

**M52.5 / 2431 / 03 / R495**

<b>Geologi</b>	Pekka Lestinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	KALAJOKI / ALAPÄÄ				
<b>Karttalehti</b>	243102B	<b>Yht X</b>	7114473	<b>Kkj X</b>	7111464
<b>Kairauspvm</b>	18.06.2003	<b>Yht Y</b>	3363011	<b>Kkj Y</b>	2509241
<b>Suunta</b>	225°			<b>Z</b>	54.4
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m                      45°                      121.6 m                      45°

**Yläsyvyys      Alasyvyys      Kivilajiseloste**

 0.00                      4.00                      **Kivilajinimi**                      MAATA

**Väri**
**Raekoko**
**Mineraali**
**Rakenne**
**Tektoniikka**
**Leikkaus**
**Hie**

4.00                      7.60

**Kivilajinimi**                      KIILLELIUSKE

**Väri**
**Raekoko**

Kts. R471-kuvaus. Peliittistä kiveä, jossa on mustia nelikulmaisia porfyroblasteja (koko 0.5 - 1 mm, STAU?).

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

6.10                      K+L / KAIRAUS      41° =

7.60                      10.70

**Kivilajinimi**                      MAFINEN JUONI

**Väri**
**Raekoko**

Kts. R471-kuvaus. Aines on hieman rapautunutta. KARB-juonia (leveys &lt;1 cm). Yläkontakti ei selviä. Alakontakti liuskeisuuden suuntainen.

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

10.70                      57.25

**Kivilajinimi**                      KIILLELIUSKE

**Väri**
**Raekoko**

Keroksellinen. Kerrokset hienonevat alaspäin eli toppi on lounaaseen. ANDA-porfyroblasteja peliittisissä osissa. Paikoin havaittavissa pienoispoimuja. Rakopinnoilla KARB:a ja SKII:a, mahdollisesti myös CUKI:a. Karsiutuneita vyöhykkeitä. Joitakin KVAR-juonia (paksuus <15 cm). niihin liittyy vähän MAGK:a ja yhteen juoneen myös hippu SCHE:ä. Kontakti alapuolen intermediääriseen juoneen on deformatunut ja lähellä kontakia on KIILL:ssa IJ:n kappaleita. 15.20 - 15.45 MAFISEN JUONEN ja KIILL:een sekakivi. Kiilleliuske osin karsiutunut. 23.65 - 24.40 INTERMEDIÄÄRINEN JUONI. Kts. R471-kuvaus. Kontaktit kerroksellisuuden suuntaiset. Lähellä yläkontaktia on peliittisen kiilleliuskeen sulkeuma. Useita ohuita KVAR-juonia, joista osa liuskeisuuden suunnassa, osa sitä leikaten. Juoniin liittyy MAGK:a. MAGK:a on myös piroitteisesti isäntäkivessä. Eräässä KVAR-juonessa on muutama hippu SCHE:ä. 24.65 - 25.75 INTERMEDIÄÄRINEN JUONI. Kontaktit kerroksellisuuden suuntaiset. GRAN-porfyroblasteja (koko <=5 mm). Ohuita KVAR-juonia, joihin liittyy vähän MAGK:a. MAGK:a on myös pirotteena. 31.90 - 32.10 INTERMEDIÄÄRINEN JUONI. Kontaktit kerroksellisuuden suuntaiset. 50.95 - 51.00 MAFINEN JUONI. Rapautunut. Kontaktit liuskeisuuden suuntaiset.

M52.5 / 2431 / 03 / R495

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

10.75 L / KAIRAUS 32° =  
15.15 L / KAIRAUS 40° =  
23.60 K+L / KAIRAUS 29° =  
24.60 K+L / KAIRAUS 30° =  
32.15 K+L / KAIRAUS 37° =  
41.30 K+L / KAIRAUS 41° =

*Hie*

57.25 59.90

**Kivilajinimi** INTERMEDIÄÄRINEN JUONI

**Väri**

**Raekoko**

Yläpuolen porfyryä hieman hienorakeisempi. GRAN-porfyroblasteja. Alakontakti kerroksellisuuden suuntainen. KVAR-juonia (paksuin juoni 25 cm). Niihin liittyy MAGK:a.

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

59.90 67.00

**Kivilajinimi** KIILLELIUSKE

**Väri**

**Raekoko**

Psammiittisessa kerroksessa BIOT-rakeiden suuntaus leikkaa kerroksellisuutta (kts. leikkauskulmat). Karsiutuneita vyöhykkeitä.

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

59.95 K+L / KAIRAUS 28° =  
63.50 K+L / KAIRAUS 30° =  
64.70 L / KAIRAUS 13° = BIOT  
K / KAIRAUS 37° =

*Hie*

67.00 72.30

**Kivilajinimi** INTERMEDIÄÄRINEN JUONI

**Väri**

**Raekoko**

Porfyryisyys ei ole kovin selvää. Kontaktit kerroksellisuuden suuntaiset. Karsiutuneita vyöhykkeitä. KVAR-juonia (paksuus <8 cm), joista osan suunta on likimain kohtisuraan kairaukseen. Juoniin liittyy hieman GRAN:a ja MAGK:a. GRAN:a on myös isäntä kivessä siellä täällä. Näyte 69.80 (KOH KU32067) on karsiutuneen vyöhykkeen reunasta, leikkaavan KVAR-juonen kohdalta.

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

69.80 KOH KU32067

72.30 104.65

**Kivilajinimi** KIILLELIUSKE

**Väri**

**Raekoko**

Kuten edellä. Syvyydellä 78.00 ja 100.30 heikko BIOT-suomujen suuntaus ja syvyydellä 91.10 ANDA-porfyroblastien suunta leikkaavat kerroksellisuutta (kts. leikkauskulmat). Karsiutuneita vyöhykkeitä. 73.65 - 73.80 MAFINEN JUONI. Voimakkaasti biotiittitunut. Kontaktit kerroksellisuuden suuntaiset. 81.90 - 83.05 INTERMEDIÄÄRINEN JUONI. Heikosti pilsteinen ja vaihtelevasti karsiutunut. Yläkontaktin suunta ei karsiutumisen vuoksi selviä. Alakontakti on kairaukseen nähden 67 asteen kulmassa ja välittömästi sen alapuolella kiilleliuskeen kerroksellisuus ja liuskeisuus kairaukseen nähden 32 asteen kulmassa (molemmilla likimain sama kulku) eli kontakti on selvästi leikkaava.

M52.5 / 2431 / 03 / R495

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

72.35 K+L / KAIRAUS 34° =  
73.30 K+L / KAIRAUS 39° =  
78.00 L / KAIRAUS 15° = BIOT  
K / KAIRAUS 36° =  
83.20 K+L / KAIRAUS 32° =  
90.30 K+L / KAIRAUS 33° =  
91.10 L / KAIRAUS 17° = ANDA  
K / KAIRAUS 33° =  
100.30 L / KAIRAUS 18° = BIOT  
K+L / KAIRAUS 35° =

*Hie*

104.65 107.80

*Kivilajinimi* MAFINEN JUONI

*Väri*

*Raekoko*

Yläkontakti migmatiittinen. Muutama ohut karsiutunut vyöhyke.

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

107.80 121.60

*Kivilajinimi* KIILLELIUSKE

*Väri*

*Raekoko*

Kuten edellä. 108.90 - 109.60 MAFINEN JUONI. Kerrosmyötäinen. Karsivvyöhykkeitä. Ohut KVAR-juoni.

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

109.65 K+L / KAIRAUS 34° =

*Kuvaus* Reikä R495 loppu 121.60 m. SYDÄNHUKKAA 6.00 - 6.90 0.20 m. RIKKONAISTA KIVEÄ 04.00 - 09.00 09.45 - 09.75 11.15 - 12.00 22.50 - 23.20~26.60 - 26.80 33.65 - 33.80 37.10 - 37.30 43.45 - 44.70 51.50 - 53.30 63.35 - 63.50 77.70 - 81.90 (osa moroa) 85.25 - 85.35 108.90 - 109.00 110.80 - 110.95 120.80 - 121.60 SCHE-tutkimus tehty.

*Tilausnumero*

*Menetelmä*

82469.

+511P

+522U

522U