,20  | MUL            | KERR., SAT. CUK-SK-J  |                 |        |   |   |             |       |          |                   |
| 80,30  | MUL            | KOHTAL. CUK-PR. FEC-SK. TEKTONISOITUNUT                     |                 |        |   |   |             | 38936 |          |                   |
| 81,00  | ABFST          | VAAVA CUK-SK-FEK-PR+J                                       |                 |        |   |   |             | 38937 |          |                   |
| 81,65  | MUL            | FEC-CUK-J + PR  |                 |        |   |   |             | 38938 |          |                   |







| BYV    | KIVILAJI                | PIT.<br>m | ANAL<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      |       |     | g/t   |   | YHDISTELMÄ                       |  |
|--------|-------------------------|-----------|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----|---|---|----------------------------------|--|
|        |                         |           |             | (Cu) | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au    | Ag  |   |   |                                  |  |
| 57.15  |                         |           |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 57.80  | ARBFAST                 | 0.35      | 38929       | 0.83 | 4.40  | 8.27  | 0.00 | 0.05 | 0.04 | 0.00 | 0.15  | 2.1 | 1.10% Cu<br>0.18g/t Au<br>2.62% Ag<br>6.78 % S<br>6.10m | ↑ | 1.65% Cu<br>0.67g/t Au<br>12.25m |  |
| 58.05  | MUL                     | 0.25      |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 58.20  | KBB-J (SK+OK)           | 0.15      |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 59.15  | ARBFAST                 | 0.95      |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 60.50  | "                       | 1.35      | 38930       | 0.46 | 7.61  | 10.32 | 0.00 | 0.08 | 0.07 | 0.00 | 0.16  | 2.0 |   |   |                                  |  |
| 62.85  | "                       | 2.35      | 38931       | 0.65 | 5.26  | 5.98  | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.39  | 2.0 |   |   |                                  |  |
| 64.80  | "                       | 1.95      | 38932       | 2.42 | 4.21  | 4.21  | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.15 | 0.27  | 2.3 | 2.19% Cu<br>0.67g/t Au<br>2.52% Ag<br>4.69 % S<br>6.15m |   |                                  |  |
| 65.95  | "                       | 1.15      | 38933       | 2.97 | 9.78  | 9.29  | 1.21 | 0.04 | 0.07 | 1.14 | 1.95  | 3.3 |   |   |                                  |  |
| 67.80  | "                       | 1.85      | 38934       | 0.95 | 0.87  | 1.48  | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.19  | 1.4 |   |   |                                  |  |
| 69.00  | "                       | 1.20      | 38935       | 3.00 | 6.52  | 6.16  | 0.00 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.21  | 3.7 |   |   |                                  |  |
| 78.20  | MUL                     | 9.20      |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 80.30  | "                       | 2.10      | 38936       | 2.86 | 6.00  | 6.15  | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 14.10 | 2.4 |   |   |                                  |  |
| 81.00  | ARBFAST                 | 0.70      | 38937       | 0.69 | 25.00 | 26.94 | 0.00 | 0.22 | 0.22 | 0.00 | 0.67  | 3.8 | 2.67% Cu<br>Au  |   |                                  |  |
| 81.65  | MUL                     | 0.65      | 38938       | 2.50 | 22.20 | 28.42 | 0.00 | 0.26 | 0.08 | 0.00 | 0.07  | 3.7 | 2.97% Ag<br>12.39% S                                    |   |                                  |  |
| 82.50  | "                       | 0.85      | 38939       | 1.10 | 4.25  | 7.45  | 0.00 | 0.04 | 0.06 | 0.00 | 24.50 | 2.8 | 7.30% S   |   | 1.29% Cu                         |  |
| 85.50  | "                       | 3.00      | 38940       | 3.49 | 14.10 | 13.90 | 0.00 | 0.10 | 0.04 | 0.00 | 0.28  | 2.9 |   |   | 0.79% Au<br>3.36% Ag<br>10.8m    |  |
| 88.35  | "                       | 2.85      | 38941       | 0.38 | 2.02  | 4.14  | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.00 | 0.05  | 1.6 |   |   |                                  |  |
| 90.10  | "                       | 1.75      | 38942       | 1.38 | 3.45  | 4.67  | 0.06 | 0.02 | 0.02 | 0.04 | 0.12  | 1.8 |   |   |                                  |  |
| 92.30  | "                       | 2.20      |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 94.00  | ARBFAST                 | 1.70      | 38944       | 1.26 | 23.40 | 19.51 | 1.54 | 0.10 | 0.17 | 0.42 | 0.95  | 2.7 |   |   |                                  |  |
| 96.15  | "                       |           | 38945       | 0.18 | 19.00 | 17.52 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.02 | 0.06  | 2.5 |   |   |                                  |  |
| 98.10  | "                       |           | 38946       | 0.16 | 11.00 | 10.50 | 0.04 | 0.03 | 0.07 | 0.02 | 0.10  | 2.9 |   |   |                                  |  |
| 101.00 | "                       |           | 38947       | 0.08 | 11.70 | 9.61  | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.09 | 0.05  | 2.5 |   |   |                                  |  |
| 104.55 | "                       |           |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 106.80 | "                       |           |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |
| 108.80 | VIK<br>LEIKÄ LUPE TETTU |           |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |   |   |                                  |  |

7400  
9930  
130

# SUOMEN MALMI OY

## Kaltevuuden mittaus

Työmaa BIDOVÄLGE R No S-117 B 25 / 08 19 83

Mittaaja W. S. S. S. Mittari 592

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      | ✓     | 23.8 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      | ✓     | 23.6 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      | ✓     | 23.4 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      | ✓     | 23.1 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      | ✓     | 23.1 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      | ✓     | 22.9 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 22.7 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 22.8 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 22.7 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 22.5 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       | 22.5 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

|         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 83.3816 | 515.0     | 123.0     | 95.0      | 77.0      | 106.0     | 3.0       | 3.06      | 0.12      |           |          |           |
| 83.3819 | 6850.0    | 34.0      | 589.0     | 534.0     | 24.0      | 1.8       | 8.61      | 6.91      |           |          |           |
| 83.3820 | 18100.0   | 402.0     | 503.0     | 386.0     | 259.0     | 1.9       | 7.57      | 6.25      |           |          |           |
| 83.3821 | 6490.0    | 404.0     | 323.0     | 229.0     | 364.0     | 1.7       | 4.63      | 2.77      |           |          |           |
| 83.3822 | 6890.0    | 36.0      | 542.0     | 393.0     | 22.0      | 1.4       | 7.78      | 5.73      |           |          |           |
| 83.3823 | 25210.0   | 58.0      | 901.0     | 1202.0    | 47.0      | 2.1       | 14.63     | 13.80     |           |          |           |
| 83.3824 | 2000.0    | 17.0      | 342.0     | 341.0     | 10.0      | 1.0       | 4.88      | 3.17      |           |          |           |
| 83.3825 | 1821.0    | 27.0      | 185.0     | 215.0     | 25.0      | 1.6       | 3.99      | 3.84      |           |          |           |
| 83.3826 | 16690.0   | 1900.0    | 777.0     | 388.0     | 1157.0    | 2.1       | 7.60      | 7.39      |           |          |           |
| 83.3827 | 1228.0    | 670.0     | 297.0     | 104.0     | 244.0     | 1.1       | 3.59      | 3.12      |           |          |           |
| 83.3828 | 44800.0   | 16000.0   | 1538.0    | 1026.0    | 6600.0    | 6.9       | 17.93     | 16.10     |           |          |           |
| 83.3829 | 8310.0    | 49.0      | 534.0     | 366.0     | 63.0      | 2.1       | 8.27      | 4.40      |           |          |           |
| 83.3830 | 4590.0    | 18.0      | 816.0     | 653.0     | 66.0      | 2.0       | 10.32     | 7.61      |           |          |           |
| 83.3831 | 6540.0    | 23.0      | 254.0     | 557.0     | 46.0      | 2.0       | 5.98      | 5.26      |           |          |           |
| 83.3832 | 24210.0   | 327.0     | 130.0     | 159.0     | 1502.0    | 2.3       | 4.21      | 4.21      |           |          |           |
| 83.3833 | 29700.0   | 12100.0   | 442.0     | 742.0     | 11400.0   | 3.3       | 9.29      | 9.73      |           |          |           |
| 83.3834 | 9530.0    | 334.0     | 74.0      | 39.0      | 320.0     | 1.4       | 1.48      | 0.87      |           |          |           |
| 83.3835 | 29970.0   | 53.0      | 434.0     | 257.0     | 315.0     | 3.7       | 6.16      | 6.52      |           |          |           |
| 83.3836 | 28640.0   | 273.0     | 288.0     | 300.0     | 98.0      | 2.4       | 6.15      | 6.00      |           |          |           |
| 83.3837 | 6980.0    | 30.0      | 2168.0    | 2193.0    | 56.0      | 3.8       | 26.94     | 25.00     |           |          |           |
| 83.3838 | 24980.0   | 44.0      | 2602.0    | 810.0     | 45.0      | 3.7       | 29.48     | 22.20     |           |          |           |
| 83.3839 | 10980.0   | 50.0      | 386.0     | 647.0     | 23.0      | 2.8       | 7.45      | 4.25      |           |          |           |
| 83.3840 | 34900.0   | 61.0      | 1000.0    | 427.0     | 50.0      | 2.9       | 13.90     | 14.10     |           |          |           |
|         | <i>cu</i> | <i>zn</i> | <i>ni</i> | <i>co</i> | <i>pb</i> | <i>ag</i> | <i>mn</i> | <i>cr</i> | <i>fe</i> | <i>s</i> | <i>as</i> |

*C - Malinin*

*S-117/B*

| N.O      | CU      | ZN      | NI    | CO     | PB     | AG  | MN               | CR | FE    | S     | AS |
|----------|---------|---------|-------|--------|--------|-----|------------------|----|-------|-------|----|
| 83.38941 | 3830.0  | 184.0   | 281.0 | 102.0  | 71.0   | 1.6 |                  |    | 4.14  | 2.02  |    |
| 83.38942 | 13830.0 | 584.0   | 237.0 | 179.0  | 361.0  | 1.8 |                  |    | 4.67  | 3.45  |    |
| 83.38944 | 12370.0 | 15400.0 | 985.0 | 1656.0 | 4211.0 | 2.7 | <i>S-117/B</i>   |    | 19.51 | 23.40 |    |
| 83.38945 | 1785.0  | 500.0   | 707.0 | 787.0  | 184.0  | 2.5 |                  |    | 17.52 | 19.00 |    |
| 83.38946 | 1624.0  | 366.0   | 299.0 | 680.0  | 209.0  | 2.9 | <i>C Malinin</i> |    | 10.53 | 11.00 |    |
| 83.38947 | 809.0   | 273.0   | 429.0 | 497.0  | 656.0  | 2.5 |                  |    | 9.61  | 11.70 |    |

|       |    |       |           |
|-------|----|-------|-----------|
| 38918 | 55 | <0.05 |           |
| 38919 | 56 | 0.08  |           |
| 38920 | 57 | 0.26  |           |
| 38921 | 58 | 0.50  |           |
| 38922 | 59 | 0.15  |           |
| 38923 | 60 | 0.86  |           |
| 38924 | 61 | <0.05 | Gratittin |
| 38925 | 62 | 0.26  |           |
| 38926 | 63 | 0.11  | Grat.     |
| 38927 | 64 | <0.05 | ---       |
| 38928 | 65 | 3.97  |           |
| 38929 | 66 | 0.15  |           |
| 38930 | 67 | 0.16  |           |
| 38931 | 68 | 0.89  |           |
| 38932 | 69 | 0.27  |           |
| 38933 | 70 | 1.95  |           |
| 38934 | 71 | 0.19  |           |
| 38935 | 72 | 0.81  |           |
| 38936 | 73 | 14.10 | Grat.     |
| 38937 | 74 | 0.67  |           |

Ammonitybin A x-kanke mg/l <sup>1000</sup> Am known  
1000.9.80

|           |    |       |           |
|-----------|----|-------|-----------|
| 83. 38938 | 75 | 0.07  | Gratittin |
| 38939     | 76 | 24.50 | ---       |
| 38940     | 77 | 0.28  | ---       |
| 38941     | 78 | <0.05 | ---       |
| 38942     | 79 | 0.12  |           |
| 83. 38944 | 80 | 0.45  |           |
| 38945     | 81 | 0.06  |           |
| 38946     | 82 | 0.10  |           |
| 38947     | 83 | <0.05 |           |

**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa BIDJUVAGGE R No S-119 2 23 / 08 1983

Mittaaja M. M. M. M. M. Mittari 392

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | 29,2 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | 23,6 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | 23,5 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | 23,5 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | -    | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       |      | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       |      | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       |      | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE  KAIRAUS  KARTTALEHTI  VUOSI  83

REIÄN TUNNUS  REIÄN NO

KOORDINAATIT

X/K  m Y/L  m Z  m cm

SUUNTA

KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA  17

VALTAKOORDINAATISTOSSA  33

GEOLOGI  OH PVM 59.1983

|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Koltevuusmittaukset | 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   | Syaan<br>kulma | KOODIT |   |   | FLU<br>RAD | OMV   | ANAL. NO. | AAS | XRF | OMV |
|--------|----------|--|----------------|--------|---|---|------------|-------|-----------|-----|-----|-----|
|        |          |  |                | D      | P | K |            |       |           |     |     |     |
| 10.75  | MUL      | KERR., SAT. SK-JUONIA  |                |        |   |   |            |       |           |     |     |     |
| 12.30  | ABFST    | HEIKOSTIKRB-PIT. SAT. VÄHVA SK-FEK-PR. CUK                       |                |        |   |   |            | 38948 |           |     |     |     |
| 14.70  | ABFST    | HARMAA. SAT. KRB-J, PÄYMAINEN CUK-PR+TEK                         |                |        |   |   |            | 38949 |           |     |     |     |
| 16.80  | MEDB     | (~ABDB). KRB-J, JOISSA FEK-PR+PR                                 |                |        |   |   |            | 38950 |           |     |     |     |
| 19.10  | VIK      | KRB-PIT., SAT. FEK-PR  |                |        |   |   |            | 38951 |           |     |     |     |
| 21.65  | ABFST    | HARMAA, KRB-J, JOISSA FEK. SAT. CUK                              |                |        |   |   |            | 38952 |           |     |     |     |
| 22.75  | ABFST    | HARMAA, MILTEI KIISUTON  |                |        |   |   |            |       |           |     |     |     |
| 26.45  | ABFST    | HARMAA, KV-JUONIA, JOIDEN YHTY-<br>DESSÄ SE-PR. HIEMAIT KRB.     |                |        |   |   |            | 39000 |           |     |     |     |
| 28.45  | ABFST    | KUIN 22.75/26.45. KV-JUONIA RUNSAASTI                            |                |        |   |   |            | 38953 |           |     |     |     |
| 29.95  | ABFST    | HARMAA. KV-KRB-JUONIA, JOISSA FEK-<br>PR. SAT. CUK. FEM KASUUNIA |                |        |   |   |            | 38954 |           |     |     |     |
| 31.00  | ABFST    | HARMAHTAVA. FEK-J. SAT. KRB-J.                                   |                |        |   |   |            | 38955 |           |     |     |     |
| 33.15  | FEK-MA   | PR-RAKENNE (M-ALUMINQ) ABFST:SSA.<br>SAT. SK+CUK                 |                |        |   |   |            | 38956 |           |     |     |     |
| 34.85  | FEK-MA   | KUIN 31.00/33.15. KIISUMÄÄRÄ PIENEMPI                            |                |        |   |   |            | 38957 |           |     |     |     |
| 36.80  | FEK-MA   | KUIN 31.00/33.15   |                |        |   |   |            | 38958 |           |     |     |     |
| 37.90  | MUL      | KERR.  |                |        |   |   |            |       |           |     |     |     |

34 40 50 52 54 56 61 68

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

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT   | Sydän-<br>kulma | KOODIT |  | O | P | K | FLU<br>RAD | OMV | ANAL. NO | MO<br>RE | EIN | OHJ |
|--------|----------|--|-----------------|--------|--|---|---|---|------------|-----|----------|----------|-----|-----|
|        |          |  |                 |        |  |   |   |   |            |     |          |          |     |     |
| 37.90  |          |  |                 |        |  |   |   |   |            |     |          |          |     |     |
| 39.50  | ABFST    | HARMAA, 38.85/38.90 CUK-J, 38.90/39.10<br>MUL-KERR.          |                 |        |  |   |   |   |            |     |          |          |     |     |
| 41.60  | ABFST    | KV-KER-SK-JUONIA, MUKANA MHÖS<br>CUK                         |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38960    |          |     |     |
| 43.80  | ABFST    | KUIN 39.50/41.60, 42.60/43.10 KLO-KIV,<br>JOS AFEK-SK-J.     |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38961    |          |     |     |
| 44.95  | ABFST    | HARMAHTAVA KUIN 39.50/41.60, KISSA<br>MAHRA PIENEMPI         |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38962    |          |     |     |
| 45.60  | KRB-KIVI | HARMAA, KISSUTON   |                 |        |  |   |   |   |            |     |          |          |     |     |
| 48.25  | ABFST    | VAALEA, VAHVA SK-VEKOSTO,<br>SK-MA                           |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38963    |          |     |     |
| 50.60  | ABFST    | KUIN 45.60/48.25   |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38964    |          |     |     |
| 53.55  | ABFST    | VAALEA, KRB-PII, VAHVA SK-VEKOSTO<br>+ CUK-PR                |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38965    |          |     |     |
| 55.65  | CUK-MA   | ABFST:SSÄ, MUKANA SK+FEK                                     |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38966    |          |     |     |
| 57.50  | MUL      | KISSUTON, KERR.  |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38967    |          |     |     |
| 59.10  | CUK-MA   | KUIN 53.55/55.65   |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38968    |          |     |     |
| 60.75  | CUK-MA   | KUIN 53.55/55.65   |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38969    |          |     |     |
| 64.10  | ABFST    | HEIKKO CUK-PR, MUL VÄLEILLÄ:<br>62.20/62.90 JA 63.70/64.10   |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38970    |          |     |     |
| 66.20  | CUK-MA   | ABFST:SSÄ, MUKANA FEK-PR-J.                                  |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38971    |          |     |     |
| 68.30  | CUK-MA   | ABFST:SSÄ, LISÄKSI FEK-PR                                    |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38972    |          |     |     |
| 70.30  | CUK-MA   | RIKAS CUK-MA ABFST:SSÄ                                       |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38973    |          |     |     |
| 73.95  | MUL      | KERR, PIENOISPAIN, MILTEI KISSUTON                           |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38974    |          |     |     |
| 75.85  | MUL      | HEIKKO CUK-PR  |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38975    |          |     |     |
| 78.40  | MUL      | HEIKKO CUK-PR  |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38976    |          |     |     |
| 81.30  | MUL      | RUNSAASTI CUK+FEK  |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38977    |          |     |     |
| 84.30  | MUL      | CUK-JUONIA, 81.30/84.30 SH: 2.20m. REI-<br>KÄ PUKESI PELEÄN. |                 |        |  |   |   |   |            |     | 38978    |          |     |     |
| 84.30  |          | REIKÄ LOPETETTU  |                 |        |  |   |   |   |            |     |          |          |     |     |
|        |          | MIKÄ PERÄ?   |                 |        |  |   |   |   |            |     |          |          |     |     |

BIDJOVAGGÉ / C-MALMI  
 REIKÄ: S-119/73

| SYV     | KIVILAJI  | PIT<br>m | ANAL<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      |       |      | YHDISTELMÄ |  |
|---------|-----------|----------|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------------|--|
|         |           |          |             | Cl   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au    | Ag   |            |  |
| 0-10.75 | MUL       |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |      |            |  |
| 12.30   | ABFST     | 1.55     | 38948       | 0.67 | 11.80 | 13.11 | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.07  | 1.9  |            |  |
| 14.70   | "         | 2.40     | 38949       | 0.20 | 3.94  | 6.02  | 0.00 | 0.03 | 0.04 | 0.00 | 0.05  | 0.1  |            |  |
| 16.80   | MEDB      | 2.10     | 38950       | 0.13 | 2.92  | 5.06  | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.00 | <0.05 | 1.9  |            |  |
| 19.10   | VIK       | 2.30     | 38951       | 0.19 | 6.12  | 7.72  | 0.00 | 0.06 | 0.05 | 0.00 | <0.05 | 1.9  |            |  |
| 21.65   | ABFST     | 2.55     | 38952       | 0.16 | 5.20  | 6.82  | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | <0.05 | 1.5  |            |  |
| 22.75   | "         | 1.10     |             |      |       |       |      |      |      |      |       |      |            |  |
| 26.45   | "         | 3.70     | 39000       | 0.10 | 4.27  | 5.44  | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.07  | 1.2  |            |  |
| 28.45   | "         | 2.00     | 38953       | 0.17 | 5.20  | 6.82  | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 0.08  | 1.5  |            |  |
| 29.95   | "         | 1.50     | 38954       | 0.51 | 4.30  | 11.58 | 0.00 | 0.10 | 0.09 | 0.00 | 0.08  | 2.4  |            |  |
| 31.00   | "         | 1.05     | 38955       | 0.16 | 3.66  | 5.95  | 0.00 | 0.05 | 0.03 | 0.00 | 0.07  | 1.9  |            |  |
| 33.15   | "         | 2.15     | 38956       | 0.70 | 16.50 | 20.72 | 0.00 | 0.15 | 0.15 | 0.00 | 0.22  | 2.1  |            |  |
| 34.85   | FEK-MALMI | 1.70     | 38957       | 0.49 | 8.45  | 11.34 | 0.00 | 0.09 | 0.08 | 0.00 | 0.14  | 1.6  |            |  |
| 36.80   | FEK-MALMI | 1.95     | 38958       | 0.58 | 10.80 | 12.75 | 0.00 | 0.09 | 0.09 | 0.00 | 0.05  | 1.9  |            |  |
| 37.90   | MUL       |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |      |            |  |
| 39.50   | ABFST     |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |      |            |  |
| 41.60   | "         | 2.10     | 38960       | 0.29 | 17.20 | 16.12 | 0.08 | 0.10 | 0.17 | 0.12 | 0.07  | 3.8  |            |  |
| 43.80   | "         | 2.20     | 38961       | 0.35 | 21.30 | 20.01 | 0.04 | 0.16 | 0.19 | 0.07 | 0.13  | 3.1  |            |  |
| 44.95   | "         | 1.15     | 38962       | 0.22 | 16.10 | 18.85 | 0.00 | 0.08 | 0.14 | 0.00 | 0.09  | 3.00 |            |  |
| 45.60   | KRB-KIRI  |          |             |      |       |       |      |      |      |      |       |      |            |  |
| 48.25   | ABFST     | X 2.65   | 38963       | 0.13 | 16.90 | 16.33 | 0.00 | 0.06 | 0.20 | 0.00 | 0.06  | 1.7  |            |  |
| 50.60   | "         | X 2.35   | 38964       | 0.16 | 19.00 | 18.48 | 0.02 | 0.05 | 0.21 | 0.01 | 0.07  | 1.1  |            |  |
| 53.55   | "         | X 2.95   | 38965       | 1.35 | 12.60 | 12.73 | 0.00 | 0.03 | 0.10 | 0.00 | 0.72  | 1.2  |            |  |
| 55.65   | LUK-MALMI | 2.10     | 38966       | 5.41 | 22.00 | 19.70 | 0.00 | 0.09 | 0.11 | 0.00 | 1.15  | 3.4  |            |  |

Co  
0.11-0.24

| SYV   | KIVILAJI                               | PIT.<br>m | ANAL.<br>No | %    |       |       |      |      |      |      | g/t   |     | HISTORIA                                     |  |
|-------|--|-----------|-------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----|--|--|
|       |  |           |             | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | P.G  | Au    | Ag  |  |  |
| 55.65 |  |           |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     |  |  |
| 57.50 | MUL                                    | 1.85      | 38967       | 0.16 | 0.26  | 0.67  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 40.05 | 0.9 | 2.93% Cu                                     |  |
| 59.10 | Cuk-MALMI                              | 1.60      | 38968       | 3.12 | 20.80 | 20.47 | 0.00 | 0.07 | 0.15 | 0.00 | 2.35  | 1.7 | 1.27% Au                                     |  |
| 60.75 | Cuk-MALMI                              | X 1.65    | 38969       | 3.39 | 22.60 | 19.05 | 0.00 | 0.12 | 0.13 | 0.00 | 1.37  | 2.2 | 1.87% Ag                                     |  |
| 64.10 | ABFST                                  | 3.35      | 38970       | 1.42 | 1.88  | 2.95  | 0.00 | 0.07 | 0.01 | 0.00 | 0.88  | 1.3 | 11.96% S<br>0.07% Co                         |  |
| 66.20 | Cuk-MALMI                              | X 2.10    | 38971       | 4.69 | 10.10 | 10.69 | 0.00 | 0.04 | 0.04 | 0.00 | 1.80  | 2.8 | 19.70m                                       |  |
| 68.30 | Cuk-MALMI                              | 2.10      | 38972       | 3.72 | 8.16  | 9.25  | 0.00 | 0.04 | 0.03 | 0.00 | 1.02  | 1.2 |  |  |
| 70.30 | Cuk-MALMI                              | X 2.00    | 38973       | 4.53 | 18.30 | 20.75 | 0.00 | 0.12 | 0.12 | 0.00 | 2.81  | 2.7 |  |  |
| 73.95 | MUL                                    | 3.65      | 38974       | 0.39 | 0.26  | 1.15  | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.13  | 0.0 | 0.49% Cu<br>0.10% Au<br>0.56% S              |  |
| 75.85 | "                                      | 1.90      | 38975       | 0.75 | 1.04  | 1.40  | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.19  | 0.0 |  |  |
| 78.40 | "                                      | 2.55      | 38976       | 0.43 | 0.64  | 1.54  | 0.01 | 0.00 | 0.20 | 0.00 | 40.05 | 0.5 | 8.10m  |  |
| 81.30 | "                                      | 2.90      | 38977       | 5.07 | 19.10 | 25.32 | 0.00 | 0.16 | 0.08 | 0.00 | 3.50  | 3.0 | 4.02% Cu<br>1.99% Au<br>2.33% Ag<br>16.18% S |  |
| 87.30 | "                                      | 3.00      | 38978       | 3.00 | 7.74  | 7.92  | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.00 | 0.53  | 0.4 | 3.90m  |  |
| 89.30 | REIKÄ LÖPETETTY<br>(PUHKEGI<br>PELÄÄN) |           |             |      |       |       |      |      |      |      |       |     | 5.9  |  |

2.55% Cu, 1.11% Au, 33.70

83. 39000

114

0.07

*Alumina styria*

1000.9.80

C-mallem

S-119/B

|           |     |       |
|-----------|-----|-------|
| 38948     | 84  | 0.07  |
| 38949     | 85  | 0.05  |
| 38950     | 86  | <0.05 |
| 38951     | 87  | <0.05 |
| 38952     | 88  | <0.05 |
| 38953     | 89  | 0.11  |
| 38954     | 90  | 0.08  |
| 38955     | 91  | 0.07  |
| 38956     | 92  | 0.22  |
| 38957     | 93  | 0.14  |
| 38958     | 94  | 0.05  |
| 82. 38960 | 95  | 0.07  |
| 38961     | 96  | 0.13  |
| 38962     | 97  | 0.09  |
| 38963     | 98  | 0.06  |
| 38964     | 99  | 0.07  |
| 38965     | 100 | 0.72  |
| 38966     | 101 | 1.15  |
| 38967     | 102 | <0.05 |
| 38968     | 103 | 2.35  |
| 38969     | 104 | 1.37  |
| 38970     | 105 | 0.88  |

*Am. mearshylin*

A. *A. laevis* mg/L

1000.9.80

C- malini

S-119/13

Outokumpu Oy  
Malminetsintä

C-Malmi  
S-119/B

Au-määrittäyksiä

| Näyte     | A   | A-tausta | mg/l  | ppm<br>Au | Huom. |
|-----------|-----|----------|-------|-----------|-------|
| 83. 38971 | 106 |          | 1.80  |           |       |
| 38972     | 107 |          | 1.02  |           |       |
| 38973     | 108 |          | 2.81  |           |       |
| 38974     | 109 |          | 0.13  |           |       |
| 38975     | 110 |          | 0.19  |           |       |
| 38976     | 111 |          | <0.05 |           |       |
| 38977     | 112 |          | 3.50  |           |       |
| 38978     | 113 |          | 0.53  |           |       |

|          |         |       |        |        |        |     |       |       |
|----------|---------|-------|--------|--------|--------|-----|-------|-------|
| 83.38948 | 6670.0  | 17.0  | 896.0  | 1187.0 | 2.1    | 3.1 | 13.11 | 1.5   |
| 83.38949 | 1133.0  | 10.0  | 288.0  | 277.0  | 22.0   | 1.9 | 5.20  | 2.90  |
| 83.38950 | 2040.0  | 14.0  | 319.0  | 357.0  | 14.0   | 0.1 | 6.02  | 3.94  |
| 83.38951 | 1286.0  | 13.0  | 230.0  | 258.0  | 14.0   | 1.3 | 5.06  | 2.92  |
| 83.38952 | 1909.0  | 27.0  | 558.0  | 539.0  | 35.0   | 1.9 | 7.72  | 6.12  |
| 83.38953 | 1666.0  | 20.0  | 392.0  | 426.0  | 25.0   | 1.5 | 6.82  | 5.20  |
| 83.38954 | 5140.0  | 16.0  | 964.0  | 785.0  | 30.0   | 2.4 | 11.58 | 4.30  |
| 83.38955 | 1379.0  | 9.0   | 470.0  | 319.0  | 15.0   | 1.9 | 5.85  | 3.66  |
| 83.38956 | 7030.0  | 16.0  | 1492.0 | 1465.0 | 26.0   | 2.1 | 20.72 | 16.50 |
| 83.38957 | 4920.0  | 17.0  | 853.0  | 764.0  | 21.0   | 1.6 | 11.34 | 8.45  |
| 83.38958 | 5790.0  | 31.0  | 941.0  | 936.0  | 61.0   | 1.9 | 12.75 | 10.80 |
| 83.38959 | 2949.0  | 750.0 | 1039.0 | 1710.0 | 1200.0 | 3.8 | 16.12 | 17.20 |
| 83.38961 | 3470.0  | 426.0 | 1564.0 | 1925.0 | 707.0  | 3.1 | 20.01 | 21.30 |
| 83.38962 | 2204.0  | 35.0  | 775.0  | 1397.0 | 81.0   | 3.0 | 18.85 | 16.10 |
| 83.38963 | 1296.0  | 12.0  | 562.0  | 2005.0 | 21.0   | 1.7 | 16.33 | 16.90 |
| 83.38964 | 1176.0  | 223.0 | 536.0  | 2113.0 | 100.0  | 1.1 | 18.48 | 19.00 |
| 83.38965 | 13540.0 | 27.0  | 320.0  | 998.0  | 27.0   | 1.2 | 12.73 | 12.60 |
| 83.38966 | 54100.0 | 67.0  | 877.0  | 1149.0 | 45.0   | 3.4 | 19.70 | 22.00 |
| 83.38967 | 1676.0  | 40.0  | 58.0   | 18.0   | 18.0   | 0.9 | 0.67  | 0.26  |
| 83.38968 | 31160.0 | 22.0  | 670.0  | 1500.0 | 28.0   | 1.7 | 20.47 | 20.80 |
| 83.38969 | 33900.0 | 37.0  | 1167.0 | 1692.0 | 32.0   | 2.2 | 19.05 | 22.60 |
| 83.38970 | 14240.0 | 17.0  | 121.0  | 120.0  | 14.0   | 1.3 | 2.95  | 1.88  |
| 83.38971 | 46900.0 | 62.0  | 448.0  | 415.0  | 39.0   | 2.8 | 10.69 | 10.10 |
| 83.38972 | 37200.0 | 43.0  | 447.0  | 340.0  | 20.0   | 1.2 | 9.25  | 8.16  |
| 83.38973 | 45300.0 | 72.0  | 1199.0 | 1194.0 | 27.0   | 2.7 | 20.45 | 18.30 |
| 83.38974 | 3890.0  | 105.0 | 57.0   | 20.0   | 86.0   | 0.0 | 1.15  | 0.26  |
| 83.38975 | 7510.0  | 46.0  | 125.0  | 32.0   | 80.0   | 0.0 | 1.40  | 1.04  |
| 83.38976 | 4320.0  | 122.0 | 67.0   | 28.0   | 56.0   | 0.5 | 1.54  | 0.64  |
| 83.38977 | 50700.0 | 81.0  | 1627.0 | 894.0  | 40.0   | 3.0 | 23.32 | 19.10 |
| 83.38978 | 30000.0 | 51.0  | 232.0  | 620.0  | 45.0   | 0.4 | 7.92  | 7.74  |
| 83.39000 | 1053.0  | 68.0  | 137.0  | 264.0  | 37.0   | 1.2 | 5.44  | 4.27  |

N 900 / E 560 C

cu      zn      ni      Co      Pb      Ag      Mn      Cr      Fe      S      As

kabri numerow 1

C-malumi

S-119/B

|          |           |   |          |
|----------|-----------|---|----------|
| 0 - 6.80 | MEDR      | HOMOG. (DR. NEN)  |          |
| 7.05     | KER-U     | VALKEA. SAT. SE - RAK.  |          |
| 14.20    | MEDTS     | KUIN 0 - 6.80m  |          |
| 14.75    | MEDTS     | KV-M5-JUONIA, JOISSA SK-PR  |          |
| 25.15    | MEDTS     | TASAPISESTI HEIKKOA SK-<br>PR (TYYPPI KUIN 0-6.80)  |          |
| 31.20    | ABFS      | HARMAA. 90 + 80. PITOISUUTTA.<br>TIVIS PIENIA (Ø 0.5mm) VALKETA<br>HAJARE. PAINOIN RUMPASTI |          |
| 32.25    | MUL       | "TUMMATAVAIKKEN" OHUITA<br>SK-KV-JUONIA   |          |
| 36.20    | MUL       | HEIKKOA "TUMMATAVAIKKEN" TYYPPI<br>SIELLA TÄLLÄ LEIKKAUVIA KV-<br>SK-JUONIA                 |          |
| 36.45    | SK-CUC-MA | KRTS-JUONESSA   | 83-38876 |
| 37.50    | MUL       | HARMAANNUSTA, HEIKKOA<br>KERR. (MUL-ABFS-VÄLIMUOTO)   |          |
| 39.15    | MUL       | KUIN 36.45/37.50, MUTTA SAT<br>SK-JUONIA  | 83-38877 |
| 40.10    | CUK-SK-MA | KRTS-PIT. ABFS:SSÄ  | 83-38878 |
| 42.45    | MUL       | KERR. VALKEITA RAIT. SK-VIT<br>SAT.   | 83-38879 |
| 44.50    | MUL       | KUIN 40.10/42.45  | 83-38880 |
| 47.30    | MUL       | KERR. VALKEITA SK-KV-KERR<br>TINEASTI   | 83-38881 |
| 51.30    | MUL       | GRF-RIKAS. SAT SK-KV-JUONIA   | 83-38882 |

57.30

57.90

ARJEST

VAALEA, JOSSA SK-CUK-PR.  
 ALUSSA 5cm ARJES/sit-  
 TEI 15cm MUL, LOPPU  
 ARJEST.

83-38883

52.60

MUL

GR-BIKAS, VAALEITA SK-KYNT

83-38884

53.60

CUK-MA

ARJEST. USA. SK-MUKAINA  
 VERKKOM. RAKENNE.

83-38885

57.70

MUL

MILTEI KIISUTON, RUIHE  
 SH. 57.70 - 57.70 - 1.00 m.

83-38886

58.90

SK-CUK-MA

ARJESTISSÄ

83-38887

59.55

MUL

SAT. SK + VAALE. RAITOLA

83-38888

60.90

ARJEST

BR. NVT. KRB-PIT. SK-CUK-  
 VERKKOAAE.

83-38889

62.25

ARJEST

KUNN 59.55/60.90

83-38890

64.25

ARJEST

KV - KRB - JUONIEIN LÄVIS-  
 TELEMA. TUMMA KLO.  
 TASAINEN SK-PR

83-38891

66.30

ARJEST

KUIN EDellä, MUTTA RT-  
 KLO - AT - MÄÄRÄ HUOMAT-  
 TAVAN SUORI

83-38892

68.80

ME JB

VÄHÄSTI MUUTONUT (KLO.  
 NOT) KRB-JUONIEIN LÄVIS-  
 TELEMA. RUISAS SK-PR.  
 FEM-KASAIMIA

83-38893

71.65

KLO-KIVI

KV - KRB - J LÄVISTELEMA  
 RUISAS SK - PR FEM-  
 KAS.

83-38894

|       |         |   |          |
|-------|---------|---|----------|
| 71.65 |         |   |          |
| 74.25 | ABFS    | TUMMIA KLO-KOHTIA<br>KRB-KV-JUONIA, JATKUIVA<br>SK-PR, FEM-KASAUTUMIA     | 83-38875 |
| 77.30 | ABFS    | VAAKASTI KRB-NUT. KLO-<br>PIT. VAHVA SK-PR                                | 83-38896 |
| 78.35 | VIK     | KRB-PIT. VIHREÄVÄN-<br>HARMAA, HEIKKO SK-PR                               | 83-38897 |
| 79.65 | ABFS    | KRB-JUONIN LÄVISTE-<br>LEMA. SK-PR  | 83-38898 |
| 82.05 | KRB-KVA | VIHREÄKIVIMÄINEN,<br>HARMAA, HOMOOG, HEIKKO<br>SK-PR.                     | 83-38899 |
| 83.90 | ABFS    | VARLEA. BRINUT. RUN-<br>SAASTI KRB-J. SAT.<br>SK-PR. + VIK-JÄÄNTI-<br>TÄ. | 83-38900 |
| 85.95 | VIK     | HARM. VIHREÄ, KRB-PIT.<br>SAT. KRB-J. SAT. SK-PR.                         | 83-38901 |
| 87.90 | VIK     | KUIN 83.90/85.95 MUTTA SK-J<br>+ PR RUNSAASTUMIA, AF-<br>JUONIA           | 83-38902 |
| 90.15 | ABFS    | SÄREKYINT. AF-PIT. KRB-J.<br>KANTAL. SK-PR + J.                           | 83-38903 |
| 92.25 | ABFS    | KUIN 87.90/90.15  | 83-38904 |
| 93.05 | ABFS    | SÄRE, RUNS. KV-J. SAT. KRB.<br>SK-PR. FEM-JUONIA                          | 83-38905 |

4. S-124/D / C - MALMI

|        |                  |   |          |
|--------|------------------|---|----------|
| 93.05  |                  |   |          |
| 93.30  | KV-JUONI         | VALKKEA   | 83-38905 |
| 93.90  | ABFST            | KRB - PIT. FEM - PR. KOHTAL<br>SK - PR + J.   | 83-38905 |
| 95.65  | ABFST            | VAALEA. KRBS - PIT. TAQA1 -<br>MEN FEM - PR.  | 83-38906 |
| 97.85  | ABFST            | VAALEA, SÄRKYNYT. KOHTAL<br>SK - PR + J. KRBS - J.                                  | 83-38907 |
| 99.95  | ABFST            | VAALEA. SÄRKYNYT. KOHTAL.<br>SK - PR. SATUK. FEM.<br>KRB - J.                       | 83-38908 |
| 102.80 | SK - CUK -<br>MA | ABFST:SSÄ, BANUT, KRBS -<br>PIT. BONSAS SK - PR. CUK -<br>SIELLÄ TÄÄLLÄ KASAVUOMINA | 83-38909 |
| 105.70 | SK - CUK -<br>MA | KUIN 99.95/102.80   | 83-38910 |
| 108.20 | ABFST            | VAHVASTI KV - KRBS - JUONINEN<br>LAVISTELEMA. AF - PIT.<br>HANANIA SK - RR.         | 83-38911 |
| 108.50 | AFIS             | MUUTUNUT. RUUSPARTI<br>KRBS. RAOISSA SK - PR  |          |
| 108.95 | ABFST            | VAALEA. KRBS - PIT. AF - PIT.<br>SAT. SK - J.                                       |          |
| 109.20 | KV - J           | RUUSOKVARTSI  |          |
| 109.50 | AFIS             | KUIN 108.20/108.50  |          |
| 110.15 | ABFST            | VAALEA, KERR. SAT SK - RR<br>KRBS - PIT.  |          |

5. S-124/D/C-MALMI

|        |               |   |          |
|--------|---------------|---|----------|
| 110.15 |               |   |          |
| 110.60 | AFFB          | KER-PIT   |          |
| 112.30 | ABFST         | VAALEA KER-PITOISUUTTA.<br>AF-KIDER-IHMIA (SÄDEKIVIMÄI-<br>NEN) + AFFB-KERR. SAT<br>SK-PAITONJA + PR. |          |
| 115.15 | ABFST         | VAALEA KER-J+KASAUMIA<br>KOHTAL SK-PR + PR  | 83-38912 |
| 117.55 | ABFST         | KUIN 112.30/115.15  | 83-38913 |
| 119.00 | FEK-SK-<br>MA | ABFST:ISSÄ. KER-PIT. MALMI-<br>BREKSIÄ. SAT. CUK-PR.  | 83-38914 |
| 120.40 | FEK-SK-<br>MA | KUIN 117.55/119.00  | 83-38915 |
| 122.90 | ABFST         | VAAVASTI KER-PIT. (JUONIA)<br>FEK-SK-PR +J PAIKOIN<br>DUNSA. CUK-PR.                                  | 83-38916 |
| 125.15 | ABFST         | PAIKOIN KERR. AF-PT-<br>PITOISUUTTA. KER-J. BR:NUT<br>FEK-J+PR. SK-PR. SAT.<br>CUK-PR                 | 83-38917 |
| 125.55 | KLO-KIVI      | TUMMA. FEK-J. SAT. SK-PR.   |          |
| 126.75 | ABFST         | KER-PIT. VAALEA. KERR.<br>PAIKOIN AFFB-KERR. JÄÄN<br>TEITÄ.   |          |
| 127.25 | AFFB          | VAAVASTI MUUTONUT. KER-PIT.   |          |
| 127.40 | ABFST         | VAALEA. SKPR.   |          |
| 128.60 | UIK           | KER-PIT.  |          |
| 128.60 |               | REIKÄ LÖPETETTU   |          |



| SYVYYS | KIVILAJI  | LISÄTIEDOT                           | Sydän-<br>kuuma | KOODIT | O | P | K | FLU-<br>RAQ | OMV | ANAL. NO | AA<br>RE<br>ETIN<br>OHJ. |
|--------|-----------|--------------------------------------|-----------------|--------|---|---|---|-------------|-----|----------|--------------------------|
| 47.30  |           |                                      |                 |        |   |   |   |             |     |          |                          |
| 51.30  | MUL       | GRF-ZIKAS, SAT. SK-KV-JUONIA         |                 |        |   |   |   |             |     | 38882    |                          |
| 51.90  | ABFST     | SK-CUK-PR ABFST/MUL/HISFST           |                 |        |   |   |   |             |     | 38883    |                          |
| 52.60  | MUL       | GRF-ZIKAS, KV-SK-KRAT                |                 |        |   |   |   |             |     | 38884    |                          |
| 53.60  | CUK-MA    | ABFST:SSÄ VERKKORAKENNE, SK-PIT      |                 |        |   |   |   |             |     | 38885    |                          |
| 57.70  | MUL       | KIISUTON, RUHJE                      |                 |        |   |   |   |             |     | 38886    |                          |
| 58.90  | SK-CUK-MA | ABFST:SSÄ                            |                 |        |   |   |   |             |     | 38887    |                          |
| 59.55  | MUL       | SAT. SK, KERR                        |                 |        |   |   |   |             |     | 38888    |                          |
| 60.90  | ABFST     | BR:NUT, KRIB-PIT, SK-CUK-VERKKORAK.  |                 |        |   |   |   |             |     | 38889    |                          |
| 62.75  | ABFST     | KUIN 59.55/60.90                     |                 |        |   |   |   |             |     | 38890    |                          |
| 64.25  | ABFST     | KV/KRIB-JUONIA. KLO-PIT. SK-PR       |                 |        |   |   |   |             |     | 38891    |                          |
| 66.30  | ABFST     | KUIN 62.75/64.25. KLO/RE PALJON      |                 |        |   |   |   |             |     | 38892    |                          |
| 68.80  | MEDB      | KLO:NUT, KRIB-J, RUNSAS SK-PR. FEM   |                 |        |   |   |   |             |     | 38893    |                          |
| 71.65  | KLO-KIVI  | KV/KRIB-J. RUNSAS SK-PR. FEM         |                 |        |   |   |   |             |     | 38894    |                          |
| 74.25  | ABFST     | KLO-PIT, KRIB-J, SK-PR, FEM          |                 |        |   |   |   |             |     | 38895    |                          |
| 77.30  | ABFST     | KRIB:NUT, KLO-PIT, VAHVAA SK-PR      |                 |        |   |   |   |             |     | 38896    |                          |
| 78.35  | VIK       | KRIB-PIT, HEIKKO SK-PR               |                 |        |   |   |   |             |     | 38897    |                          |
| 79.65  | ABFST     | KRIB-J. SK-PR                        |                 |        |   |   |   |             |     | 38898    |                          |
| 82.05  | KRIB-KIVI | HARMITÄ, HONOG, HEIKKO SK-PR         |                 |        |   |   |   |             |     | 38899    |                          |
| 83.90  | ABFST     | VAALEA, BR:NUT, KRIB-J. SAT. SK-PR   |                 |        |   |   |   |             |     | 38900    |                          |
| 85.95  | VIK       | KRIB-PIT, SAT SK-PR                  |                 |        |   |   |   |             |     | 38901    |                          |
| 87.90  | VIK       | KUIN 83.90/85.95 SK-J. + PR RUNSASTI |                 |        |   |   |   |             |     | 38902    |                          |
| 90.15  | ABFST     | SÄRKTYNYT, KRIB-J, SK-PR+J.          |                 |        |   |   |   |             |     | 38903    |                          |
| 92.25  | ABFST     | KUIN 87.90/90.15                     |                 |        |   |   |   |             |     | 38904    |                          |
| 93.05  | ABFST     | KUIN 87.90/90.15 FEM-JUONIA          |                 |        |   |   |   |             |     | 38905    |                          |



KARTTALEHTI

8 \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ 28 \_\_\_\_\_  
REIAN TUNNUS \_\_\_\_\_ REIAN NO \_\_\_\_\_

Sivu no 3

| SYVYYS | KIVILAJI  | LISATIEDOT                                 | Sydän-<br>kuuma | KOODIT |   |   |  | FLU | RAD | OMV | ANAL NO | AAS | XRF | EIK | TOH |
|--------|-----------|--|-----------------|--------|---|---|--|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
|        |           |  |                 | O      | P | K |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 93.05  |           |  |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 93.30  | KV-JUONI  |  |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38905   |     |     |     |     |
| 93.90  | ABFST     | KRB-J.FEM-PR. KONTAL. SE-PLTJ              |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38905   |     |     |     |     |
| 95.65  | ABFST     | VAALEA, KRB-PIT, FEM-PR                    |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38906   |     |     |     |     |
| 97.85  | ABFST     | VAALEA, PR:NUT, KRB-J, KONTAL. SK-PR       |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38907   |     |     |     |     |
| 99.95  | ABFST     | KUIN 95.65/97.85. MYÖS SAT. CUK-PR         |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38908   |     |     |     |     |
| 102.80 | SK-CUK-MA | ABFST:SSÄ, PR:NUT, KRB-J RUNSAK SK-PR      |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38909   |     |     |     |     |
| 105.70 | SK-CUK-MA | KUIN 99.95/102.80                          |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38910   |     |     |     |     |
| 108.20 | ABFST     | KV/KRB-J, AF-PIT, HAJANAISIA SK-RR         |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38911   |     |     |     |     |
| 108.50 | AFB       | MUUTTUNUT, RUNS. KRB-J. SK-PR ZAIGO        |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 108.95 | ABFST     | VAALEA, KRB-PIT, AF-PIT, SAT. SE-PR        |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 109.20 | KV-JUONI  | ZUUSUKVARTSI                               |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 109.50 | AFB       | KUIN 108.20/108.50                         |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 110.15 | ABFST     | VAALEA, KERR., KRB-J, SK-RR                |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 110.60 | AFB       | KRB-PIT                                    |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 112.30 | ABFST     | VAALEA, KRB-J, SADEKIVENÄ, AFI-KEER. SK-PR |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 115.15 | ABFST     | VAALEA, KRB-J, KONTAL. SK-PR+RR            |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38912   |     |     |     |     |
| 117.55 | ABFST     | KUIN 112.30/115.15                         |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38913   |     |     |     |     |
| 119.00 | FEK-SK-MA | ABFST:SSÄ, KRB-PITMA-BB, SAT. CUK          |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38914   |     |     |     |     |
| 120.40 | FEK-SK-MA | KUIN 117.55/119.00                         |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38915   |     |     |     |     |
| 122.90 | ABFST     | VAHAVASTIKKO-PIT, FEK-SK-PR. CUK-RR        |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38916   |     |     |     |     |
| 125.15 | ABFST     | KERR, AF/ST-PIT, KRB-J.FEK-J+BR.SK+CUK     |                 |        |   |   |  |     |     |     | 38917   |     |     |     |     |
| 125.55 | KLO-KIVI  | TUMMA, FEK-J. SAT. SK-PR                   |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 126.75 | ABFST     | VAALEA, KERR, KRB-J, AFB-KERR              |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |
| 127.25 | AFB       | KRB:NUT                                    |                 |        |   |   |  |     |     |     |         |     |     |     |     |

| SYV    | KIVILAJI  | PIT.<br>m | ANAL.<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      |      | g/t |   | YHDISTELMÄ |  |
|--------|-----------|-----------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|---|------------|--|
|        |           |           |              | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |   |            |  |
| 0-6.80 | MEOR      |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 7.05   | KRB-J     |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 14.20  | MEDB      |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 14.75  | "         |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 25.15  | "         |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 31.20  | ABSTST    |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 32.25  | MUL       |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 36.20  | "         |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 36.45  | SK-CUR-MA | 0.25      | 38876        | 2.92 | 35.30 | 23.63 | 0.00 | 0.33 | 0.14 | 0.00 | 1.26 | 3.3 |   |            |  |
| 37.50  | MUL       | 1.05      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |   |            |  |
| 39.15  | "         | 1.65      | 38877        | 0.24 | 6.74  | 5.94  | 0.00 | 0.02 | 0.09 | 0.00 | 0.05 | 0.0 |   |            |  |
| 40.10  | CUR-SK-MA | 0.95      | 38878        | 1.52 | 6.05  | 8.72  | 0.00 | 0.09 | 0.09 | 0.00 | 1.31 | 1.7 |   |            |  |
| 42.45  | MUL       | 2.35      | 38879        | 0.00 | 1.66  | 1.77  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.0 |   |            |  |
| 44.50  | "         | 2.05      | 38880        | 0.00 | 1.61  | 1.69  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.0 |   |            |  |
| 47.30  | "         | 2.80      | 38881        | 0.11 | 3.51  | 3.22  | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.38 | 0.0 |   |            |  |
| 51.30  | "         | 4.00      | 38882        | 0.04 | 4.08  | 3.66  | 0.00 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.05 | 0.1 |   |            |  |
| 51.90  | ABSTST    | 0.60      | 38883        | 0.35 | 17.70 | 14.09 | 0.00 | 0.07 | 0.17 | 0.00 | 0.36 | 0.8 |   |            |  |
| 52.60  | MUL       | 0.70      | 38884        | 0.15 | 0.97  | 1.31  | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.07 | 0.0 |   |            |  |
| 53.60  | CUR-MA    | 1.00      | 38885        | 2.99 | 10.50 | 9.91  | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.00 | 1.94 | 0.4 | * |            |  |
| 57.70  | MUL       | 4.10      | 38886        | 0.02 | 0.24  | 0.29  | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.0 |   |            |  |
| 58.90  | SK-CUR-MA | 1.20      | 38887        | 0.39 | 16.20 | 13.33 | 0.05 | 0.08 | 0.14 | 0.02 | 0.13 | 1.2 |   |            |  |
| 59.55  | MUL       | 0.65      | 38888        | 0.01 | 0.47  | 0.24  | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.0 |   |            |  |
| 60.90  | ABSTST    | 1.35      | 38889        | 1.42 | 6.56  | 6.53  | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.00 | 0.76 | 0.6 | * |            |  |
| 62.75  | "         | 1.85      | 38890        | 0.21 | 13.80 | 12.19 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.00 | 0.12 | 0.2 |   |            |  |

Au  
Cu 0.76% 0.42 g/t  
3.9m

| SYV    | KIVILAJI  | PIT<br>m | ANAL.<br>No      | %    |       |       |      |      |      |      | g/t  |     | YHDISTELSIJA |
|--------|-----------|----------|------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|--------------|
|        |           |          |                  | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |              |
| 62.75  |           |          |                  |      |       |       |      |      |      |      |      |     |              |
| 64.25  | ABFST     | 1.50     | 38891            | 0.04 | 6.05  | 9.29  | 0.00 | 0.07 | 0.08 | 0.00 | 0.47 | 1.5 |              |
| 66.30  | "         | 2.05     | 38892            | 0.00 | 4.54  | 6.57  | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.00 | 0.13 | 0.9 |              |
| 68.80  | MEDFS     | 2.50     | 38893            | 0.01 | 7.20  | 13.13 | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.00 | 0.14 | 2.1 |              |
| 71.65  | KLO-KIVI  | 2.85     | 38894            | 0.02 | 9.11  | 14.03 | 0.00 | 0.05 | 0.11 | 0.00 | 0.13 | 2.3 |              |
| 74.25  | ABFST     | 2.60     | 38895            | 0.00 | 6.34  | 9.92  | 0.00 | 0.05 | 0.08 | 0.00 | 0.22 | 3.1 |              |
| 77.30  | "         | 3.05     | 38896            | 0.01 | 7.63  | 11.16 | 0.00 | 0.09 | 0.07 | 0.00 | 0.17 | 3.2 |              |
| 78.35  | VIK       | 1.05     | 38897            | 0.00 | 2.26  | 5.00  | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.05 | 1.2 |              |
| 79.65  | ABFST     | 1.30     | 38898            | 0.02 | 4.85  | 7.76  | 0.02 | 0.06 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 3.1 |              |
| 82.05  | KRB-KIVI  | 2.40     | 38899            | 0.01 | 2.20  | 4.89  | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.05 | 2.3 |              |
| 83.90  | ABFST     | 1.85     | 38900            | 0.02 | 1.57  | 6.05  | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.00 | 0.05 | 2.7 |              |
| 85.95  | VIK       | 2.05     | 38901            | 0.01 | 1.64  | 3.09  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 1.5 |              |
| 87.90  | VIK       | 1.95     | 38902            | 0.01 | 5.91  | 6.63  | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.23 | 1.9 |              |
| 90.15  | ABFST     | 2.25     | 38903            | 0.02 | 17.60 | 14.49 | 0.00 | 0.04 | 0.05 | 0.00 | 0.37 | 1.8 |              |
| 92.25  | "         | 2.10     | 38904            | 0.01 | 20.40 | 17.27 | 0.00 | 0.06 | 0.16 | 0.00 | 0.05 | 2.0 |              |
| 93.05  | "         | 0.80     | <del>38905</del> |      |       |       |      |      |      |      |      |     |              |
| 93.30  | KV-NUONI  | 0.25     | 38905            | 0.03 | 10.50 | 11.67 | 0.00 | 0.05 | 0.11 | 0.00 | 0.05 | 2.3 |              |
| 93.90  | ABFST     | 0.60     |                  |      |       |       |      |      |      |      |      |     |              |
| 95.65  | "         | 1.75     | 38906            | 0.00 | 0.20  | 7.81  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 1.5 |              |
| 97.85  | "         | 2.20     | 38907            | 0.05 | 15.10 | 16.35 | 0.01 | 0.07 | 0.16 | 0.00 | 0.05 | 2.7 |              |
| 99.95  | "         | 2.10     | 38908            | 0.48 | 15.20 | 16.79 | 0.00 | 0.06 | 0.16 | 0.00 | 0.21 | 3.6 |              |
| 102.80 | SK-CUK-MA | 2.85     | 38909            | 1.53 | 26.30 | 25.40 | 0.00 | 0.08 | 0.22 | 0.00 | 1.31 | 3.2 | *            |
| 105.70 | SK-CUK-MA | 2.90     | 38910            | 0.93 | 18.50 | 22.05 | 0.00 | 0.11 | 0.17 | 0.00 | 0.33 | 3.6 |              |
| 108.20 | ABFST     | 2.50     | 38911            | 0.08 | 1.76  | 9.31  | 0.00 | 0.05 | 0.08 | 0.00 | 0.05 | 2.7 |              |
| 108.50 | AFB       | 0.30     |                  |      |       |       |      |      |      |      |      |     |              |

1.23% Cu  
 22.37% S  
 0.19% Co  
 5.75m

3.40 g/t Au  
 0.82 g/t Ag



Outokumpu Oy  
Malmineetsintä

C-malmi  
S-124/D

Au-määrittäyksiä

| Näyte    | A  | A-tausta | mg/l  | ppm<br>Au | Huom. |
|----------|----|----------|-------|-----------|-------|
| 83.38907 | 44 |          | <0.05 |           |       |
| 38908    | 45 |          | 0.21  |           |       |
| 38909    | 46 |          | 1.37  |           |       |
| 38910    | 47 |          | 0.33  |           |       |
| 38911    | 48 |          | <0.05 |           |       |
| 38912    | 49 |          | 0.16  |           |       |
| 38913    | 50 |          | <0.05 |           |       |
| 38914    | 51 |          | <0.05 |           |       |
| 38915    | 52 |          | <0.05 |           |       |
| 38916    | 53 |          | <0.05 |           |       |
| 38917    | 54 |          | <0.05 |           |       |

C-malmin  
S-124/D

Au-määrittelyksiä

| Näyte     | A  | A-tausta | mg/l  | ppm Au | Huom. |
|-----------|----|----------|-------|--------|-------|
| 83- 38876 | 13 |          | 1.26  |        |       |
| 38877     | 14 |          | 0.05  |        |       |
| 38878     | 15 |          | 1.31  |        |       |
| 38879     | 16 |          | <0.05 |        |       |
| 38880     | 17 |          | <0.05 |        |       |
| 38881     | 18 |          | 0.38  |        |       |
| 38882     | 19 |          | <0.05 |        |       |
| 38883     | 20 |          | 0.36  |        |       |
| 38884     | 21 |          | 0.04  |        |       |
| 38885     | 22 |          | 1.94  |        |       |
| 38886     | 23 |          | <0.05 |        |       |
| 38887     | 24 |          | 0.13  |        |       |
| 38888     | 25 |          | <0.05 |        |       |
| 38889     | 26 |          | 0.96  |        |       |
| 38890     | 27 |          | 0.12  |        |       |
| 38891     | 28 |          | 0.44  |        |       |
| 38892     | 29 |          | 0.13  |        |       |
| 38893     | 30 |          | 0.14  |        |       |
| 38894     | 31 |          | 0.13  |        |       |
| 38895     | 32 |          | 0.22  |        |       |
| 38896     | 33 |          | 0.17  |        |       |
| 38897     | 34 |          | <0.05 |        |       |
| 38898     | 35 |          | 0.05  |        |       |
| 38899     | 36 |          | <0.05 |        |       |
| 38900     | 37 |          | <0.05 |        |       |
| 38901     | 38 |          | <0.05 |        |       |
| 38902     | 39 |          | 0.23  |        |       |
| 38903     | 40 |          | 0.37  |        |       |
| 38904     | 41 |          | <0.05 |        |       |
| 38905     | 42 |          | <0.05 |        |       |
| 38906     | 43 |          | <0.05 |        |       |



**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa Pöytävahti R No 129 D / 1982

Mittaaja J. V. V. V. Mittari 592

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      | V     | 28,1 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      | V     | 26,5 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      | V     | 26,2 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      | V     | 26,1 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      | V     | 26,1 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      | V     | 26,1 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | 25,8 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | 25,8 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      |       | 25,9 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       | 25,7 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

|       |           |        |
|-------|-----------|--------|
| 38766 |           | 0.54   |
| 38767 |           | 0.22   |
| 38768 | C-meloni' | 0.10   |
| 38769 | S-986/13  | 0.05   |
| 38770 |           | 0.21   |
| 38771 |           | 0.12   |
| 38772 |           | 0.08   |
| 38773 |           | < 0.05 |
| 38774 |           | 0.06   |
| 38775 |           | < 0.05 |
| 38776 |           | 0.05   |
| 38777 |           | < 0.05 |
| 38778 |           | 0.11   |

Paikka: BILIOVAGGE, C-MALMI, KAIVOS

Reikä n:o

Suunta: E

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys: 7.8.83

Geologi: CH

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anai<br>numero |
|-------------|-------------|--|----------------|
| 0-5.90      | MEDB        | KESKIKOKOINEN SÄT SK-PR EDUOP.   |                |
| 8.30        | MEDB        | ED. VAALEANNAI BT-PIT. SÄT. KRB-<br>J. SÄT. SK-PR  |                |
| 17.25       | MEDB        | OFIITISTA ROK. SÄT. SK-PR.   |                |
| 18.45       | ABFS        | MEDB-N YAIKUTUSTA  |                |
| 18.60       | MEDB        |  |                |
| 21.20       | ABFS        |  |                |
| 21.40       | MEDB        | TIIVIS   |                |
| 23.50       | ABFS        | GF-PIT. HARMMAATTAVA. SÄI-<br>KAIN BAITAINEN   |                |
| 25.50       | ABFS        | GF-PIT. TUMMANHARMMA<br>KEBROKSELLINEN   |                |
| 25.70       | ABFS        | VAALEA   |                |
| 25.80       | ABFS        | VAALEA. VAHVA SK-PR  |                |
| 25.90       | ABFS        | VAALEA   |                |
| 27.00       | MUL         | BB: NUT. SUHT. HOMOGEENINEN  |                |
| 27.80       | ABFS        | GF-PIT. HARMMA. FEB-PR   |                |
| 30.05       | MUL         | TUMMATÄPLÄINEN. HOMOQ.<br>LUPPU 40CM BAITAINEN   |                |
| 30.35       | ABFS        | HARMMA. KRB+GF-PIT   |                |
| 44.60       | MUL         | TUMMATÄPLÄINEN. VAHTEVAISA<br>PÄIKOTTÄLÄ VALEITA K1/MS-<br>TKRB-PIT JONNIA, JONNIA<br>SK+SÄT. CUK. |                |

2

Reikä n:o 5-136/2

Paikka: BÄRJOVAGSEK-MÄMMI/KAIVOS

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta: Päiväys: 28.83

Geologi: OH

| Syvyys m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal. numero |
|----------|-------------|--|--------------|
| 44.60    |             |  |              |
| 44.70    | ARBFS       | VAALEA   |              |
| 45.45    | MUL         | HOMOOG.  |              |
| 45.60    | ARBFS       | VAALEA, SK-PR.                                       |              |
| 47.95    | MUL         | SAT. VALKEA MS/KU-SK-J.                              |              |
| 49.15    | ARBFS       | VAALEA, SK-PR+J.                                     |              |
| 48.65    | MUL         | HOMOOG.  |              |
| 49.10    | ARBFS       | HARMAA, KRBS-PR. HIEMMIN GZF.                        |              |
| 61.30    | MUL         | HOMOGEENINEN LOPPU RIEKONPASTA. SH: 59.90-61.30=1.0m |              |
| 61.80    | ARBFS       | HARMAA, GZF/KRBS-PR. COK-PR+J                        | 83-38766     |
| 62.70    | MUL         | SK-PRIT.   |              |
| 64.20    | ARBFS       | HARMAA, KRBS/GZF-PRIT, BRINUT SK-PR+J. SAT. COK.     | 83-38767     |
| 64.70    | ARBFS       | VALKEA, TUUS, COK-PR+VAHVUATTI SK-PRIT               |              |
| 66.15    | ARBFS       | HARMAHTAVA SK/COK-PR+J.                              | 83-38768     |
| 66.55    | ARBFS       | VALKEA, SK-PR+J. SAT. COK. KRBS                      |              |
| 69.20    | ARBFS       | HARMAHTAVA, HEIKKOA SAT. COK-SK-PR. KRBS-JUONIA      | 83-38769     |
| 72.80    | ARBFS       | KUIN 66.55/69.20 KRBS-JUONIA RUISAAMATTIIN           | 83-38769     |

3

S-1364

Paikka: BUDJOVASSA/C-MALMI/KAIVOS  
 Koord.: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Suunta: \_\_\_\_\_  
 Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Geologi: GH

Päiväys: 7.8.1975

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 72.80       |             |  |                 |
| 72.95       | ABFS        | HARMAHTAVA   |                 |
| 73.65       | BT-PLGIN    | (~ABFS-MUUNNOS) HARMAA   |                 |
| 75.45       | ABFS        | HARMAHTAVA, KRTB-JUONIA<br>SAT. SK-PR.                               |                 |
| 75.55       | KRB-J       | +SEPR  |                 |
| 75.90       | ABFS        | KUIN 73.65/75.45   |                 |
| 84.75       | MEDB        | SAT. SK-PR.  |                 |
| 84.90       | ABFS        | HARMAHTAVA, SK-PR SAT  |                 |
| 85.65       | SK-KRB-J    | ABFS:SSA. PAIKOIN MASSIIVINEN SK-MIA.                                | 83-38770        |
| 86.05       | ABFS        | HARMAHTAVA   |                 |
| 86.20       | KRB-J       | +SE-PR ABFS/MEDB KONTAKTISSA   |                 |
| 91.95       | MEDB        |  |                 |
| 92.60       | KV-KRB-J    | JOSSA SK-PR (Ø 2-20MM)   | } 83-38771      |
| 92.80       | MEDB        | HIE NORAK.   |                 |
| 93.40       | KV-KRB-J    | JOSSA SK-PR (Ø 2-20MM)   |                 |
| 96.60       | MEDB        | BT: NUT. VAHVAsti KV-KRB-JUONIN LAIISTELEMA. JATKUNVA HAJAINEN SK-PR |                 |
| 97.50       | MEDB        | KUIN 93.40/96.60, MUTTA VAHVA SK-PR                                  | 83-38772        |

5-136/9

4

Paikka: RIDJOVÄGGE, C-MALMI, KD102

Reikä n:o

Koord.:

Suunta:

Kartta:

Päiväys: 12.2.1983

Kaltevuus:

Geologi: OH

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------|--|-----------------|
| 97.50       |           |  |                 |
| 101.30      | KV-JUOVI  | SAT. KBB-PIT. HAJANAISTA<br>SK-PR                                    | 83-38773        |
| 104.25      | MEDB      | VAAVASTI KV-JUOMEN LÄVISTE-<br>LEMÄ URMATELEVAA SK-PR.<br>BRINUT     |                 |
| 112.10      | MEDB      | HAJANAISESTI KV-J. SAT<br>KBB-J. OSITTAIN BRINUT<br>SK-PR HAJANAISTA |                 |
| 114.60      | MEDR      | "TÄPLIKÄS"   |                 |
| 115.65      | SK-MA     | SK-MARR MEDR:SSA   | 83-38774        |
| 117.00      | MEDR      | RR:NOT, RT:NOT. KBB-PIT.<br>SAT. SK-PR.                              |                 |
| 118.05      | MEDB      | "TÄPLIKÄS" LOPPU 30CM KBB-<br>DIT.                                   |                 |
| 119.85      | KBB/KV/SC | MEDR:SSA SK-PR URMATELEVA  | 83-38775        |
| 121.15      | MEDB      |  |                 |
| 122.00      | MEDB      | BEKKAOIVIA KV-J. SAT. SK-PR  |                 |
| 122.55      | MEDB      |  |                 |
| 122.70      | MEDR      | NOSSA SK-KI-J  |                 |
| 126.15      | MEDB      | HIEMON RR:NOT  |                 |
| 128.20      | MEDB      | "VAALEA" SÄDEKIVIMÄISIA AI-<br>KITEITA                               |                 |

5

Reikä n:o 5-136/9

Paikka: BIDJAVÄGGE, C-MALMI, KATVÖL

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys: 12.2.1983

Geologi:

| Syvyys<br>m | Paakivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 128.20      |             |  |                 |
| 128.75      | MEDB        | BT-NUT   |                 |
| 132.00      | MEDB        | VAHVAsti MUUTTUNUT. ROUNSAASTI<br>KRB+KV-JUONIA. SÄDEKIVIMÄI-<br>SIA AF-KASAUMIA. LOPPUA<br>KOHTI LISÄÄNTYVÄÄ SK-PR. |                 |
| 134.65      | MEDB        | MUUTTUNUT KUIN 128.75/132.00.<br>VAHVA SK-PR.  | 83-38776        |
| 138.00      | MEDB        | "TÄPLIKÄS": (BT-TÄDL)  |                 |
| 141.00      | MEDB        | MUUTTUNUT KUIN 128.75/132.00<br>PÄIKÖIN VAHVA SK-PR.   | 83-38777        |
| 141.60      | SK-MA       | MELKO MASSIIVINEN  | 83-38778        |
| 142.40      | MEDB        | MUUTTUNUT, VAHVA, KR-NUT.<br>KRB-PII. SDT. SK-PR   |                 |
| 142.75      | MEDB        | SUT, KR-PII, "TÄPLIKÄS"  |                 |
| 145.0       | MEDB        | MUUTTUNUT KUIN 128.75/132.00<br>SDT. SK-PR.  |                 |
| 147.20      | MEDB        | KUINEDELLÄ, MUTTA SÄDEKIVI-<br>MÄISTÄ AF-ROUNSAAMITTIV. SK-PR  |                 |
| 147.95      | MEDB        | KUINEDELLÄ. SK-PR VAHVEMPI   |                 |
| 151.10      | MEDB        | MUUTTUNUT KUIN 128.75-<br>132.00   |                 |
| 151.0       | 22          | REIKÄ LOPETETTU  |                 |

KAIRAUSRAPORTTI

SIVU NO 1

ALUE  KAIRAUS  KARTTALEHTI  VUOSI

REIÄN TUNNUS  REIÄN NO

KOORDINAATIT  X/K  Y/L  Z

SUUNTA

KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA

VALTAKOORDINAATISTOSSA

GEOLOGI OH PVM 7.1.1983

|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kolttovuusmittaukset | 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                            | Syaan<br>kutsma | KOODIT |   |   | FLU<br>RAD | OMV | ANAL NO | AAS<br>XRF | OHJ. |
|--------|----------|---------------------------------------|-----------------|--------|---|---|------------|-----|---------|------------|------|
|        |          |                                       |                 | O      | P | K |            |     |         |            |      |
| 5.90   | MEDB     | KEJKIRAK. HIVAN SAT. SK-MR            |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 8.30   | MEDB     | ED. VAALEAMPI BT-PIT KRA-J SAT. SK    |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 17.25  | MEDB     | OHUTTINE N RAK. SAT. SK-PR            |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 18.45  | ABFST    | MEDB:N VAIKUTUSTA                     |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 18.60  | MEDB     |                                       |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 21.20  | ABFST    |                                       |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 21.40  | MEDB     | TIIVIS                                |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 23.50  | ABFST    | BT-PIT. HARMAHTAVA, JÄIKÖIN RAHTAINEN |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 25.50  | ABFST    | GRF-PIT, TUMMAHARMAA, KERR.           |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 25.70  | ABFST    | VAALEA                                |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 25.80  | ABFST    | VAALEA, VANHA SK-MR                   |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 25.90  | ABFST    | VAALEA                                |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 27.00  | MUL      | BR:NUT. SUHT. HOMOG.                  |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 27.80  | ABFST    | GRF-PIT, HARMAA, FEK-PR               |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |
| 30.05  | MUL      | TUMMAKAL. HOMOG, LOPPU 40CM RAIT.     |                 |        |   |   |            |     |         |            |      |

34 40 50 52 54 56 61 68

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

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT                                | Sydän-<br>kuima | KOODIT |   |   | FLU<br>RAD | OMV | ANAL. NO | A<br>B<br>C | D<br>E<br>F<br>G<br>H | I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N | O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W<br>X<br>Y<br>Z |
|--------|----------|---|-----------------|--------|---|---|------------|-----|----------|-------------|-----------------------|----------------------------|--|
|        |          |   |                 | O      | P | K |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 30.05  |          |   |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 30.35  | ABFST    | HARMAA, KR3+GRF-PIT.                      |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 44.60  | MUL      | TUMMATAAL. SK-GRK-KV/MS+KR3-J.            |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 44.70  | ABFST    | VAALEA                                    |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 45.45  | MUL      | HOMOGL.                                   |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 45.60  | ABFST    | VAALEA, SK-PIT                            |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 47.95  | MUL      | SAT. KV/MS+SK-J.                          |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 48.15  | ABFST    | VAALEA, SK-PR+J.                          |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 48.65  | MUL      | HOMOGL.                                   |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 49.10  | ABFST    | HARMAA, GRF+KR3-PIT                       |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 61.30  | MUL      | HOMOGL. LOPPU RUHJ. SH:59.90-61.30=1M     |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 61.80  | ABFST    | HARMAA, GRF/KR3-PIT, DE. NUT SK+GRK-J.    |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38766  |
| 62.70  | MUL      | SK-PAIT                                   |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38766  |
| 64.20  | ABFST    | KUIN 61.30/61.80                          |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38766  |
| 64.70  | ABFST    | VALKEA, TIIVIS, CUL-PR, TAMVAITI SK-PAIT. |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38767  |
| 66.15  | ABFST    | HARMAHTAVA, SK/CUL-PR+J                   |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38767  |
| 66.55  | ABFST    | VALKEA, SK-PR/J+ CUL-PR, KR3-PIT          |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38767  |
| 69.20  | ABFST    | HARMAHTAVA, HEIKKOA SK/CUL-PR, KR3        |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38768  |
| 72.80  | ABFST    | KUIN 66.55/69.20 ENEMMÄN KR3-J            |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            | 38769  |
| 72.95  | ABFST    | HARMAHTAVA                                |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 73.65  | BTPLGN   | HARMAA (~ ABFST MUONNOS)                  |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 75.45  | ABFST    | HARMAHTAVA, KR3-J, SAT. SK-PR             |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 75.55  | KR3-J    | SK-PR                                     |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 75.90  | ABFST    | KUIN 73.65/75.45                          |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |
| 84.75  | MEDB     | SAT. SK-PR                                |                 |        |   |   |            |     |          |             |                       |                            |  |

OUTOKUMPU Oy  
Malminetsintä

KARTTALEHTI

|              |    |          |
|--------------|----|----------|
| 8            | 20 | 28       |
| REIAN TUNNUS | -  | REIAN NO |

Sivu no 3

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT                                 | Sydän-<br>kulma | KOODIT |  |  | O | P | K | FLU | RAD | OMV | ANAL NO | IAAS | XBE | ERIK | Ohj |
|--------|----------|--|-----------------|--------|--|--|---|---|---|-----|-----|-----|---------|------|-----|------|-----|
|        |          |  |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 84.75  |          |  |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 84.90  | ABFST    | HARMAHTAVA, SAT. SK-PR                     |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 85.65  | SK-KRB-J | ABSTASSIÖ. PAIKOIN MASSIIVINEN SK-MA       |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38770   |      |     |      |     |
| 86.05  | ABFST    | HARMAHTAVA                                 |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 86.20  | KRB-J    | + SK-PR ABFST/MEDB KONTAKTISSA             |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 91.95  | MEDB     |  |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 92.60  | KV-KRB-J | JOSSA SK-PR (2AEKORO Ø 2-20 MM)            |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38771   |      |     |      |     |
| 92.80  | MEDB     | HIENOBALE                                  |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38771   |      |     |      |     |
| 93.40  | KV-KRB-J | KUIN 91.95/92.60                           |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38771   |      |     |      |     |
| 96.60  | MEDB     | BT:NUT, IAHUASTI KV/KRB JUONIA. SAT. SK-PR |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 97.50  | MEDB     | KUIN 93.40/96.60 MUTTA VAHVA SK-PR         |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38772   |      |     |      |     |
| 101.30 | KV-J     | SAT. KRB-DIT. HAJANAISTA SK-PR             |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38773   |      |     |      |     |
| 104.25 | MEDB     | KUNSAISTI KV-J, BR:NUT EPÄTAS. SK-PR       |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 112.10 | MEDB     | SATKV/KRB-J, OSIN BR:NUT. EPÄTAS. SK-PR    |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 114.60 | MEDB     | "TÄPLIKÄS"                                 |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 115.65 | SK-MA    | SK-MALMI BREKSIÄ MEDB:SSÄ                  |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38774   |      |     |      |     |
| 117.00 | MEDB     | BT:NUT, BR:NUT, KRB-PIT, SAT. SK-PR        |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 118.05 | MEDB     | "TÄPLIKÄS" LOPPU 30CM KRB-PIT.             |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 119.85 | KRB-KV-J | JOSSA SK-PR MEDB:SSÄ                       |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38775   |      |     |      |     |
| 121.15 | MEDB     |  |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 122.00 | MEDB     | BREKSIÖIVIA KV-J, SAT. SK-PR               |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 122.55 | MEDB     |  |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 122.70 | MEDB     | JOSSA SE-KV-J                              |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 126.15 | MEDB     | HIEMAN BR:NUT                              |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |
| 128.20 | MEDB     | URALEA, SÄDEKIVI MAISSIA RE. KIDERTYHMIA   |                 |        |  |  |   |   |   |     |     |     |         |      |     |      |     |

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT                                | Sydän<br>kulma | KOODIT |   |   | FLU<br>RAD | OMV | ANAL. NO | AAS<br>XBE | ERIK<br>OHJ |
|--------|----------|---|----------------|--------|---|---|------------|-----|----------|------------|-------------|
|        |          |   |                | O      | P | K |            |     |          |            |             |
| 128.20 |          |   |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 128.75 | MEDB     | BT-NUT                                    |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 132.00 | MEDB     | RUNN. KRIB/KU-J, SÄDEKIVEÄ, LOPUSSA SK-PR |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 134.65 | MEDB     | KUIN 128.75/132.00. VAHVA SK-PR           |                |        |   |   |            |     | 38776    |            |             |
| 138.00 | MEDB     | "TÄPLIKÖS" (BT-KASAUMIA)                  |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 141.00 | MEDB     | KUIN 128.75/132.00. PAIKOIN VAHVA SK-PR   |                |        |   |   |            |     | 38777    |            |             |
| 141.60 | SK-MA    | MELKO MASSIIVINEN                         |                |        |   |   |            |     | 38778    |            |             |
| 142.40 | MEDB     | KUIN 128.75/132.00                        |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 142.75 | MEDB     | SUT, BT-PIT, "TÄPLIKÖS"                   |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 145.10 | MEDB     | KUIN 128.75/132.00                        |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 147.20 | MEDB     | KUIN 128.75/132.00. SÄDEKIVEÄ RUNSAAMMIN  |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 147.95 | MEDB     | KUIN 128.75/132.00. KOHTAL. SK-PR.        |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 151.10 | MEDB     | KUIN 128.75/132.00                        |                |        |   |   |            |     |          |            |             |
| 151.10 |          | REIKÄ LOPETETTU                           |                |        |   |   |            |     |          |            |             |

S-136/9 KAIKOS  
C-MALMI

| SYV   | KIVILAJI | PIT.<br>m | ANAL.<br>N:o | %     |      |       |       |      |      |      | g/t  |      | YHDISTELMÄ |  |
|-------|----------|-----------|--------------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------------|--|
|       |          |           |              | Cu    | S    | Fe    | Zn    | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag   |            |  |
| 15.90 | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 8.30  | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 17.25 | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 18.45 | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 18.60 | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 21.20 | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 21.40 | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 23.50 | MEDB     |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 25.50 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 25.70 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 25.80 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 25.90 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 27.00 | MUL      |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 27.80 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 30.05 | MUL      |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 30.35 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 44.60 | MUL      |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 44.70 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 45.45 | MUL      |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 45.60 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 47.95 | MUL      |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 48.15 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 48.65 | MUL      |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 49.10 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 61.30 | MUL      |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 61.80 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 62.70 | MUL      | 2.9       | 0.50         | 32766 | 0.71 | 13.60 | 10.43 | 0.00 | 0.10 | 0.11 | 0.00 | 0.54 | 1.5        |  |
| 64.20 | ABFST    |           | 0.90         |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 64.70 | ABFST    |           | 1.50         |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 64.70 | ABFST    |           | 0.50         |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 66.15 | ABFST    | 2.55      | 1.45         | 32767 | 0.46 | 11.00 | 10.42 | 0.00 | 0.08 | 0.10 | 0.00 | 0.22 | 2.2        |  |
| 66.55 | ABFST    |           | 0.40         |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 69.20 | ABFST    |           | 2.65         | 32768 | 0.20 | 2.28  | 4.56  | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.10 | 1.7        |  |
| 72.80 | ABFST    |           | 3.60         | 32769 | 0.13 | 1.48  | 3.76  | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.00 | 0.05 | 2.0        |  |
| 72.95 | ABFST    |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |
| 73.65 | ST PLGN  |           |              |       |      |       |       |      |      |      |      |      |            |  |

Cu 0,60% Ni 0,40g/t  
5,25 mm



|          |        |      |        |        |      |     |       |       |
|----------|--------|------|--------|--------|------|-----|-------|-------|
| 83.38766 | 7050.0 | 31.0 | 1017.0 | 1092.0 | 42.0 | 1.5 | 10.43 | 13.60 |
| 83.38767 | 4630.0 | 14.0 | 678.0  | 1037.0 | 34.0 | 2.2 | 10.42 | 11.00 |
| 83.38768 | 1962.0 | 16.0 | 192.0  | 239.0  | 29.0 | 1.7 | 4.56  | 2.28  |
| 83.38769 | 1326.0 | 20.0 | 164.0  | 255.0  | 84.0 | 2.0 | 3.76  | 1.48  |
| 83.38770 | 63.0   | 20.0 | 564.0  | 1765.0 | 58.0 | 2.4 | 17.21 | 18.30 |
| 83.38771 | 40.0   | 14.0 | 493.0  | 759.0  | 34.0 | 2.2 | 7.85  | 6.41  |
| 83.38772 | 41.0   | 21.0 | 364.0  | 609.0  | 58.0 | 2.6 | 9.77  | 8.04  |
| 83.38773 | 35.0   | 14.0 | 228.0  | 310.0  | 36.0 | 2.0 | 5.45  | 3.78  |
| 83.38774 | 53.0   | 10.0 | 445.0  | 2566.0 | 23.0 | 2.6 | 21.41 | 26.40 |
| 83.38775 | 16.0   | 11.0 | 368.0  | 433.0  | 27.0 | 2.3 | 5.53  | 4.13  |
| 83.38776 | 44.0   | 15.0 | 152.0  | 1543.0 | 17.0 | 1.7 | 16.31 | 21.60 |
| 83.38777 | 21.0   | 7.0  | 112.0  | 988.0  | 14.0 | 0.8 | 7.37  | 7.25  |
| 83.38778 | 42.0   | 11.0 | 278.0  | 2694.0 | 21.0 | 2.4 | 29.69 | 40.50 |

Paikka: BIDJOVAGGE, C-MALMI

Reikä n:o S-140/9

Suunta: E

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys: 29.7.1983

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivifaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0-2.85      | ABFS        | RAITAISUUTTA, GRF-PIT.<br>AF-NAUHOJA ALUSSA SAT.<br>SK-PR  |                 |
| 3.00        | MUL         | VÄLIKERRAS   |                 |
| 3.50        | MEDB/ABFS   | KONTAKTIALUE ALUSSA<br>N.30CM ABFS, JOKA MUUT-<br>TUO KALLEBINERAKSI MUUT-<br>TUNEKSI MEDB:KSI<br>SAT. KRB-PIT. KOPASSA<br>3.40 KRB/CUK-JUOM |                 |
| 7.80        | MEDB        | SELVÄSTI SAT., BT-PIT.<br>SAT. SK-PR   |                 |
| 15.65       | MEDB        | MELKO HOMOOG. KONTAKTISSA<br>ABFS-VASTEN KRB-PIT<br>SAUMA, JOSIA AF-KITEITA<br>+SK-PR.   |                 |
| 16.80       | "ABFS"      | BT-RAITAINEN (INTER-<br>MED. TUFFIITTIE)   |                 |
| 17.40       | KRB/KV-J    | VAAVASTI AF-PIT/KITEITA,<br>SK-PR.   |                 |
| 19.60       | "ABFS"      | KERROKSELLINEN, PAIKOIN<br>TIIVIITÄ KV-RIEKAITA,<br>R-TOLEITTISTA OSTA, JOSI-<br>SA N 0.5/1mm HAJARAK.                                       |                 |

5-140/C

2

Reikä n:o

Paikka: BIDJODRAGGE, C-MALMI

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys: 29/7-1983

Geologi:

| Syvyys<br>m | Paakivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
|             |             | KIVI KERROKSELLISEN HAR-<br>PAMAN TUJITTIN KAITAINEN   |                 |
| 21.35       | ATFS/MUL    | MUL-KERROKSELLINEN ATFS  |                 |
| 22.15       | MUL         | JOSSA HIENORAK. OHUITA<br>N/4-1mm KV-MS-KERR +<br>SK-KV-MS/KERROK. PAIKOIN<br>VAALEMMIA FELSIITTISIÄ<br>KERROKSIA. |                 |
| 36.50       | MUL         | MELKO HOMOGEENINEN<br>OHUITA, KALVOMAISIA VALKEI-<br>TA KERR. SIELLÄTÄLLÄ SK-<br>RIT + KASAUMIA                    |                 |
| 36.95       | MEDR        | HIENORAK. TST. NUT   |                 |
| 40.35       | MUL         | HOMOGEENINEN   |                 |
| 40.45       | KV-SK-J     |  |                 |
| 41.20       | MUL         | VERKKOMÄISESTI BE. NUT.<br>VERKKO Ø 0.5-0.8mm-LÖ<br>MITTAISTA KV-MS. HINEST-                                       |                 |
| 41.80       | MEDR        | HIENORAK., BT. NUT   |                 |
| 49.50       | MUL         | HOMOG. MUSTATAPL. PAIKOIN<br>SK-KERR.  |                 |
| 49.85       | MEDR        | HIENORAK, JOSSA VAHVA<br>SKRR + KV-KASAUMIA  |                 |

3

S-140/4

Paikka: BILDJOUAGGE, C-MALMI

Reikä n:o

Koord.:

Suunta:

Kartta:

Päiväys: 29.7.83

Kaltevuus:

Geologi:

| Syvyys m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal. numero   |
|----------|-------------|--|----------------|
| 49.85    |             |  |                |
| 52.50    | MUL         | RUHJEINEN  |                |
| 53.05    | "ABFS"      | KRB-PIT, BT-PIT. SAT. SK-PR.   |                |
| 56.25    | MUL         | RUHJEINEN. SK-BAKOJ. SAT. + SK-PR.   |                |
| 57.80    | "ABFS"      | HARMAA, HIENORAK, BT-PIT (TOD NÄK INTERMED. VOILKJ). KRB-JUONIA, JOIS SA CUK-SK-FEK VERKKORAK.                   | 79<br>83-38723 |
| 58.95    | "ABFS"      | HARMAA, BT-PIT, HIENORAK. TAD, NÄK. INTERMED. TUFFIITTI  |                |
| 61.40    | "ABFS"      | KUIN 56.25-57.80   | 80<br>83-38724 |
| 62.70    | "ABFS"      | HARMAA, BT-PIT (~ INTERMED. TUFFIITTI)   |                |
| 63.70    | "ABFS"      | HARMAA, BT-PIT. AF-KOITUA. SAT. SK-PR. KRB-PIT.  |                |
| 64.30    | ABFS        | HARMAA, BT-BAIT  |                |
| 67.90    | ABFS        | HARMAA, BT-PIT, OSIN BAIT. SEASSA PAIKOIN TIIVINTÄ KV-RIKASTA TAVARAA, JOSI NIEMIS HARJORAK. KRB-PIT. (PÄÄPÄÄTÄ) |                |

5-140/4

4

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji      | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|------------------|---|-----------------|
| 67.90       |                  |   |                 |
| 69.00       | KV-SK-FEK-<br>TB | HARMASSA RTFS: SSA<br>SAT. WK-PR  | 81<br>83-38785  |
| 69.50       | "RTFS"           | HARMA, BT-PII.  | 82              |
| 71.25       | "RTFS"           | HARMA, JOSSA KV-SK-<br>FEK TB. DA   | 83-38786        |
| 74.90       | UIK              | OSIN BT-NUT KO. VIHREÄ<br>KIVI ON MEDIAN MOUT-<br>TUNUT TIIVIMPI REUNA.   |                 |
| 79.90       | MEDT3            | KOHDESSA 78.55-78.85<br>KRT3-JUONI, JOSSA SK-<br>PR. SIELIÄ TÄLLÄ<br>KRT3-JUONIA                                  |                 |
| 81.05       | SK-MA            | KARKEAKIT., MELKO KOM-<br>PARTI, VAHVASTI KRT3-<br>PII MEDT3:SSA  | 83-38783        |
| 94.70       | MEDT3            | KARKEAK., KRT3-JUONIA<br>JOIDEN HATE-IDESSÄ USEN<br>SK-PR. HEIKKOA SK-PR<br>KOHDESSA 81.30/81.35<br>SK-KRT3-JUONI |                 |
| 94.85       | SK-MA            | MASSIIVINEN KRT3-JUONI  |                 |



KAIRAUSRAPORTTI

ALUE  KAIRAUS:  S KARTTALEHTI: \_\_\_\_\_ VUOSI:  8  3

REIÄN TUNNUS: \_\_\_\_\_ REIÄN NO: \_\_\_\_\_

COORDINAATIT: \_\_\_\_\_

X/K \_\_\_\_\_ m Y/L \_\_\_\_\_ m Z \_\_\_\_\_ m cm

SIVU no 1

SUUNTA: \_\_\_\_\_

KAIRUSKOORDINAATISTOSSA: \_\_\_\_\_

VALTAKOORDINAATISTOSSA: \_\_\_\_\_

GEOLOGI: DH PVM: 29.7.1983

|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Koltevyysmittaukset | 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   | Syöbe<br>kulma | KODIT |  |  | O | P | K | FLU<br>RAD | OMV | ANAL NO | AAS | XRF | FLU+RAD | Zn-ohj | OMV |
|--------|--------------|--|----------------|-------|--|--|---|---|---|------------|-----|---------|-----|-----|---------|--------|-----|
| 2.85   | ABFST        | ZAIT, GF-PIT, DE-NAUHOJA. SAT SK-PR                                      |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 3.00   | MUL          | VÄLIKERROS   |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 3.50   | MEDB - ABFST | KONTAKTI, BT:VUT, KRIS-JUONIA  |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 7.80   | MEDB         | SUT, BT:VUT, SAT. SK-PR  |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 15.65  | MEDB         | HOMOQ.   |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 16.80  | INTTUFF      | (~ABFST) BT-ZAIT.  |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 17.40  | KB-KV-J      | AF-PIT, SK-PR  |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 19.60  | ABFST        | KERR / HAJARAK KV-RIKARSSA KERR-SIA<br>KIVI KERR. HAARAMAN TUFFIIN ZAIT. |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 21.35  | ABFST - MUL  | KERRAKSELLINEN   |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 22.15  | MUL          | 1/4-1mm MS/KV/SK-KERR.   |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 36.50  | MUL          | HOMOQ. SAT SK-ZAIT + KASAUMIA  |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 36.95  | MEDB         | HIENDRAK., BT:VUT  |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 40.35  | MUL          | HOMOQ.   |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |
| 40.45  | KV-SK-J      |  |                |       |  |  |   |   |   |            |     |         |     |     |         |        |     |

34 40 50 52 54 56 61 68

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

| SYVYYS | KIVILAJI  | LISÄTIEDOT   | Syden-<br>kuima | KOODIT | O | P | K | FLU<br>RAQ | OMV | ANAL. NO | AA3<br>ORE | ETIK.<br>ODI |
|--------|-----------|--|-----------------|--------|---|---|---|------------|-----|----------|------------|--------------|
| 40.45  |           |  |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 41.20  | MUL       | BR: NOT VERKOMAISETI   |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 41.80  | MED B     | HIENORAK. BT: NOT  |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 49.50  | MUL       | HAMOG, MUSTATAÄR. PAIKOIN SK-KERK.                                     |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 49.85  | MED B     | HIENORAK; VAHVA SK-PR + KI. KAS.                                       |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 52.50  | MUL       | RUHJEINEN  |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 53.05  | ABFST     | BT-DIT, KRIS-J. SAT. SK-PR   |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 56.25  | MUL       | RUHJEINEN, SK-BAKOJ + RR   |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 57.80  | ABFST     | BT-DIT. HARMAA, KRIS-J, CUK/SK/FEK-VERKOO                              |                 |        |   |   |   |            |     | 38779    |            |              |
| 58.95  | ABFST     | HARMAA, BT-DIT (~INTERMED. TUFFENTI)                                   |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 61.40  | ABFST     | KUIN 56.25 / 57.80   |                 |        |   |   |   |            |     | 38780    |            |              |
| 62.40  | ABFST     | KUIN 57.80 / 58.95   |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 63.70  | ABFST     | HARMAA, BT-DIT, KRIS-J. AF-SÄLÖJÄ, SK-FEK.                             |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 64.30  | ABFST     | HARMAA, BT-LAIT  |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 67.90  | ABFST     | HARMAA, BT-DIT. MUKANA TAVUSTI KU<br>RIKASTA TAVARAA (HARVIN TUFFENTI) |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 69.00  | SK-FEK-BE | HARMAASSA ABFST:SSÄ, SAT CUK   |                 |        |   |   |   |            |     | 38781    |            |              |
| 69.50  | ABFST     | HARMAA, BT-DIT   |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 71.25  | ABFST     | HARMAA, KU-SK-FEK-BREKSIÄÄ   |                 |        |   |   |   |            |     | 38782    |            |              |
| 74.90  | VIK       | (R MEDB: N THUIS MUUTUNUT REUNA)                                       |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 79.90  | MED B     | KRIS-J. KONDASSA 78.55/78.85 KRIS-SK-J.                                |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 81.05  | SK-MA     | KRIS-DIT. MEDB:SSÄ   |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 94.70  | MED B     | KARKEAK. KRIS-J + SK-PR  |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |
| 94.85  | SK-MA     | MASSIIVINEN KRA-JUONESSA   |                 |        |   |   |   |            |     | 38783    |            |              |
| 102.40 | MED B     | KARKEAK. PAIKOIN LAHES HIL.  |                 |        |   |   |   |            |     |          |            |              |





| SYV    | KIVILAJI   | PIT.<br>m | ANAL<br>N:o | %    |      |      |      |      |      |      |      | Z/E |  | YHDISTELMÄ |
|--------|------------|-----------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|------------|
|        |            |           |             | Cu   | S    | Fe   | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |  |            |
| 0-2.85 | ARFST      |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 3.00   | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 3.50   | MEDR/ARFST |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 7.80   | MEDR       |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 15.65  | MEDR       |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 16.80  | FUFFITTI   |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 17.40  | KUB-KI-V   |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 19.60  | ARFST      |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 21.35  | ARFST/MUL  |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 22.15  | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 36.50  | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 36.95  | MEDR       |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 40.35  | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 40.45  | KU-SK-V    |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 41.20  | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 41.80  | MEDR       |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 49.50  | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 49.85  | MEDR       |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 52.50  | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 53.05  | ARFST      |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 56.25  | MUL        |           |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 57.80  | ARFST      | 1.55      | 38779       | 0.43 | 2.45 | 6.96 | 0.00 | 0.06 | 0.04 | 0.00 | 0.06 | 1.8 |  |            |
| 58.95  | ARFST      | 1.15      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |            |
| 61.40  | ARFST      | 2.45      | 38780       | 0.45 | 1.57 | 4.73 | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 | 4.04 | 1.6 |  |            |





|          |        |       |       |        |       |     |        |       |       |
|----------|--------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------|-------|
| 83.38779 | 4280.0 | 21.0  | 642.0 | 385.0  | 41.0  | 1.8 |        | 6.96  | 2.45  |
| 83.38780 | 4510.0 | 87.0  | 291.0 | 190.0  | 26.0  | 1.6 |        | 4.73  | 1.57  |
| 83.38781 | 3560.0 | 770.0 | 325.0 | 666.0  | 217.0 | 2.2 | S140 G | 7.62  | 4.64  |
| 83.38782 | 3090.0 | 65.0  | 531.0 | 1316.0 | 85.0  | 2.7 |        | 11.38 | 11.80 |
| 83.38783 | 415.0  | 12.0  | 269.0 | 1137.0 | 28.0  | 2.3 |        | 27.61 | 36.30 |

C - malini  
 S140/G

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: BIDJOVAGGE, C-MALMI/KAINO. Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: 28.7.1963 Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0-13.00     | ME DR       | JOSSA PAIKKOTTAIN KRB-<br>J.+SK-ROK. PAIKKAIN<br>HEIKKOA SK-OR |                 |
| 15.45       | DEFB        | 1-TIIVIS MEDB  |                 |
| 19.00       | MEDB        | SUHT. HOMOG. OSIN IST-<br>PIT. DIVAIN SAT. SK-FER<br>PIT.      |                 |
| 19.25       | MEDB        | JOSSA KRB-J. HUDENYHT.<br>COK-LÄISKIÄ.                         |                 |
| 21.60       | DEFB        | ALKUPUOLASSA MEDB:IN VAI-<br>KUTUSTA                           |                 |
| 22.15       | ABFS        | MUL-RAITAINEN  |                 |
| 22.60       | MUL         |  |                 |
| 22.75       | MUL         | JOSSA VAUVA SK-FER-PR<br>+KRB.                                 |                 |
| 23.45       | MUL         | AINAN SAT. COK-LÄISKIÄ   |                 |
| 25.35       | ABFS        | JOSSA MUL-KERR   |                 |
| 27.00       | MUL         | JOSSA ABFS-KERR.   |                 |
| 28.60       | MUL         | YNELKO HOMOG.  |                 |
| 28.85       | MUL         | JOSSA SK-FER-PR+KRB.   |                 |
| 29.95       | MUL         | HOMOG.   |                 |
| 31.40       | KRB-KIVI    | HARMAANVAIKKA. HEIKKOA<br>FER-KR                               | 83-32703A       |

2

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: 28.7.1983 Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyy-<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 31.40       |             |  |                 |
| 41.05       | MUL         | HOMOG. ANVAAN SAT.<br>KRS-PIT CUK-SE -I.   |                 |
| 41.50       | KRS-KIVI    | HARMAANVALE. SAT. FEK.   |                 |
| 42.20       | MUL         | HOMOG. TUMMATÄPL.  |                 |
| 43.10       | ABFS        | FEK-SE-KAS. + PE. SAT.<br>COK-PIT. KRS-PIT.  | 83-38704        |
| 45.25       | MUL         | VALEITA MS-S. SAT. FEK-SE<br>TUMMATÄPL.  |                 |
| 45.50       | ABFS        | BT-PIT SE-J.   |                 |
| 46.90       | MUL         | HOMOGEENINEN   |                 |
| 46.95       | ABFS        | BT + KRS-PIT. SE-RJ.   |                 |
| 48.10       | MUL         | HOMOG. SAT. SE-RAKOS.  |                 |
| 48.30       | ABFS        | BT + KRS-PIT. SE-PE  |                 |
| 58.40       | MUL         | TUMMATÄPL. SAT SE-CUK-<br>JUONIA. SA: 54.65-57.20 =<br>0.60m, 57.20-58.20 = 0.50m. |                 |
| 59.25       | ABFS        | HARMAHTOVA. ANVAAN SAT.<br>FEK.  |                 |
| 60.45       | MEDTS/ABFS  | KONTAKTIVYÖHKE BT. NUT   |                 |
| 63.75       | MEDTS       | RAEKOKO VAIHTELEE  |                 |
| 63.95       | MEDTS       | BT. NUT. FEK-PR  |                 |

5-142/73

3

Paikka: \_\_\_\_\_

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: 28.7.1983

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listatietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 63.95       |             |  |                 |
| 64.95       | MEDR        | KRB-DIT. OSIN BT:NUT.<br>RAKENNE EPIKAMON                              |                 |
| 65.40       | MEDR        | KRB-DIT. FEK-SK-PE+<br>LAISKIÄ HIEMANCUK.<br><del>KRB-DIT.</del>       |                 |
| 66.30       | ABTS        | BE+KRB-J.  |                 |
| 67.40       | MEDR        | KESKIKAR. VAIHTELE+<br>VASTI BT:NUT.                                   |                 |
| 67.75       | MEDR        | JOSIA KRB-J (1-1.5CM)  |                 |
| 68.30       | MEDR        | HIEMAN BT:NUT  |                 |
| 76.70       | MEDR        | KOHT. KARKEAEPK.<br>KAMOK, AIVAN SAT.<br>KRB-DIT. KOHT. SAT.<br>KRB-J. |                 |
| 79.60       | MEDR        | RUNSAASTI KRB-DIT  |                 |
| 85.15       | MEDR        | EPATAVAISESTI HIE-<br>MAN KRB:NUT. SAT.<br>BT:NUT.                     |                 |
| 90.00       | MEDR        | TASAISTA BT-DI-<br>TOISUUTTA. SAT.<br>FEK-SK-DIT. +CUK<br>SAT. 0-1/2   |                 |

S-142 / B

4

Paikka:

Reikä n:o

Koord.:

Suunta:

Kartta:

Päiväys:

Kaltevuus:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Ana.<br>numero |
|-------------|-------------|--|----------------|
| 90.00       |             |  |                |
| 93.60       | MEDB        | SAT. FEB-SK-PIT. BAKEN<br>NE EDÄHÖNÖR, RT-PIT.<br>VAIHTELEVA PAIKOIN<br>LÄHEB HBL-KASAUMIA |                |
| 98.40       | MEDB        | KRB-PIT. EDELLISTA<br>VAALEMPI   |                |
| 98.65       | SK-MA       | KRB-JUONESSA   | 83-38905       |
| 100.85      | MEDB        | KUIN 93.60-98.40   |                |
| 101.00      | MEDB        | JOSSA KRB-PIT+SK-BUNJ.   |                |
| 102.45      | MEDB        | VAALEITA KRB-J.<br>SK-PR SAT   |                |
| 102.45      |             | REIKÄ LOPETETTU  |                |

OUTOKUMPU Oy  
Malminetsintä

S-142/13

C-MALMI

Sivu no. 1

KAIRAUSRAPORTTI

ALUE  KAIRAUS  S KARTTALEHTI  VUOSI  83

REIÄN TUNNUS  - REIÄN NO

KOORDINAATIT  X/K  m  Y/L  m  Z  m  cm

SUUNTA

KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA

VALTAKOORDINAATISTOSSA

GEOLOGI  OH  PVM 28.7.1983

|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kolttovuusmittaukset | 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                              | Syönnökölmä | KOODIT |   |   | FLU | RAD | OMV | ANAL NO | AAS | XRF | FLU | OMV    |
|--------|----------|---|-------------|--------|---|---|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|--------|
|        |          |   |             | O      | P | K |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 13.00  | MEDB     | SAT. ERB/SK-J, SAT. SK-PR               |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 15.45  | AEB      | (~ TIIVIS MEDB)                         |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 19.00  | MEDB     | SUUNT. HOMOQ. OSIVIBI-NUT., SAT. FER/SK |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 19.25  | MEDB     | KRB-J/COK-PR+RR                         |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 21.60  | ABFST    | ALKUOSASSA MEDRIN UAIKUTUSTA            |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 22.15  | ABFST    | MUL-RAITAINEN                           |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 22.60  | MUL      |   |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 22.75  | MUL      | VANHA SK/FEK-PR + KRB-J                 |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 23.45  | MUL      | AIVAIN SAT. COK-PR+RR                   |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 25.35  | ABFST    | JOSSA MUL-KERK.                         |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 27.00  | MUL      | JOSSA ABFST-KERK.                       |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 28.60  | MUL      | HOMOQ                                   |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 28.85  | MUL      | FEK/SK/COK-PR+KRB-J.                    |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 29.95  | MUL      | HOMOQ                                   |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     |        |
| 31.40  | KRB-KIVI | HARMAHTAIA, HEIKKOJA FER-PR             |             |        |   |   |     |     |     |         |     |     |     | 38703A |

34 40 50 52 54 56 61 66

O P K = reiiden lukumäärä FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 2 AAS + XRF = 3 Ni-01 = 1 Zn-01 = 2 OMV = 1

| SYVYYS | KIVILAJI   | LISÄTIEDOT  | Sydän<br>kuuma | KOODIT |  |  | O | P | K | FLU | BAR | GMV | ANAL. NO | A32 | A36 | E11 | UHL |
|--------|------------|---|----------------|--------|--|--|---|---|---|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|
|        |            |   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 31,40  |            |   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 41,05  | MUL        | HOMOQ. SAT. KRIS-PIT, CUK/SK-J  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 41,50  | KRB-KIUI   | HARMAHTAVA, SAT. FEK-PR   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 42,20  | MUL        | HOMOQ. TUMMATAÄPL.  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 43,10  | ABFST      | KRIS-PIT. FEK-SK-PR, SAT. CUK-PR  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     | 38704    |     |     |     |     |
| 45,25  | MUL        | MS/KV-J, TUMMATAÄPL., SAT SK-PR   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 45,50  | ABFST      | BT-DIT. SK-J.   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 46,90  | MUL        | HOMOQ.  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 46,95  | ABFST      | BT-PIT. KRB-J, SK-RAKOJ.  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 48,10  | MUL        | HOMOQ. SAT SK-RAKOJ.  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 48,30  | ABFST      | BT-PIT. KRB-J. SK-PR  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 58,40  | MUL        | TUMMATAÄPL. SAT. SK-CUK-J. SH: 54.65-<br>57.20 = 0.60M, 57.20-58.20 = 0.50m |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 59,25  | ABFST      | HARMAHTAVA, SAT FEK-PR.   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 60,45  | MEDB-ABFST | KONTAKTIVYÖHYKE, BT:NUT   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 63,75  | MEDB       | RHEKOOD VAIHTELEVA  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 63,95  | MEDR       | BT:NUT, FEK-PR  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 64,95  | MEDB       | KRIS-PIT, OSIN BT:NUT, ERÄ HOMOQ.   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 65,40  | MEDB       | KRB-PIT, FEK/SK-PR+RE. SAT. CUK   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 66,30  | ABFST      | BT-PIT, KRB-J   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 67,40  | MEDB       | OSIN BT:NUT, KESKIRAK.  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 67,75  | MEDB       | LOSSA KRB-J.  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 68,30  | MEDB       | HIEMAN BT:NUT   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 76,70  | MEDB       | SAT KRB-PIT, KARKEARAK, HOMOQ.  |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |
| 79,60  | MEDB       | HYVIN KRB-PIT   |                |        |  |  |   |   |   |     |     |     |          |     |     |     |     |

KARTTALEHTI: 8 REIÄN TUNNUS 20 - REIÄN NO 28

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT                          | Sydän-<br>kulma | KOODIT | O | P | K | FLU<br>RAD | OMV | ANAL NO | AAS<br>ARE | ETIK<br>OH |
|--------|----------|-------------------------------------|-----------------|--------|---|---|---|------------|-----|---------|------------|------------|
| 79.60  |          |                                     |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 85.15  | MEDB     | OSIN BT:NOT. SAT. KRB-PIT           |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 90.00  | MEDB     | BT:NOT. SAT. FEK/SK-PR. SAT. CUK.   |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 93.60  | MEDB     | EPÄHOMOG. PAIKOIN LÄHE: HRL. BT:NOT |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
|        |          | SAT. SK/FEK-PIT                     |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 98.40  | MEDB     | KRB-PIT. EDELLISTÄ VAALERIMAI       |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 98.65  | SK-MA    | KRB-JUONESSA                        |                 |        |   |   |   |            |     | 38705   |            |            |
| 100.85 | MEDB     | KUIN 93.60/98.40                    |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 101.00 | MEDB     | KRB-J + RUNSAASTI SK                |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 102.45 | MEDB     | KRB-J. SAT. SK-PR                   |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |
| 102.45 |          | REIKÄ LOPETETTU                     |                 |        |   |   |   |            |     |         |            |            |







C-Kaikki S142 B

AUTOKUMPU OY  
PALMINETSINTA  
GEOLOGINEN LABORATORIO

09-SEP-83  
ANALYSOIJAT: TL  
TILAAJA: T. JULKU  
ALUE: KAIRAUS  
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA  
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG  
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

| N:O       | CU     | ZN     | NI    | CO   | PB     | AG  | MN | CR | FE   | S    | AS |
|-----------|--------|--------|-------|------|--------|-----|----|----|------|------|----|
| 83.38703A | 740.0  | 1470.0 | 104.0 | 42.0 | 1196.0 | 2.9 |    |    | 3.40 | 0.06 |    |
| 83.38704  | 2379.0 | 24.0   | 533.0 | 63.0 | 53.0   | 1.4 |    |    | 7.18 | 5.64 |    |
| 83 7      |        | ?      | 74    |      |        | 1.7 |    |    | 8.88 | 6.26 |    |

Outokumpu Oy  
Malminetsintä

T. JULKU +  
P. KEROLA  
C-MALMI S142 B

C-malmi  
S142/B

Au-määrittelyksiä

T Korkalo/KTR-Oku

| Näyte       | AU<br>mg/kg | Huom. |
|-------------|-------------|-------|
| 83. 38703 A | < 0.05      | .     |
| 83. 38704   | < 0.05      |       |
| 38705       | < 0.05      |       |

S142 B

1  
Paikka: BIDJOUAGGE, C-MALMI

Reikä n:o 5-142-C  
Suunta: E

Koord.:  
Kartta:  
Päiväys: 26.7.1983

Kaltevuus: +30  
Geologi:

| Syvyys<br>m | Paakivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0-14.15     | MEDB        | PAIKOIN KRB-J + KASVU-<br>TUUNIA, JOIDEN YHTEYDESSÄ<br>SV ON UUSELLEEN-<br>KIT. KARKEBAKTEISESI<br>SAT SK-PE. PAIKOIN<br>SV → PST. |                 |
| 14.85       | AFB         | MEDB: INTTIIVIS MUUN-<br>NOS.  |                 |
| 23.10       | MEDB        | HOMOGEENINEN   |                 |
| 23.35       | MEDB        | KRB-J, JOSSA SK-PE   |                 |
| 22.65       | MEDB        | HOMOGEENINEN. PAIKOIN<br>TAISTA HEIKKOA SK-PE.   |                 |
| 29.05       | MEDB        | KUIN 23.35-28.65.<br>N 10° KULMASSA LEIK-<br>KARVA 0.5-1CM VAA-<br>VUINEN KRB-J.   |                 |
| 34.50       | MEDB        | SUHT. HOMOGEENINEN KRB-JUONIA,<br>JOIDEN YHTEYDESSÄ SAT.<br>SK-PE. PAIKOIN PIENIÄ<br>(Ø 1-3 MM) MS-HAJARAK-<br>KASVUJA.            |                 |
| 36.70       | ABFS        | VAPLER, RAITAINEN  |                 |
| 36.90       | MUL         | SK-PIT BAKOJ.  |                 |

2

S-192/C

Paikka:

Reikä n:o

Koord.:

Suunta:

Kartta:

Päiväys: 26.7.1982

Kaltevuus:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji  | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|--------------|---|-----------------|
| 36.90       |              |   |                 |
| 38.25       | DTBFS        | VAALETA, TIIVIS, PAIKOIN  |                 |
| 40.05       |              | RAITAINEN   |                 |
| ↓           | MEDFS        | . OSIN SV → BT, KIRJA-<br>JUONIA. TEM. PIT. MS-<br>PORFYRIEJA. SAT OUK-<br>JUONIA |                 |
| 40.85       | ABFS         | 1 ~ HIENORAK KG N/<br>HOMOQ.  |                 |
| 41.45       | DTBFS        | KERROKSELLINEN, TIIVIS,<br>SAT. HIENORAK.<br>SK-PR.                               |                 |
| 42.70       | MUL          | RAKOPINNALLA SK-SILAUKUN  |                 |
| 43.60       | ABFS         | BT-PIT. BT-TAPLIA.  |                 |
| 46.90       | ABFS         | JOSSA GRF-PIT. KERROK-<br>SIA. SAT. HEIKKOA SK-<br>DR.                            |                 |
| 60.45       | MUL          | JOSSA VAIHTEVASTI FEK-<br>SK-J, JOIDEN YHTEY-<br>DESSÄ NIEMAN OUK.                |                 |
| 60.60       | FEK-SK-OK-MD | (JUONII)  |                 |
| 62.90       | MUL          | KUIN 46.90-60.45  |                 |

3

## Geologinen seloste

Reikä n:o S-142/C

Suunta: E

Paikka:

Kaltevuus:

Päiväys: 26. 7. 1983 Geologi:

Piirustus:

| Syvyys<br>m | Kivilaji  | Näyte    |
|-------------|---|----------|
| 62.90       |   |          |
| 65.00       | MUL, KUIN 46.90-60.45. RUNSRASTI<br>PIENIÄ MUSTIA KIT (Ø 0.5-1mm)                     |          |
| 65.65       | KRB-KIVI, HARMAA, HOMOQ. FEK-<br>SK-PR (HIENORAK)                                     | 83-38693 |
| 68.05       | MUL, KUIN 46.90-60.45. SAT.<br>MUSTIA KITEITÄ (Ø 0.5-1mm)                             |          |
| 68.65       | KRB-KIVI, HARMAA, HOMOQ. FEK-<br>PR., ZnS?  | 83-38694 |
| 70.30       | MUL, KIISSUSISÄLTÖ PIENI  |          |
| 71.15       | ARBTS, KRB-DIT, TIIVIS,   |          |
| 72.40       | MUL, KIISSUMAARÄ SAT.   |          |
| 74.05       | MUL, MUSTATÄPL, FEK-CUK-<br>RAKOJ. TAVALLISTA RUNSAAMINI                              | 83-38695 |
| 83.45       | MUL, HOMOQ., MUSTÄPLÄINEN,<br>SIELLÄ TÄÄLLÄ FEK-CUK)-RAKOJ.<br>MUSTATÄPLÄT Ø 0.5-5mm) |          |
| 83.75       | ARBTS, VAALEA, TIIVIS, TUMMATÄPL.<br>KRB-DIT.   |          |
| 84.40       | KRB-KIVI/MEDB VAIHETUKAALUE.<br>SAT. FEK.   |          |
| 114.40      | MEDB. HOMOQ., RIVAN SAT<br>FEK-SK-PR.   |          |

## Geologinen seloste

Reikä n:o

Suunta:

Paikka:

Kaltevuus:

Päiväys: 26.7.1983

Geologi:

Piirustus:

| Syvyys<br>m | Kivilaji   | Näyte    |
|-------------|--|----------|
| 114.40      |  |          |
| 114.60      | KBB-J, JOSSA FER-SK-RR.  |          |
| 116.00      | MEDB, HOMOGEENINEN   |          |
| 118.95      | INTERMED. TUFITTI, VAALEAN-<br>HARMAA, HIENORAK., "PORFY-<br>YBINÄISIÄ" KOHTIA, KRB-JUONIA,<br>JOISSA FER-SK-PIT DF USEIN<br>KRB-JUONIEN YHTEYDESSÄ KARB-<br>KERRAKKEISTA. |          |
| 125.60      | MEDB, VAALEA, OSIN TST, NUT<br>SAT. FER-SK-J. SAT. CUK.<br>KRB-JUONISSA.   |          |
| 127.70      | KRB-KIVI, VAALEA, HEIKKOA<br>FER-SK-CUK-PR   | 83-38696 |
| 140.10      | MUL, VAALEITA SUONIA (KRB+<br>MS), JOISSA SK-FER JA<br>SAT. CUK-PIT.   |          |
| 140.40      | ABFS. CUK-FER-PR + JUONIA  | 83-38697 |
| 141.70      | MUL, NOSSA POIMUTTUUNTA VAALEI-<br>TA KERROKSIA. SK-FER-PR.<br>SAT. CUK.   |          |
| 143.45      | ABFS, NOSSA VERKKOMAINEN<br>FER-CUK-PALENNE  | 83-38698 |

5.

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji          | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|----------------------|---|-----------------|
| 143.45      |                      |   |                 |
| 145.00      | ARFS                 | JOSSA KRIS-JUONIA.<br>KIISUVERKKO KUIN EDEL-<br>LÄ                    | 83-38699        |
| 146.85      | MUL                  | JOSSA VAALEITA KV-MS-<br>JUONIA TEK-CUK-PIT.                          |                 |
| 147.25      | ARFS                 | JOSSA CUK-SK-TEK-J.   | 83-38700        |
| 150.20      | MUL                  | HOMOGEENINEN  |                 |
| 152.90      | MUL                  | JOSSA VAALEITA KI-<br>KRIS-JUONIA, JOIDEN<br>VÄHTEYDELLÄ TEK-CUK-PIT. |                 |
| 154.35      | ARFS/KRIS-KIVI, SEOS | JOSSA<br>HIEMAN TEK.  |                 |
| 158.00      | MUL                  | MELKO HOMIOG. SAT. KISSOJA  | 83-38701        |
| 162.05      | ARIS/KRIS-KIVISEOS   | ALUSSA<br>20CM MUL. CUK-PB+<br>2AROSUONIA                             | 83-38701        |
| 163.00      | MUL                  | VAALEIJA PIT. HEIKKOA<br>CUK-PIT                                      | 83-38702        |
| 164.40      | MUL                  | JOSSA RUNSAASTI ARFS/<br>KRIS-KOHTIA. SK-TEK-<br>CUK-PB+JUONIA        | 83-38703        |

69.10 176.65 - 124



OUTOKUMPU Oy  
Malminetsintä

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE  KAIRAUS  KARTTALEHTI  VUOSI

REIÄN TUNNUS \_\_\_\_\_ REIÄN NO \_\_\_\_\_

COORDINAATIT \_\_\_\_\_

X/K \_\_\_\_\_ m Y/L \_\_\_\_\_ m Z \_\_\_\_\_ m cm

SUUNTA \_\_\_\_\_

KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA \_\_\_\_\_

VALTAK. KOORDINAATISTOSSA \_\_\_\_\_

GEOLOGI DA P.V.M. 26.7.1982

|                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kaltevuus-<br>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                                 | KOODIT |   |   |            |     |  | ANAL NO | AAS<br>XRF | OMV |
|--------|----------|--|--------|---|---|------------|-----|--|---------|------------|-----|
|        |          |  | O      | P | K | FLU<br>RAD | OMV |  |         |            |     |
| 14.15  | MEDB     | KRB-J, OSIN BT:NUT. SAT. SK-PR             |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 14.85  | AFB      | (~ TIIVIS MEDB)                            |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 23.10  | MEDB     | HOMOQ.                                     |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 23.35  | MEDB     | KRB-J, NOSSA SK-PR                         |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 22.65  | MEDB     | HOMOQ. SAT. SK-PR                          |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 29.05  | MEDB     | KUIN 23.35/28.65. KRB-J                    |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 34.50  | MEDB     | SUHT. HOMOQ. KRB-J, SAT SK-PR. MS-HAJAR.   |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 36.70  | ABFST    | VARLEA, RAITAINEN                          |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 36.90  | MUL      | SK-PIT. RAKOJ.                             |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 38.25  | ABFST    | VARLEA, TIIVIS, PAIKOIN ZAIT.              |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 40.05  | MEDB     | OSIN BT:NUT, KRB-J TEM-PIT. LUK. MS-HAJAR. |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 40.85  | ABFST    | (~ HIENORAK. KGN), HOMOQ.                  |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 41.45  | ABFST    | TIIVIS, KERR. SAT. SK-PR                   |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 42.70  | MUL      | RAKONNHOILLA SK                            |        |   |   |            |     |  |         |            |     |
| 43.60  | ABFST    | BT-PIT. BT-TÄPLIÄ                          |        |   |   |            |     |  |         |            |     |

34 40 50 52 54 56 61 68

O = P = K = nielien lchumppa FLU = 1 RAD = 2 FLU + RAD = 3 AAS = 1 XRF = 1 AAS + XRF = 3 Ni-ohj = 1 Zn-ohj = 2 OMV = 1

| SYVYYS | KIVILAJI  | LISÄTIEDOT  | Sydän-<br>kulma | KOODIT |   |   | FLU-<br>RAD | GMV | ANAL. NO | AAR-<br>EIK-<br>OHJ |
|--------|-----------|---|-----------------|--------|---|---|-------------|-----|----------|---------------------|
|        |           |   |                 | O      | P | K |             |     |          |                     |
| 43.60  |           |   |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 46.90  | ABFST     | GRF-KERR; SAT. SK-PR  |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 60.45  | MUL       | SK-FEK-J + CUK SAT.   |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 60.60  | SK-CUK-MA | (JUONI)   |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 62.90  | MUL       | KUIN 46.90/60.45  |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 65.00  | MUL       | KUIN 46.90/60.45. MUSTATÄPL.  |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 65.65  | KRB-KIVI  | HARMAA, HOMOQ, FEK-SK-PR  |                 |        |   |   |             |     | 38693    |                     |
| 68.05  | MUL       | KUIN 46.90/60.45  |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 68.65  | KRB-KIVI  | HARMAA, HOMOQ. FEK-PR   |                 |        |   |   |             |     | 38694    |                     |
| 70.30  | MUL       |   |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 71.15  | ABFST     | TIIVIS, KRIS-PIT  |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 72.40  | MUL       |   |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 74.05  | MUL       | MUSTATÄPL. SK/CUK-J RONSAPÄÄNIN                                     |                 |        |   |   |             |     | 38695    |                     |
| 83.45  | MUL       | MUSTÄPL; HOMOQ. SAT. SK-RAKOS.                                      |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 83.75  | ABFST     | VARLEA, TIIVIS, KRB-PIT. TUMMIATÄPL                                 |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 84.40  | KRB-KIVI  | VAINETTOMA KRB/MEDIA, SAT. FEK                                      |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 114.40 | MEDIA     | HOMOQ. SAT. FEK-SK-RIB.   |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 114.60 | KRB-J     | FEK-SK-PR   |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 116.00 | MEDIA     | HOMOQ.  |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 118.95 | INTUFF    | HIENORAK, VAAL. HARMAA, PORFYRIKIMÄI-<br>SÄ KONTIA, KRB-J/FEK-SK-PR |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 125.60 | MEDIA     | VARLEA, OSIN TST. NUT. KRB-J/FEK-SK-CUK                             |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 127.70 | KRB-KIVI  | VARLEA, HEIKKOA FEK-SK-CUK-PR                                       |                 |        |   |   |             |     | 38696    |                     |
| 140.10 | MUL       | VARLEITA KU/MS/KRB-J, JOISSA FEK-SK-CUK-PR                          |                 |        |   |   |             |     |          |                     |
| 140.40 | ABFST     | CUK-FEK-PR-J  |                 |        |   |   |             |     | 38697    |                     |

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT                              | Sydän<br>kulma | KOODIT |   |   | FLU<br>RAD | OMV | ANAL NO | AAS<br>XRF | EIK<br>ION |
|--------|----------|---|----------------|--------|---|---|------------|-----|---------|------------|------------|
|        |          |   |                | O      | P | K |            |     |         |            |            |
| 140.40 |          |   |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 141.70 | MUL      | POIMUTTUNUT/VARL.KEHR; SK-FEK, SAT. CLK |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 143.45 | ABFST    | JOSSA CLK-FEK-VERKOSTO                  |                |        |   |   |            |     | 38698   |            |            |
| 145.00 | ABFST    | KRB-J MIUTE N KUIN 141.70/143.45        |                |        |   |   |            |     | 38699   |            |            |
| 146.85 | MUL      | KV/MS/KRB-J, JOISSA FEK/SK/CLK-PR       |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 147.25 | ABFST    | JOSSA CLK-FEK-SK-J                      |                |        |   |   |            |     | 38700   |            |            |
| 150.20 | MUL      | HOMOQ                                   |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 152.90 | MUL      | KRB-J, JOISSA CLK-SK-FEK-PR             |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 154.35 | ABFST    | JOSSA RUNSAASTI KRB. HIEMAN FEK-PR      |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 158.00 | MUL      | MELKO HOMOQ.                            |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 160.05 | ABFST    | KRB-RIKAS CLK-RR/J. ALUSSA 20CM MUL     |                |        |   |   |            |     | 38701   |            |            |
| 163.00 | MUL      | VARLEARAIT., HEIKKOA CLK-RIE            |                |        |   |   |            |     | 38702   |            |            |
| 164.40 | MUL      | ABFST/KRB-PIT. FEK/SK/CLK-PR + J.       |                |        |   |   |            |     | 38703   |            |            |
| 180.00 | MUL      | HOMOQ. SAT. KV/MS-J + CLK-SK-FEK-PR     |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
|        |          | SH: 176.15-178.40 = 0.50 M              |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
|        |          | 178.40-180.00 = 0.90 (RUHJE)            |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 180.00 |          | REIKÄ LOPETETTU                         |                |        |   |   |            |     |         |            |            |



| SYV.  | KIVILAJI     | PIT.<br>m | ANAL.<br>N:o | %    |      |      |      |      |      |      | g/t  |      | YHDISTELMÄ |  |
|-------|--------------|-----------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|--|
|       |              |           |              | Cu   | S    | Fe   | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag   |            |  |
| 14.15 | MEDTB        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 14.85 | AFTB         |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 23.10 | MEDTB        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 23.35 | MEDTB        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 28.65 | MEDTB        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 29.05 | MEDTB        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 34.50 | MEDTB        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 36.70 | ATBFT        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 36.90 | MUL          |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 38.25 | ATBFT        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 40.05 | MEDTB        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 40.85 | ATBFT        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 41.45 | ATBFT        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 42.70 | MUL          |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 43.60 | ATBFT        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 46.90 | ATBFT        |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 60.45 | MUL          |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 60.60 | SK-COK-MA(U) |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 62.90 | MUL          |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 65.90 | MUL          |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |  |
| 65.65 | KRB-KIVI     | 0.65      | 38693        | 0.10 | 3.19 | 7.40 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.0        |  |

| SYV    | KIVILAJI        | PIT.<br>m | ANAL.<br>N:o | %    |       |       |      |      |      |      |      | g/t |  | YHDISTELMÄ |  |
|--------|-----------------|-----------|--------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|--|------------|--|
|        |                 |           |              | Cu   | S     | Fe    | Zn   | Ni   | Co   | Pb   | Au   | Ag  |  |            |  |
| 65.65  |                 |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 68.05  | MUL             |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 68.65  | KRB-KIVI        | 0.60      | 38694        | 0.07 | 2.26  | 3.89  | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.0 |  |            |  |
| 70.30  | MUL             |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 71.15  | ABFST           |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 72.40  | MUL             |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 74.05  | MUL             | 1.65      | 38695        | 0.52 | 6.17  | 7.80  | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.00 | 0.05 | 1.9 |  |            |  |
| 83.45  | MUL             |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 83.75  | ABFST           |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 89.40  | KRB-KIVI        |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 114.40 | MEDS            |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 114.60 | KRB-J           |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 116.00 | MEDS            |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 118.95 | INTERM.TUFTITTI |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 125.60 | MEDS            |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 127.70 | KRB-KIVI        | 2.10      | 38696        | 0.77 | 2.45  | 9.59  | 0.00 | 0.07 | 0.07 | 0.00 | 0.13 | 3.3 |  |            |  |
| 140.10 | MUL             |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 140.40 | ABFST           | 0.30      | 38697        | 0.34 | 10.10 | 13.16 | 0.00 | 0.09 | 0.05 | 0.00 | 0.10 | 1.2 |  |            |  |
| 141.70 | MUL             |           |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |
| 143.45 | ABFST           | 1.75      | 38698        | 1.09 | 16.70 | 15.96 | 0.00 | 0.12 | 0.11 | 0.00 | 0.94 | 3.2 |  |            |  |
| 145.00 | ABFST           | 1.55      | 38699        | 0.74 | 17.60 | 21.72 | 0.00 | 0.14 | 0.13 | 0.00 | 0.44 | 2.5 |  |            |  |
| 146.85 | MUL             | 1.85      |              |      |       |       |      |      |      |      |      |     |  |            |  |

0.93% Cu, 0.71% Au  
17.12% S, 18.67% Fe,  
2.99% Ag / 3.30m



**SUOMEN MALMI OY**

**Kaltevuuden mittaus**

Työmaa Bidjovagge R No S 142 C 26 / 07 1983

Mittaja R. Nisula Mittari 592

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      | ✓ +   | 50,3 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      | ✓     | 50,3 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      | ✓     | 50,2 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      | ✓     | 50,0 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      | ✓     | 49,9 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      | ✓     | 49,8 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      | ✓     | 49,4 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      | ✓     | 49,0 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          |                    |      | ✓     | 48,7 | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      | ✓     | 48,5 | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      | ✓     | 48,4 | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      | ✓     | 48,5 | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      | ✓     | 48,3 | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      | ✓     | 48,2 | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      | ✓     | 48,1 | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       | 47,9 | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       | 47,9 | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       | 47,8 | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       | 47,7 | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |

S-142C  
↓

|       |  |  |       |  |  |
|-------|--|--|-------|--|--|
| 38693 |  |  | <0.05 |  |  |
| 38694 |  |  | <0.05 |  |  |
| 38695 |  |  | <0.05 |  |  |
| 38696 |  |  | 0.13  |  |  |
| 38697 |  |  | 0.10  |  |  |
| 38698 |  |  | 0.94  |  |  |
| 38699 |  |  | 0.44  |  |  |
| 38700 |  |  | 14.0  |  |  |
| 38701 |  |  | 2.69  |  |  |
| 38702 |  |  | 0.20  |  |  |
| 38703 |  |  | 0.51  |  |  |
|       |  |  |       |  |  |
|       |  |  |       |  |  |

An - määritys

1000.9.80

An  
mg/kg

C-maximum  
5-142C

| 83.38693 | 83.38694 | 83.38695 | 83.38696 | 83.38697 | 83.38698 | 83.38699 | 83.38700 | 83.38701 | 83.38702 | 83.38703 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1006.0   | 687.0    | 5150.0   | 7700.0   | 3400.0   | 10860.0  | 7420.0   | 17700.0  | 17950.0  | 6690.0   | 11380.0  |
| 98.0     | 15.0     | 5.0      | 12.0     | 12.0     | 28.0     | 14.0     | 45.0     | 59.0     | 20.0     | 149.0    |
| 250.0    | 232.0    | 514.0    | 745.0    | 902.0    | 1210.0   | 1397.0   | 1100.0   | 484.0    | 246.0    | 853.0    |
| 59.0     | 46.0     | 106.0    | 384.0    | 454.0    | 1085.0   | 454.0    | 1908.0   | 142.0    | 12.0     | 225.0    |
| 64.0     | 39.0     | 28.0     | 47.0     | 11.0     | 34.0     | 21.0     | 151.0    | 32.0     | 22.0     | 77.0     |
| 0.0      | 0.0      | 1.9      | 3.3      | 1.2      | 3.2      | 2.5      | 1.9      | 3.5      | 1.2      | 2.9      |
| 4.4      | 3.89     | 7.80     | 9.59     | 13.16    | 15.96    | 21.72    | 18.82    | 6.40     | 3.57     | 10.57    |
| 2.15     | 2.26     | 6.17     | 2.45     | 10.10    | 16.70    | 17.60    | 16.70    | 1.90     | 2.29     | 11.70    |

As

S

fc

Ag

Ab

Co

Mt

Zn

W

51442/E

1  
 Paikka: BIDJOUAGGE/C-MALMI/KAIMS  
 Koord.: 51442, E 12  
 Kartta: Päiväys: 19.6.1973

Reikä n:o  
 Suunta: E  
 Kaltevuus: ± 0°  
 Geologi: DH

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 0 - 1.80    | MEDB        | SAT. SK-PE   |                 |
| 3.65        | MEDB        | RUNL. KRB-JUONIA, SK-PE<br>OSIN BT. NUT. SV KRB-<br>JUONISSA SADEKIVIMÄIS-<br>TÄ                                       |                 |
| 4.35        | MEDB        |  |                 |
| 4.75        | ABFS        | VAALEA. RT-SV-PIT.   |                 |
| 8.45        | MEDB        | KOHT. HOMOGEENINEN,<br>PAIKOIN SV-TÄPLÄINEN<br>MUUTTUU ALAOSASTAN VÄ-<br>HITELLEN HIENORAKE-<br>SESI "AMFIBOLITTISESI" |                 |
| 10.70       | MEDB        | HIENORAK. ABF. MEN.<br>PAIKOIN VAALEA-TÄPLÄINEN<br>PK-PIT. VÄHYKKEITÄ.   |                 |
| 10.95       | KV-KRB-J    |  |                 |
| 16.95       | MEDB        | KUIN 8.45-10.70. SAT. SK-<br>PE-RAKOJUONIA PIVAN<br>SAT. CUG-RAK. SH: 13.95-<br>16.95 = 1.80m                          |                 |
| 17.30       | ABFS        | TILUIS, VAALEA   |                 |
| 17.95       | MEDB        | BT. NUT. N. Ø 1-1.5CM AB-  |                 |

2

Reikä n:o

51442F

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
|             |             | KASAUTUMIA. N. 5CM LEVINEN  |                 |
| 18.10       | ABFS        | KRB-J, JOSSA CUK-PR.<br>VAPLEA, TIIVIS  |                 |
| 18.25       | MEDB        | KUIN 17.30-17.95. EIKKES.   |                 |
| 19.35       | ABFS        | HIENORAIT, RT-PIT   |                 |
| 19.60       | MEDR        | KACKERAK.   |                 |
| 20.10       | ABFS        | VAPLEA, TIIVIS, LINNIMÄI-<br>SIA N. 0.5-1CM "SILMÄK-<br>KEITÄ" (RUSEEITA)   |                 |
| 20.30       | MUL         |   |                 |
| 21.20       | ABFS        | TIIVIS, GF-SEKAIIVEN<br>SAT. OHUITA KRB-JA SK-<br>SUONIA  |                 |
| 22.45       | MUL         | JOSSA ABFS-KERR.  |                 |
| 25.25       | MUL         | TIIVIS, RISTEILEVIÄ, OHUI-<br>TA MS-KV-SUONIA JA KA-<br>SAUTUMIA, JOIDEN YHTEY-<br>DESSÄ SL. VÄLI: 24.00-<br>24.80 RIKKONAISTA. |                 |
| 25.75       | KRB-KIVI    | (KKA?) JOSSA SK-FEK-CUK-PR  | 83-38592        |
| 33.05       | MUL         | KUIN 22.45-25.25. PAHIMI-<br>MINRIKONAI STA 30.70M<br>(ASTI)  |                 |

3.

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|--|-----------------|
| 33.05       |             |  |                 |
| 36.55       | MUL         | RISTEILEVIÄ KV-MS-J+SK-<br>JUONIA. SAT.CUK.-RAK. MUL<br>PAIKOIN "TUMMATÄPLÄISTÄ",<br>Ø ~ 3-5mm.                            | 83-38593        |
| 37.15       | ABFS        | HIENORAK. JT- PIT. RB-<br>RAK SE-JUONIVERKOSTO   | 83-38594        |
| 40.15       | MUL         | KUIN 33.05-36.55, MUTTA<br>SK-RAKOJUONISSA MUKA-<br>NA CUK.  | 83-38595        |
| 40.40       | KRIS-KIVI   | YARLEA, SK-FEK-DR. SAT.<br>CUK.  | 83-38596        |
| 41.55       | MUL         | KUIN 33.05-36.55. MUKA-<br>NA HIEMAN CUK.  | 83-38597        |
| 44.30       | MUL         | KUIN EDELLÄ  | 83-38598        |
| 47.15       | MUL         | — " —  | 83-38599        |
| 60.25       | MUL         | RISTEILEVIÄ KV-MS-J. SAT<br>RB-JUONIA. AIVAN SAT.<br>SK-CUK-RAKOJUONIA (HUO-<br>MATTAVASTI VÄHEMMÄN KUIN<br>ANAL. KOHDISSA |                 |
| 62.35       | ABFS        | MASSAMAINEN, YARLEA<br>SV-KLO-PIT. HIENORAK-<br>DR+AIVAN SAT SK-RAKOJ.   | 83-38600        |

4.

Reikä n:o \_\_\_\_\_

Paikka: \_\_\_\_\_

Suunta: \_\_\_\_\_

Koord.: \_\_\_\_\_

Kaltevuus: \_\_\_\_\_

Kartta: \_\_\_\_\_

Päiväys: \_\_\_\_\_

Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
| 62.35       |             |   |                 |
| 63.90       | ABFS        | JOSSA FEK-SK-CUK-RA-KOJUNIA JA BREKSIAP.                              | 83-38601        |
| 64.50       | MEDB        | SUHT. HIENORAK. SAT FEK-LAKOJUNIA, JOISSA CUK-PIT.                    |                 |
| 79.45       | MEDB        | KARKEARAK. DIORIITTI NEN. SÄÄNNÖLLISESTI HIEMAN FEK-DR.               |                 |
| 79.80       | KV-MS-J     | TIIVIS, JOSSA MUUTAMA FEK-CUK-ZR                                      |                 |
| 88.20       | MEDB        | SARVIVÄLKE DIORIITTI NEN KUIN 64.50-79.45.                            |                 |
| 88.40       | MEDB        | KUIN EDELLÄ. TAVAL-LISTA VAHVEMPI FEK-CUK-PR+KRB. (TOD. NÄK. NI-PIT.) |                 |
| 91.90       | MEDB        | SARVIVÄLKE DIORIITTI NEN KUIN EDELLÄ                                  |                 |
| 92.90       | KRB-J       | , VAALEA MEDB:SSA   |                 |
| 102.70      | MEDB        | KARKEARAK. OJITTINEN BAKENNE  |                 |

5

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
| 102.70      |             |   |                 |
| 103.15      | KRB/MEDB    | KRB-PIT. VAHLEA OSA MEDB:SSÄ<br>RUNKAS SK-PR+VERKASTO<br>FEK+FEH-PIT. (SAATAVA NI-<br>ANAL)               | 83-38602        |
| 104.70      | MEDB        | KARKEALAK. SAT. SK-CUK-<br>PR (SAATAVA NI-ANAL)   | 83-38603        |
| 105.10      | KRB/MEDB    | KUIN 102.70-103.15.   | 83-38604        |
| 106.30      | MEDB        | SV-RIKAS VARIANTTI, OSIN<br>PT. NOST. VAIHTELEVA FEK-<br>SK-PR, HIEMAN CUK.<br>(SAATAVA NI-ANAL)          | 83-38605        |
| 106.75      | MEDB        | KUIN 105.10-106.30. VAHVA<br>SK-FEK-PR+BREKSIÄ. HIE-<br>MAN CUK. (SAATAVA NI-ANAL)                        | 83-38606        |
| 108.20      | MEDB        | +VAHLEA MS-RIKAS OSA,<br>JOSSA FEK-SK-JUONIA +<br>KASAUTUMIA. SAT CUK. (NI-AN)<br>(VAHLEA OSA MÄHD. ABTS) | 83-38607        |
| 109.30      | KRB/MEDB    | SK-FEK-JUONIA+KASAU-<br>TUMIA. SAT. CUK (SAATAVA<br>NI-ANAL)  | 83-38608        |

6.

Reikä n:o \_\_\_\_\_  
 Paikka: \_\_\_\_\_ Suunta: \_\_\_\_\_  
 Koord.: \_\_\_\_\_ Kaltevuus: \_\_\_\_\_  
 Kartta: \_\_\_\_\_ Päiväys: \_\_\_\_\_ Geologi: \_\_\_\_\_

| Syvyys<br>m | Pääkilaji | Listätietoja   | Anal.<br>numero |
|-------------|-----------|--|-----------------|
| 109.30      |           |  |                 |
| 111.15      | KRB-KII   | MILTEI KIIJUSTON (SAATAVA<br>NI-ANAL)  | 83-38609        |
| 112.20      | ABFS      | JOSSA FEK-CUK-SK-JUO-<br>NIA + CUK-PR, NIP-PIT<br>(SAATA NI-ANAL)                      | 83-38610        |
| 113.80      | ABFS/HA   | VAHVA FEK-SK-NIP-JUONIN<br>TO, HIEMAN CUK (SAATA-<br>VA NI-ANAL)                       | 83-38611        |
| 115.55      | ABFS/HA   | KUIN 112.20-113.80. SAA-<br>TAVA NI-ANAL)  | 83-38612        |
| 116.60      | ABFS      | SAT. FEK-SK-NIP-RAK.<br>RUHJEINEN (SAATAVA<br>NI-ANAL.)                                | 83-38613        |
| 117.35      | MEDB/ABFS | BREKSIÄ, JOSSA PAIKOIN<br>VAHVA FEK-JUONISTO.<br>RUHJE MYLONITTI.<br>(SAATAVA NI-ANAL) | 83-38614        |
| 118.05      | MEDB/ABFS | KUIN 116.60-117.35. CISAALI<br>CUK-PR. (SAATAVA NI-<br>ANAL.) RUHJE                    | 83-38615        |
| 119.45      | MEDB/KRB  | RUHJEINEN  |                 |

2

Reikä n:o

Paikka:

Suunta:

Koord.:

Kaltevuus:

Kartta:

Päiväys:

Geologi:

| Syvyys<br>m | Pääkivilaji | Listätietoja  | Anal.<br>numero |
|-------------|-------------|---|-----------------|
| 119.45      |             |   |                 |
| 129.10      | KRB-KIVI    | ~ MUUTTUNUT MEDB,<br>SV → IT. JATKUVASTI HEIK-<br>KOA FEK-CUK-PR.<br>VÄLILLÄ 127.95-128.00 FEK-<br>JUONI. |                 |
| 130.50      | MEDB/KRL    | MUUNNOS, JOSSA TASAINEN,<br>HEIKKO FEK-PR. HIEMAN<br>COK. MYÖS FEK-KASAIMIA<br>(SAATAVA NI-ANAL)          | 83-38616        |
| 131.50      | MEDB/KRB    | MUUNNOS FEK-NIP-<br>MALMI. NIP. KARKEINA<br>RAKEINA (SAATAVA<br>NI-ANAL) POHJA ABFS                       | 83-38617        |
| 133.80      | ABFS        | MEDB-SERKAINEN. AF-<br>PIT. SAT. KRB-JUONIA   |                 |
| 134.85      | MEDB        |   |                 |
| 136.45      | ABFS        | JOSSA MEDB-JUONIA. SAT.<br>KRB-PIT. SAT CUK-PR.   |                 |
| 138.75      | MEDB        | TIIVIS, ABFS-NEN. LOPUSSA<br>FEK-PR+COK.  |                 |
| 139.55      | MEDB        | SUHT. KARKEAL.  |                 |

REIKÄ LOPETETTU  
RUUVIESEEN

KAIRAUSRAPORTTI

Sivu no 1

ALUE  KAIRAUS  KÄYTTÄLEHTI:  VUOSI

REIÄN TUNNUS  REIÄN NO

KOORDINAATIT  X/K  Y/L  Z

SUUNTA

KAIRAUSKOORDINAATISTOSSA

VALTAKOORDINAATISTOSSA

GEOLOGI  OIT  PVM

|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Koltevuusmittaukset | 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                             | Syaan kulma | KODDIT |   |   | FLU | RAD | OMV | ANAL. NO | AAS | XRF | Ohj. |
|--------|----------|--|-------------|--------|---|---|-----|-----|-----|----------|-----|-----|------|
|        |          |  |             | O      | P | K |     |     |     |          |     |     |      |
| 1..80  | MEDB     | SAT. SK-RE                             |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 3..65  | MEDB     | RUUS. KRB-J. OSIN BT:NUT, SK-RE        |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 4..35  | MEDB     |  |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 4..25  | ABFST    | VAALEA, BT+SV-DIT.                     |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 8..45  | MEDB     | "SV-TÄPLIKÄS" ALAOSA HIENORAK.         |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 10..70 | MEDB     | HIENORAK., VAALEITA, MS. RUKKITA EIHTÄ |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 10..95 | KV-KRB-J |  |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 16..95 | MEDB     | KUIN 8.45-10.70. SAT. SK-PIT.          |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 17..30 | ABFST    | TIIVIS, VAALEA                         |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 17..95 | MEDB     | BT:NUT. AF-KIT. + KRB-J, JOSSA CUK     |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 18..10 | ABFST    | VAALEA, TIIVIS                         |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 18..25 | MEDB     | KUIN 17.30-17.95. EI KRB.              |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 19..35 | ABFST    | HIENORAKIT., BT-PIT.                   |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 19..60 | MEDB     | KARKEARAK                              |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |
| 20..10 | ABFST    | VAALEA, TIIVIS, "SILMÄKKEITÄ"          |             |        |   |   |     |     |     |          |     |     |      |

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

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT                              | Sydän-<br>kuima | KOODIT |   |   | FLU-<br>RAK | OMV | ANAL. NO | A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G<br>H<br>I<br>J<br>K<br>L<br>M<br>N<br>O<br>P<br>Q<br>R<br>S<br>T<br>U<br>V<br>W<br>X<br>Y<br>Z |
|--------|----------|---|-----------------|--------|---|---|-------------|-----|----------|--|
|        |          |   |                 | O      | P | K |             |     |          |  |
| 20,10  |          |   |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 20,30  | MUL      |   |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 21,20  | ABFST    | GRE-PIT, KRB-SK-SUONIA                  |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 22,45  | MUL      | JOSSA ABFST-KERROS                      |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 25,25  | MUL      | TIVIS, MS-KV-SUONIA+SK                  |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 25,75  | KRB-KIVI | SK-FEK-CUK-PR                           |                 |        |   |   |             |     | 38592    |  |
| 33,05  | MUL      | KUIN 22,45-25,25                        |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 36,55  | MUL      | KUIN 22,45-25,25. TÄPLIKÄS. CUK-SK-R.   |                 |        |   |   |             |     | 38593    |  |
| 37,15  | ABFST    | HIENORAK., IST-PIT, BR-RAK. SK-VERKOSTO |                 |        |   |   |             |     | 38594    |  |
| 40,15  | MUL      | KUIN 33,05-36,55. SK-RAKJ.+CUK.         |                 |        |   |   |             |     | 38595    |  |
| 40,40  | KRB-KIVI | VAALEA, SK-FEK-PR. SAT.CUK              |                 |        |   |   |             |     | 38596    |  |
| 41,55  | MUL      | KUIN 33,05-36,55. MUKANA CUK.           |                 |        |   |   |             |     | 38597    |  |
| 44,30  | MUL      | KUIN EDELLÄ                             |                 |        |   |   |             |     | 38598    |  |
| 47,15  | MUL      | — " —                                   |                 |        |   |   |             |     | 38599    |  |
| 60,25  | MUL      | KUIN EDELLÄ. KUISWEN MÄÄRÄ SAT.         |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 62,35  | ABFST    | MASSAM. SV-KLO-PIT. SAT. FEK-SK-PR      |                 |        |   |   |             |     | 38600    |  |
| 63,90  | ABFST    | FEK-SK-CUK-RAKJ. + BREKSIAA             |                 |        |   |   |             |     | 38601    |  |
| 64,50  | MEDB     | HIENORAK. SAT. FEK-RAKJ.+CUK            |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 79,45  | MEDB     | KARKEARAK. ≈ DR. FEK-PR                 |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 79,80  | KV-MS-J  | TIVIS, MUUTAMA FEK-CUK-RR.              |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 88,20  | MEDR     | A SVDR KUIN 64,50-79,45                 |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 88,40  | MEDB     | KUIN YLLÄ. KRB+FEK+CUK-PR (NI-PIT)      |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 91,90  | MEDB     | ≈ SVDR                                  |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 92,90  | KRB-J    | VAALEA MEDB:SSA                         |                 |        |   |   |             |     |          |  |
| 102,70 | MEDB     | KARKEARAK. OFIITTINEIN                  |                 |        |   |   |             |     |          |  |

| SYVYYS | KIVILAJI | LISÄTIEDOT   | Sydän<br>kuima | KOODIT |   |   | FLU<br>RAE | OMV | ANAL NO | AAS<br>XRE | EIN<br>OHJ |
|--------|----------|--|----------------|--------|---|---|------------|-----|---------|------------|------------|
|        |          |  |                | O      | P | K |            |     |         |            |            |
| 102.70 |          |  |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 103.15 | KRB-MEDB | VAHVA SK-PR + FEK-FEM-VEBKO (NI-PIT?)              |                |        |   |   |            |     | 38602   |            |            |
| 104.70 | MEDB     | KARKEARAK. SAT. SK-CUK-PR (NI-PIT?)                |                |        |   |   |            |     | 38603   |            |            |
| 105.10 | KRB-MEDB | KUIN 102.70-103.15                                 |                |        |   |   |            |     | 38604   |            |            |
| 106.30 | MEDB     | SV-RIKAS, BT. NUT, FEK-SK-CUK-PR. (NI-PIT?)        |                |        |   |   |            |     | 38605   |            |            |
| 106.75 | MEDB     | KUIN 105.10-106.30. VAHVA FEK-SK-BR+CUK. (NI-PIT?) |                |        |   |   |            |     | 38606   |            |            |
| 108.20 | MEDB     | MS-RIKAS OSA. FEK-SK-J+CUK. (NI-PIT?)              |                |        |   |   |            |     | 38607   |            |            |
| 109.30 | KRB-MEDB | SK-FEK-J+CUK. (NI-PIT?)                            |                |        |   |   |            |     | 38608   |            |            |
| 111.15 | KRB-KIVI | MILTEI KIISUTON (NI-PIT?)                          |                |        |   |   |            |     | 38609   |            |            |
| 112.20 | ABFST    | FEK-CUK-SK-NIP-J+CUK-PR (NI-PIT?)                  |                |        |   |   |            |     | 38610   |            |            |
| 113.80 | FEK-MA   | ABFST:SSÄ. FEK-SK-NIP-J+CUK (NI-PIT?)              |                |        |   |   |            |     | 38611   |            |            |
| 115.55 | FEK-MA   | KUIN 112.20-114.40 (NI-PIT?)                       |                |        |   |   |            |     | 38612   |            |            |
| 116.60 | ABFST    | SAT. FEK-SK-NIP-BR. RUHJE (NI-PIT?)                |                |        |   |   |            |     | 38613   |            |            |
| 117.35 | MEDB     | BR/ABFST, FEK-JUONIA, RUHJE (NI-PIT?)              |                |        |   |   |            |     | 38614   |            |            |
| 118.05 | MEDB     | KUIN 116.60-117.35+CUK-PR (NI-PIT?)                |                |        |   |   |            |     | 38615   |            |            |
| 119.45 | MEDB-KRB | RUHJEINEN  |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 129.10 | KRB-KIVI | MEDB → KRB. NUT. SV → BT. HEIKKO FEK-CUK-PR        |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 130.50 | MEDB-KRB | HEIKKO FEK-PR+CUK. (NI-PIT?)                       |                |        |   |   |            |     | 38616   |            |            |
| 131.50 | MEDB-KRB | JOSSA FEK-NIP-MA (POMJA ABFST) (NI-PIT?)           |                |        |   |   |            |     | 38617   |            |            |
| 133.80 | ABFST    | MEDB-SEKAINEN. KRB-JUONIA                          |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 134.85 | MEDB     |  |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 136.45 | ABFST    | MEDB-J. SAT. KRB-PIT+CUK-BR                        |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 138.75 | MEDB     | TIIVIS, AFB:INEN. LOPUSSA FEK-PR+CUK               |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 139.55 | MEDB     | SUNT. KARKEARAK.                                   |                |        |   |   |            |     |         |            |            |
| 139.55 |          | REIKÄ LOPETETTU                                    |                |        |   |   |            |     |         |            |            |



REIKÄ - 1442/F  
 C-MALMI, KAIVOS  
 BIDDOUAGGE

| Syv.   | Kivilaji | Pit<br>m | Anal.<br>n:o | %    |      |      |      |      |       |      |       | g/t |  | yhdistelmä |
|--------|----------|----------|--------------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----|--|------------|
|        |          |          |              | Cu   | S    | Fe   | Zn   | Ni   | Co    | Pb   | Au    | Ag  |  |            |
| 0-1.80 | MEDB     |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 3.65   | "        |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 4.35   | "        |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 4.75   | ABFST    |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 8.45   | MEDB     |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 10.70  | MEDB     |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 10.95  | KV/KRB-J |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 16.95  | MEDB     |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 17.30  | ABFST    |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 17.95  | MEDB     |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 18.10  | ABFST    |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 18.25  | MEDB     |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 19.35  | ABFST    |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 19.60  | MEDB     |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 20.10  | ABFST    |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 20.30  | MUL      |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 21.20  | ABFST    |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 22.45  | MUL      |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 25.25  | "        |          |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 25.75  | KRB-KIVI | 0.50     | 38592        | 0.14 | 3.36 | 3.44 | 0.54 | 0.02 | 0.005 | 0.63 | 40.05 | 3.3 |  |            |
| 33.05  | MUL      | 7.30     |              |      |      |      |      |      |       |      |       |     |  |            |
| 36.55  | "        | 0.50     | 38593        | 0.04 | 0.91 | 1.55 | 0.20 | 0.01 | 0.002 | 0.24 | 40.05 | 1.2 |  |            |

REKÄS - 1442/F  
 BIDJOVAGGE  
 C-MALMI, KAIVOS

| Syv.   | Kivilaji    | Pit.<br>m | Anal.<br>n:o | %     |       |       |       |       |       |       |       |     | g/t | Yhdistelmä |
|--------|-------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------------|
|        |             |           |              | Cu    | S     | Fe    | Zn    | Ni    | Co    | Pb    | Au    | Ag  |     |            |
| 36.55  |             |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 37.15  | ARFST       | 0.60      | 38594        | 0.05  | 1.63  | 2.91  | 0.76  | 0.02  | 0.003 | 0.16  | 40.05 | 1.8 |     |            |
| 40.15  | MUL         | 3.00      | 38595        | 0.08  | 1.92  | 2.28  | 0.19  | 0.02  | 0.003 | 0.24  | "     | 1.1 |     |            |
| 40.40  | KRB-KIVI    | 0.25      | 38596        | 0.06  | 2.12  | 3.92  | 0.002 | 0.02  | 0.01  | 0.008 | "     | 2.8 |     |            |
| 41.55  | MUL         | 1.15      | 38597        | 0.05  | 0.95  | 2.08  | 0.001 | 0.03  | 0.003 | 0.003 | "     | 0.9 |     |            |
| 44.30  | "           | 2.75      | 38598        | 0.06  | 2.14  | 3.34  | 0.001 | 0.05  | 0.004 | 0.003 | "     | 1.2 |     |            |
| 47.15  | "           | 2.85      | 38599        | 0.07  | 2.53  | 3.28  | 0.01  | 0.05  | 0.005 | 0.007 | "     | 0.8 |     |            |
| 60.25  | "           | 13.10     |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 62.35  | ARFST       | 2.10      | 38600        | 0.05  | 1.11  | 3.02  | 0.001 | 0.02  | 0.006 | 0.003 | 40.05 | 0.6 |     |            |
| 63.90  | "           | 1.55      | 38601        | 0.43  | 13.20 | 17.52 | 0.001 | 0.17  | 0.06  | 0.004 | "     | 2.7 |     |            |
| 64.50  | MEDB        |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 79.45  | "           |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 79.80  | KV/MS-JUONI |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 88.20  | MEDB        |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 88.40  | "           |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 91.90  | "           |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 92.90  | KRB-JUONI   |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 102.70 | MEDB        |           |              |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |            |
| 103.15 | KRB/MEDB    | 0.45      | 38602        | 0.08  | 17.50 | 14.89 | 0.001 | 0.01  | 0.10  | 0.005 | 0.30  | 2.7 |     |            |
| 104.70 | MEDB        | 1.55      | 38603        | 0.008 | 0.50  | 3.91  | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.003 | 40.05 | 1.3 |     |            |
| 105.10 | KRB/MEDB    | 0.40      | 38604        | 0.10  | 9.49  | 10.15 | 0.001 | 0.02  | 0.07  | 0.004 | 0.37  | 1.3 |     |            |
| 106.30 | MEDB        | 1.20      | 38605        | 0.04  | 1.17  | 7.28  | 0.001 | 0.007 | 0.01  | 0.002 | 0.26  | 1.1 |     |            |



|          |        |        |        |        |        |     |       |       |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|-------|
| 83.38592 | 1454.0 | 5370.0 | 243.0  | 54.0   | 6260.0 | 3.3 | 3.44  | 3.36  |
| 83.38593 | 437.0  | 1970.0 | 104.0  | 22.0   | 2430.0 | 1.2 | 1.55  | 0.91  |
| 83.38594 | 462.0  | 7600.0 | 190.0  | 30.0   | 1623.0 | 1.8 | 2.91  | 1.63  |
| 83.38595 | 790.0  | 1950.0 | 201.0  | 27.0   | 2413.0 | 1.1 | 2.28  | 1.92  |
| 83.38596 | 375.0  | 17.0   | 246.0  | 111.0  | 78.0   | 2.8 | 3.92  | 2.12  |
| 83.38597 | 304.0  | 8.0    | 274.0  | 27.0   | 34.0   | 0.9 | 2.08  | 0.95  |
| 83.38598 | 638.0  | 10.0   | 514.0  | 39.0   | 34.0   | 1.2 | 3.34  | 2.14  |
| 83.38599 | 727.0  | 125.0  | 530.0  | 55.0   | 66.0   | 0.8 | 3.28  | 2.53  |
| 83.38600 | 541.0  | 9.0    | 181.0  | 61.0   | 33.0   | 0.6 | 3.02  | 1.11  |
| 83.38601 | 4290.0 | 11.0   | 1688.0 | 576.0  | 39.0   | 2.7 | 17.52 | 13.20 |
| 83.38602 | 806.0  | 11.0   | 157.0  | 1037.0 | 47.0   | 2.7 | 14.89 | 17.50 |
| 83.38603 | 79.0   | 13.0   | 49.0   | 71.0   | 30.0   | 1.3 | 3.91  | 0.50  |
| 83.38604 | 1090.0 | 11.0   | 163.0  | 676.0  | 44.0   | 1.3 | 10.15 | 9.49  |
| 83.38605 | 397.0  | 12.0   | 72.0   | 102.0  | 23.0   | 1.1 | 7.29  | 1.17  |
| 83.38606 | 409.0  | 11.0   | 116.0  | 767.0  | 40.0   | 1.6 | 13.07 | 8.88  |
| 83.38607 | 1721.0 | 16.0   | 160.0  | 762.0  | 24.0   | 1.6 | 14.01 | 10.80 |
| 83.38608 | 433.0  | 11.0   | 138.0  | 483.0  | 34.0   | 1.5 | 10.86 | 6.12  |
| 83.38609 | 718.0  | 14.0   | 98.0   | 141.0  | 53.0   | 1.4 | 6.01  | 1.88  |
| 83.38610 | 4490.0 | 11.0   | 190.0  | 312.0  | 39.0   | 0.9 | 9.91  | 4.79  |
| 83.38611 | 3200.0 | 18.0   | 910.0  | 1109.0 | 43.0   | 2.4 | 35.32 | 24.00 |
| 83.38612 | 8700.0 | 17.0   | 504.0  | 1246.0 | 25.0   | 1.3 | 24.74 | 19.60 |
| 83.38613 | 1309.0 | 13.0   | 179.0  | 289.0  | 33.0   | 0.3 | 8.86  | 4.52  |
| 83.38614 | 2744.0 | 13.0   | 341.0  | 538.0  | 37.0   | 1.6 | 13.09 | 11.30 |
| 83.38615 | 7150.0 | 24.0   | 491.0  | 970.0  | 37.0   | 1.7 | 22.95 | 17.40 |
| 83.38616 | 2650.0 | 8.0    | 271.0  | 475.0  | 18.0   | 0.4 | 10.11 | 5.99  |
| 83.38617 | 9660.0 | 18.0   | 865.0  | 1516.0 | 39.0   | 1.9 | 28.04 | 21.40 |

Cu
Zn
Ni
Co
Pb
Ag
Mn
Cr
Fe
S
As

C-malmin  
 51442/F

|                  |     |  |       |  |  |
|------------------|-----|--|-------|--|--|
| 83. 38592 S1442F | 22. |  | <0.05 |  |  |
| 38593            | 23. |  | <0.05 |  |  |
| 38594            | 24. |  | <0.05 |  |  |
| 38595            | 25. |  | <0.05 |  |  |
| 38596            | 26. |  | <0.05 |  |  |
| 38597            | 27. |  | <0.05 |  |  |
| 38598            | 28. |  | <0.05 |  |  |
| 38599            | 29. |  | <0.05 |  |  |
| 38600            | 30. |  | <0.05 |  |  |
| 38601            | 31. |  | <0.05 |  |  |

1000.9.80

SS 26.8.

Au - main  
C - melini S1442/F

Au  
mg/kg



**SUOMEN MALMI OY**

Kaltevuuden mittaus

Työmaa Bidjovagge R No S-144-F 18,06 19 83  
 Mittaaja H.Kivisaari Mittari 592

| Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |      | Sy-<br>vyys | Kaltevuus asteissa |      |       |    |
|-------------|--------------------|------|-------|------|-------------|--------------------|------|-------|----|
|             | alas               | ylös | korj. | Vn   |             | alas               | ylös | korj. | Vn |
| 00          |                    |      |       | +0,3 | 210         |                    |      |       |    |
| 10          |                    |      |       | +0,5 | 220         |                    |      |       |    |
| 20          |                    |      |       | +0,4 | 230         |                    |      |       |    |
| 30          |                    |      |       | +0,4 | 240         |                    |      |       |    |
| 40          |                    |      |       | +0,4 | 250         |                    |      |       |    |
| 50          |                    |      |       | +0,4 | 260         |                    |      |       |    |
| 60          |                    |      |       | +0,4 | 270         |                    |      |       |    |
| 70          |                    |      |       | +0,5 | 280         |                    |      |       |    |
| 80          | reikä taipuu alas  |      |       |      | 290         |                    |      |       |    |
| 90          |                    |      |       |      | 300         |                    |      |       |    |
| 100         |                    |      |       |      | 310         |                    |      |       |    |
| 110         |                    |      |       |      | 320         |                    |      |       |    |
| 120         |                    |      |       |      | 330         |                    |      |       |    |
| 130         |                    |      |       |      | 340         |                    |      |       |    |
| 140         |                    |      |       |      | 350         |                    |      |       |    |
| 150         |                    |      |       |      | 360         |                    |      |       |    |
| 160         |                    |      |       |      | 370         |                    |      |       |    |
| 170         |                    |      |       |      | 380         |                    |      |       |    |
| 180         |                    |      |       |      | 390         |                    |      |       |    |
| 190         |                    |      |       |      | 400         |                    |      |       |    |
| 200         |                    |      |       |      | 410         |                    |      |       |    |