

M52.5 / 2431 / 03 / R491

<i>Geologi</i>	Pekka Lestinen				
<i>Kunta / Kohde</i>	KALAJOKI / ALAPÄÄ				
<i>Karttalehti</i>	243102B	<i>Yht X</i>	7114556	<i>Kkj X</i>	7111549
<i>Kairauspvm</i>	10.06.2003	<i>Yht Y</i>	3363051	<i>Kkj Y</i>	2509278
<i>Suunta</i>	225°			<i>Z</i>	54.8
<i>Lähtökaltevuus</i>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	45°	10 m	45.2°	20 m	44.9°
30 m	44.8°	40 m	45°	50 m	44.9°
60 m	44.7°	65 m	44.6°	69.8 m	44.5°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>	
0.00	3.90	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA
		<i>Väri</i>	<i>Raekoko</i>

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

3.90 27.70

*Kivilajinimi* KIILLELIUSKE

*Väri*

*Raekoko*

Kts. R471-kuvaus. Toppi on alaspäin eli lounaaseen. Kairaussuuntaan nähden loivempi, heikko liuskeisuus (15 astetta) leikkaa jyrkempää kerroksellisuutta (33 astetta). Joitakin karsiutuneita osueita ja ohuita KVAR-juonia. 8.20 - 8.50 MAFINEN JUONI. Kts. R471-kuvaus. Voimakkaasti biotiittitunut.

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

8.00 L / KAIRAUS 15° =  
K / KAIRAUS 33° =  
16.00 K+L / KAIRAUS 32° =  
25.20 K+L / KAIRAUS 40° =  
27.50 K / KAIRAUS 20° =

*Hie*

27.70 33.80

*Kivilajinimi* INTERMEDIÄÄRINEN JUONI

*Väri*

*Raekoko*

Kivi on voimakkaasti deformatunut ja alunperin ehkä hieno- ja tasarakeista juonityyppejä (kts. R471-kuvaus). Siinä on sulkeumina runsaasti KVAR:sta koostuvia kappaleita ja ilmeisesti porfyirisestä intermediärisestä juonityypistä peräisin olevaa ainesta. Sulkeumien läpimitta nousee 3 cm:iin ja niitä ympäröi monin paikoin ohut BIOT-kehä. Syvyydellä 28.00 sulkeumien suuntaus kairaussuuntaan nähden on 15 astetta. Useita KVAR-juonia (levein 50 cm paksu), jotka välillä 28.40 - 30.90 muodostavat tihentymän. IJ:ssa on runsaahkosti MAGK:a ja sen ohessa hieman CUKI:a sekä siellä täällä ASKI:a. Osin kiisut keskittyvät selvästi KVAR-juoniin, joissa on havaittu myös muutama SCHE-rae. Joitakin karsiutuneita kohtia. Välillä 30.90 - 32.95 kivi on breksioitunut. IJ:n kontaktit ovat ympäristön liuskeisuuden suuntaiset. Yläkontakti on hieman biotiittitunut, alakontakti kvartsiutunut. Juonesta on näyte 28.05 (KOH KU32073). Kivi voisi olla asunsa puolesta lamprofyri, mutta kemiallisen analyysin ja hietutkimuksen perusteella näin ei ole. Sen sijaan on mahdollista, että kivi on alunperin ollut KVAR-juonten leikkelemä PLAG-porfyyrinen juonityyppi.

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

28.00 L / KAIRAUS 15° = KVAR\_KPL  
28.05 KOH KU32073

33.80 59.60

*Kivilajinimi* KIILLELIUSKE

M52.5 / 2431 / 03 / R491

**Väri**

**Raekoko**

Kuten edellä. ANDA- ja MUSK-porfyroblasteja. Karsiutuneita vyöhykkeitä ja ohuita KVAR-juonia, joissa paikoin MAGK:a. Rakopinoilla paikoin SKII:a, joka täällä on lähinnä rakeista ei silaus. 41.10 - 41.30 MAFINEN JUONI. Kerrosmyötäinen. 45.80 - 46.20 LAMPROFYRIJUONI. Kts. R489-kuvaus. Kerrosmyötäinen. Yläkontaktissa 1 cm:n levyinen KVAR-juoni, jossa murskaleina lamprofyriä. 53.35 - 53.65 INTERMEDIÄÄRINEN JUONI. Asu on pilsteinen (kts. R471-kuvaus). Alakontaktissa on hieman polveileva KVAR-juoni (leveys 5 cm). 53.85 - 54.65 INTERMEDIÄÄRINEN JUONI. Kerrosmyötäinen juoni, jossa on vähän GRAN:a ja MAGK:a. 58.30 - 58.80 INTERMEDIÄÄRINEN JUONI.

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

37.20	K+L / KAIRAUS	13° =
43.50	K+L / KAIRAUS	37° =
52.30	K+L / KAIRAUS	34° =
57.90	K+L / KAIRAUS	42° =

**Hie**

59.60	67.20	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN JUONI
-------	-------	---------------------	------------------------

**Väri**

**Raekoko**

Selvästi porfyyrinen kivi. PLAG-porfyryrit pölkymäisiä (koko nousee 3 mm:iin). Joitakin karsiutuneita osueita. KVAR-juonia, joissa muutamissa mukana Myös EPID:a. Paikoin kvartsiutumista, johon liittyvissä BIOT-saumoissa on vähän ASKI:a (syvyydellä 59.70 ja välillä 60-05 - 60.20). KVAR-juoniin liittyy myös vähän MAGK:a ja CUKI:a. Joitakin ohuita KARB-juonia. Kivestä on näyte 65.60 (KOH 32072).

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

65.60	KOH	32072
-------	-----	-------

67.20	69.80	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLELIUSKE
-------	-------	---------------------	--------------

**Väri**

**Raekoko**

Kuten edellä. Kerroksellisuuden ja sitä seuraavan liuskeisuuden kulma kairaukseen on 35 astetta. Heikkoa liuskeisuutta on myös kairaussuuntaan nähden 17 asteen kulmassa.

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

68.80	L / KAIRAUS	17° =
	K+L / KAIRAUS	35° =

**Hie**

**Kuvaus** Reikä R491 loppu 69.80 m. RIKKONAINEN KIVI 08.50 - 09.20 10.00 - 10.30 13.20 - 13.30 21.40 - 22.20 27.60 - 27.80 29.80 - 30.80 32.50 - 34.80 39.00 - 39.15 48.00 - 48.10 50.10 - 50.70 56.30 - 57.20 64.00 - 64.20 SCHE-tutkimus tehty.

**Tilausnumero**

**Menetelmä**

82469.

+511P  
+522U  
522U