

**M52.5 / 4714 / 99 / R154**

|                       |                     |              |         |              |         |
|-----------------------|---------------------|--------------|---------|--------------|---------|
| <i>Geologi</i>        | MUTANEN T           |              |         |              |         |
| <i>Kunta / Kohde</i>  | SALLA / AUERMAVAARA |              |         |              |         |
| <i>Karttalehti</i>    | 471404C             | <i>Yht X</i> | 7492257 | <i>Kkj X</i> | 7490149 |
| <i>Kairauspvm</i>     | 04.11.1999          | <i>Yht Y</i> | 3607653 | <i>Kkj Y</i> | 4479491 |
| <i>Suunta</i>         | 135°                |              |         | <i>Z</i>     | 369     |
| <i>Lähtökaltevuus</i> | 60°                 |              |         |              |         |

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m      60°      93.7 m      60°

|                  |                  |                        |                |
|------------------|------------------|------------------------|----------------|
| <i>Yläsyvyys</i> | <i>Alasyvyys</i> | <i>Kivilajiseloste</i> |                |
| 0.00             | 2.90             | <i>Kivilajinimi</i>    | MAATA          |
|                  |                  | <i>Väri</i>            | <i>Raekoko</i> |

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

|      |       |                     |               |                |
|------|-------|---------------------|---------------|----------------|
| 2.90 | 43.80 | <i>Kivilajinimi</i> | KIILLEGNEISSI |                |
|      |       | <i>Väri</i>         |               | <i>Raekoko</i> |

Pilkkoutunut, ruhjeliuskeinen (kiille kloriittitunut). Asu vaihteleva, yleensä karkea, silmäkkeistä. Leikkaus 70-90°. Särkynyttä (haurasta deformaatiota), ruosteista n. 24 m:iin. Välillä pegmatiittiosia, mm. 25.50-27.00 turmaliinipegmatiitti.

|         |               |       |               |       |
|---------|---------------|-------|---------------|-------|
| Hukkaa: | 2.90 - 3.50   | 0,1 m | 30.10 - 31.30 | 0.5 m |
|         | 3.50 - 4.50   | 0.4 m | 31.30 - 31.90 | 0.2 m |
|         | 4.50 - 7.50   | 0.5 m | 34.60 - 37.10 | 1.9 m |
|         | 9.80 - 11.50  | 0.3 m | 38.10 - 39.10 | 0.7 m |
|         | 11.50 - 12.40 | 0.4 m | 39.10 - 39.40 | 0.1 m |
|         | 16.80 - 17.90 | 0.2 m | 39.40 - 39.80 | 0.1 m |
|         | 28.90 - 30.10 | 0.8 m | 40.20 - 42.30 | 0.4 m |
|         |               |       | 43.00 - 43.60 | 0.3 m |

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

|       |              |
|-------|--------------|
| 8.60  | KOH RO 22201 |
| 15.30 | KOH RO 22202 |
| 33.60 | KOH RO 22204 |
| 37.55 | KOH RO 22205 |
| 41.27 | KOH RO 22206 |

|       |       |                     |                  |                |
|-------|-------|---------------------|------------------|----------------|
| 43.80 | 49.80 | <i>Kivilajinimi</i> | KLORIITTILIUSKE  |                |
|       |       | <i>Väri</i>         | VIHERTÄVÄNHARMAA | <i>Raekoko</i> |

Pilkkoutunut. Leikkaus 70-90°. Kapeita juonikvartsiraitoja. Vaihtelevasti harmaata ja punertavaa albiittia (+kvartsi). Mahdollisesti sarvivälkepitaisuutta (näyte 49.55).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

|       |              |
|-------|--------------|
| 46.40 | KOH RO 22203 |
| 48.05 | KOH RO 22207 |
| 49.55 | KOH RO 22208 |

|       |       |                     |  |                |
|-------|-------|---------------------|--|----------------|
| 49.80 | 54.70 | <b>Kivilajinimi</b> | KVARTSI-MAASÄLPÄGNEISSI  |                |
|       |       | <b>Väri</b>         | VIHERTÄVÄNHARMAA   | <b>Raekoko</b> |
|       |       |                     | Punertavia albiittisia osia. Ei selvästi liuskeinen , mutta on raitainen. Mahdollisesti amfibolipitoisia osia (52.00). Alakontakti tektoninen (liuskeinen), n. 40°.  |                |
|       |       | <b>Mineraali</b>    |  |                |
|       |       | <b>Rakenne</b>      |  |                |
|       |       | <b>Tektoniikka</b>  |  |                |
|       |       | <b>Leikkaus</b>     |  |                |
|       |       | <b>Hie</b>          | 51.30 KOH RO 22226   |                |
|       |       |                     | 52.00 KOH RO 22209   |                |
|       |       |                     | 53.50 KOH RO 22210   |                |
| 54.70 | 72.30 | <b>Kivilajinimi</b> | KLORIITTI-AMFIBOLIKIVI   |                |
|       |       | <b>Väri</b>         | TUMMANVIHREÄ   | <b>Raekoko</b> |
|       |       |                     | Voimakkaasti liuskeinen. Liuskeisuus vaihtelee voimakkaasti, yleensä leikkaus 45-80°. Vaaleita suonimaisia osia.56.95 - 57.35 turmaliinikivi (lopussa 10 cm turmaliini-amfibolikivi). Maasälpäliuske välikerroksia: 58.50 - 58.75 kerroksellisuus 80°, 65.35 - 65.60 kerroksellisuus 80°, 62.80 - 63.90 kiilleliusketta seassa. 71.20-72.30 turmaliini-amfibolikiveä (tässä hukkaa 0.6 m). |                |
|       |       | <b>Mineraali</b>    |  |                |
|       |       | <b>Rakenne</b>      |  |                |
|       |       | <b>Tektoniikka</b>  |  |                |
|       |       | <b>Leikkaus</b>     |  |                |
|       |       | <b>Hie</b>          | 55.10 KOH RO 22211   |                |
|       |       |                     | 57.00 KOH RO 22212   |                |
|       |       |                     | 58.60 KOH RO 22213   |                |
|       |       |                     | 63.80 KOH RO 22214   |                |
|       |       |                     | 65.55 KOH RO 22215   |                |
|       |       |                     | 69.40 KOH RO 22216   |                |
| 72.30 | 76.70 | <b>Kivilajinimi</b> | AMFIBOLIITTI   |                |
|       |       | <b>Väri</b>         |  | <b>Raekoko</b> |
|       |       |                     | Leikkaus 70-90°. Biotiittirikkaita osia ja hapanta juoniainesta. Poimutusta.   |                |
|       |       | <b>Mineraali</b>    |  |                |
|       |       | <b>Rakenne</b>      |  |                |
|       |       | <b>Tektoniikka</b>  |  |                |
|       |       | <b>Leikkaus</b>     |  |                |
|       |       | <b>Hie</b>          | 74.45 KOH RO 22217   |                |
|       |       |                     | 76.50 KOH RO 22218   |                |
| 76.70 | 83.45 | <b>Kivilajinimi</b> | AMFIBOLI-KIILLEGNEISSI   |                |
|       |       | <b>Väri</b>         |  | <b>Raekoko</b> |
|       |       |                     | Leikkaus 70-90°. Paikoin mahdollisesti kloriitti-kiillegneissi.  |                |
|       |       | <b>Mineraali</b>    |  |                |
|       |       | <b>Rakenne</b>      |  |                |
|       |       | <b>Tektoniikka</b>  |  |                |
|       |       | <b>Leikkaus</b>     |  |                |
|       |       | <b>Hie</b>          | 78.30 KOH RO 22219   |                |
|       |       |                     | 80.45 KOH RO 22220   |                |
| 83.45 | 85.30 |                     |  |                |

M52.5 / 4714 / 99 / R154

|                     |                    |   |                        |                |
|---------------------|--------------------|---|------------------------|----------------|
| 83.45               | 85.30              | <b>Kivilajinimi</b>   | AMFIBOLIKIVI           |                |
|                     |                    | <b>Väri</b>   |                        | <b>Raekoko</b> |
|                     |                    | Jonkin verran vaaleita raitoja ja plagioklaasia. Kontaktit terävät.   |                        |                |
|                     |                    | <b>Mineraali</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Rakenne</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Tektoniikka</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Leikkaus</b>   |                        |                |
|                     |                    | <b>Hie</b>  | 84.28 KOH RO 22221     |                |
|                     |                    |   | 84.55 KOH RO 22222     |                |
| 85.30               | 88.65              | <b>Kivilajinimi</b>   | AMFIBOLI-KIILLEGNEISSI |                |
|                     |                    | <b>Väri</b>   |                        | <b>Raekoko</b> |
|                     |                    | Vuororaitainen, joskus pienoispoimutusta. Leikkaus 80°. Vuorokerroksina peliittimäistä, amfibolipitoista ja teräviä ohuita sarvivälkevikikerroksia. Lopussa 0.4 m harmaata kvartsia ja 15 cm amfibolikiveä. |                        |                |
|                     |                    | <b>Mineraali</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Rakenne</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Tektoniikka</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Leikkaus</b>   |                        |                |
|                     |                    | <b>Hie</b>  | 86.30 KOH RO 22223     |                |
|                     |                    |   | 86.80 KOH RO 22224     |                |
|                     |                    |   | 87.75 KOH RO 22225     |                |
| 88.65               | 91.10              | <b>Kivilajinimi</b>   | AMFIBOLIKIVI           |                |
|                     |                    | <b>Väri</b>   |                        | <b>Raekoko</b> |
|                     |                    | Alussa loivasti leikkaavaa pegmatiittista ainesta. Lopussa punaisia albitiittisuonia.   |                        |                |
|                     |                    | <b>Mineraali</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Rakenne</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Tektoniikka</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Leikkaus</b>   |                        |                |
|                     |                    | <b>Hie</b>  |                        |                |
| 91.10               | 93.70              | <b>Kivilajinimi</b>   | AMFIBOLI-KIILLEGNEISSI |                |
|                     |                    | <b>Väri</b>   |                        | <b>Raekoko</b> |
|                     |                    | Peliittisten ja amfibolipitoisten raitojen sekoitus. Leikkaus 65-90°. Myös amfibolikiviä (5-15 cm).   |                        |                |
|                     |                    | <b>Mineraali</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Rakenne</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Tektoniikka</b>  |                        |                |
|                     |                    | <b>Leikkaus</b>   |                        |                |
|                     |                    | <b>Hie</b>  |                        |                |
| <b>Kuvaus</b>       | R154 93.70 m loppu |   |                        |                |
| <b>Tilausnumero</b> |                    | <b>Menetelmä</b>  |                        |                |
| 72580rpt            |                    | +511P   |                        |                |
|                     |                    | 521U  |                        |                |