

**M52.5 / 2431 / 03 / R493**

<b>Geologi</b>	Pekka Lestinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	KALAJOKI / ALAPÄÄ				
<b>Karttalehti</b>	243102B	<b>Yht X</b>	7114631	<b>Kkj X</b>	7111621
<b>Kairauspvm</b>	11.06.2003	<b>Yht Y</b>	3362983	<b>Kkj Y</b>	2509206
<b>Suunta</b>	219°			<b>Z</b>	
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	45°	10 m	44.6°	20 m	43.6°
30 m	42.8°	40 m	42.2°	50 m	41.3°
60 m	40.6°	69.7 m	40°		

<b>Yläsyvyys</b>	<b>Alasyvyys</b>	<b>Kivilajiseloste</b>			
0.00	5.40	<b>Kivilajinimi</b>	MAATA		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>	
<b>Mineraali</b>					
<b>Rakenne</b>					
<b>Tektoniikka</b>					
<b>Leikkaus</b>					
<b>Hie</b>					

5.40	69.70	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLELIUSKE		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>	

Kts. R471-kuvaus. Paikoin kauniisti kerroksellista, paksuin kerros 1.5 m (välillä 19.05 - 20.55). Toppi on alaspäin eli lounaaseen. Paikoin näkyvissä kerrosrajojen polveilua ja kerrosten breksioitumista. Yksi selvä pienoispöimu (syvyydellä 47.35). Joitakin karsiutuneita vyöhykkeitä, joista eräässä muutama SCHE-rae. Rakopinnoilla paikoin SKII-silaus. ANDA:n ohella vähän myös MUSK:a porfyroblastina. Ohuita KVAR-juonia. Syvyydellä noin 69.00 on ANDA-porfyroblastien suunta kairaussuuntaan nähden loivempi kuin kerroksellisuus (kts. leikkauskulmat). 36.45 - 36.60 MAFINEN JUONI. Kts. R471-kuvaus). Pilsteinen, yläkontakti on ruhjeinen. 36.60 - 36.70 MUSK-KVAR-PLAG-JUONI. Juonessa on hieman MAGK:a ja CUKI:a sekä GRAN:a. Siitä on näyte 36.65 (KOH KU32071). 45.20 - 45.50 MAFINEN JUONI. Kerrosmyötäinen ja pilsteinen. 47.40 - 47.50 MAFINEN JUONI. Sinertävän KVAR:n ohuita juonia. 47.50 - 47.90 MAASÄLPÄPORFYRYRI. Etsityn mineralisaation ASKI- ja MAGK-pitoinen isäntäkivi (kts. R473-kuvaus). Kontaktit mafisen juonen pilsteisyyden ja KIILL:een kerroksellisuuden suuntaiset. Alakontakti on hieman poveileva. 47.90 - 47.92 MAFINEN JUONI. 66.05 - 66.50 LAMPORFYRYRIJUONI. Kts. R489-kuvaus. Alapuolen KVAR-MAAS-porfyryristä pistää apofyyssi LAMP:iin. LAMP:stä on näyte 66.25 (KOH, KU32070), josta on tehty XRF-analyysi GTK:n Mineraalitekniikan laboratoriossa Outokummussa ja alkuainemääritykset GTK:n menetelmillä 308M (mm. REE, Nb, Th ja U) ja 815L (H2O) Espoon laboratoriossa. 66.50 - 67.20 KVARTSI-MAASÄLPÄPORFYRYRI. Juonessa olevien pyöreäköjen tai pölkymäisten MAAS-porfyryrien koko on <= 1.5 mm, pyöreäköjen KVAR-porfyryrien koko on <= 0.8 mm ja MUSK-porfyryrien/porfyroblastien koko on <= 4 mm. Joitakin LAMP-sulkeumia, joissa myös on karkeaa MUSK:a (todennäköisesti porfyroblasteja). Harvana piroteena vähänMAGK:a ja hyvin vähän CUKI:a. Juonesta on näyte 66.85 (KOH KU32069).

**M52.5 / 2431 / 03 / R493****Mineraali****Rakenne****Tektoniikka**

<b>Leikkaus</b>	6.20	K+L / KAIRAUS 34° =
	22.50	K+L / KAIRAUS 40° =
	26.30	K+L / KAIRAUS 47° =
	34.70	K+L / KAIRAUS 34° =
	37.20	K / KAIRAUS 0° =
	38.30	K+L / KAIRAUS 46° =
	39.70	K+L / KAIRAUS 35° =
	41.70	K+L / KAIRAUS 45° =
	49.30	K+L / KAIRAUS 20° =
	55.20	K+L / KAIRAUS 36° =
	61.20	K+L / KAIRAUS 42° =
	68.70	K+L / KAIRAUS 42° =
	69.30	L / KAIRAUS 27° = ANDA
<b>Hie</b>	36.65	KOH KU32071
	66.25	KOH KU32070
	66.85	KOH KU32069

**Kuvaus** Reikä R493 loppu 69.70 m. RIKKONAISTA KIVEÄ 07.90 - 08.00 11.50 - 11.75 23.45 - 23.75 (moroa) 27.50 - 27.65 29.20 - 31.90 36.40 - 36.55 38.80 - 39.10 (osin moroa) 40.40 - 40.80 42.05 - 42.30 48.40 - 48.90 (osin moroa) 55.10 - 55.35 59.70 - 59.85 60.35 - 60.40 61.85 - 62.10 62.85 - 63.20 65.65 - 66.05 67.40 - 67.60 69.30 - 69.35 SCHE-tutkimus tehty.

**Tilausnumero****Menetelmä**

82469.  
+511P  
+522U  
522U