

M52.5 / 2431 / 02 / R483

<b>Geologi</b>	Pekka Lestinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	KALAJOKI / HUHTAKYLÄ				
<b>Karttalehti</b>	243104B	<b>Yht X</b>	7108359	<b>Kkj X</b>	7105573
<b>Kairauspvm</b>	05.12.2002	<b>Yht Y</b>	3367577	<b>Kkj Y</b>	2514089
<b>Suunta</b>	234°			<b>Z</b>	69
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	45,8°	10 m	45,8°	20 m	45,9°
30 m	45,9°	77,7 m	45,9°		

<b>Yläsyvyys</b>	<b>Alasyvyys</b>	<b>Kivilajiseloste</b>			
0.00	3.50	<b>Kivilajinimi</b>	MAATA		
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>		

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

3.50	62.50	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI		
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>		

Vallitsevasti siltistä ITUF:a (kts. R480). Fylliittisen ITUF:n osuus hieman lisääntyy syvyyden 48.00 alapuolella. Paikoin siltinen tyyppi on raitaista tai siinä on lapilleiksi tulkittuja hienorakeisia, hieman pyöristyneitä ja matrasta felsisempiä kappaleita. Syvyydeltä 12.50 olevan hieen mukaan silttisessä ITUF:ssa on kideduffin piirteitä. KVAR muodostaa BIOT:a karkeampia, pyöreäähköjä rakeita ja raekasaumia (granuloituneita KVAR-kiteitä?). Monin paikoin ITUF:ssa on GRAF:a diffuusisti rajautuvina pieninä osueina ja ohuina saumoina, joista lähtee havunoksamaisia apofyysejä ympäristöön (kts. edellä mainittu hie). KVAR-juonia (yleensä paksuus <2 cm, maksimi 20 cm), joissa monesti on mukana myös AMFI:a ja KARB:a (karsiutumista). Juonten ympärillä on paikoin vaalea kvartsiutunut reunus (<10 mm). Juonissa on MAGK:a, mm. syvyydsvälillä 49.15-49.25, ja satunnaisti ASKI-rakeita. Paikoin kivi on kvartsiutunut ja breksioitunut ja siinä on karsiutuneita osueita ja vyöhykkeitä. Syvyydeltä 58.25 olevan hieen mukaan karsiutumisen yhteydessä kiveen tulee AMFI:n lisäksi EPID:a, BIOT:n määrä vähenee ja KVAR:n ehkä myös TITA:n sekä APAT:n määrä lisääntyy. Rakoinpinoilla on paikoin KARB:a ja SKII:a. Syvyydsvälillä 45.65-45.70 on MAFINEN JUONI.

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

6.80	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	75° =
10.70	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	35° =
10.80	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	0° =
11.70	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	30° =
18.70	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	55° =
40.00	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	50° =
45.65	KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA	45° = T/MJ
46.40	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	75° =
52.40	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	70° =
62.00	LIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA	70° =

**Hie**

12.50	KOH KU31842
58.25	KOH KU31843

62.50	65.40	<b>Kivilajinimi</b>	PAGIOKLAASIPORFYRYI		
-------	-------	---------------------	---------------------	--	--

**Väri** **Raekoko**

Tummatäpläinen PLAGPF (kts. R480). Yläkontakti on kvartsiutunut, alakontakti liuskeisuuden

M52.5 / 2431 / 02 / R483

62.50 65.40

suuuntainen. Kvartsiutuneissa kohdissa on vähän SKII:a.

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

65.40 77.70 **Kivilajinimi** INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI  
**Väri** **Raekoko**

Siltinen ja fylliittinen ITUF vaihtelevat. Paikoin ristikerroksellisuutta. Ohuita KVAR-juonia, joissa on paikoin myös AMFI:a ja KARB:a (karsiutmista). Paikoin on joitakin ASKI-rakeita sekä isäntäkiivessä että KVAR-juonissa. Muina malmimineraaleina on vähän MAGK:a ja SKII:a sekä muutamilla rakopinnoilla SCHE:ä.

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

66.90 LIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 55° =  
76.50 LIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 65° =

**Kuvaus** Reikä R483 loppu 77.70 m. ITUF:n RQD-arvo vaihtelee varsin paljon. Se on 30-80 % (voimakkaasti ruhjeisia kohtia ei ole huomioitu).  
Voimakkaasti rikkoutuneita kohtia:  
15.20-16.50 (16.20-16.40 rapakallio), 20.40-21.50, 43.40-43.90, 44.20-44.60, 49.70-50.10, 67.30-67.90, 76.10-76.80  
Syvyydeltä 28.40 otettiin näyte, josta ei tehty ohuthiettä. Näyte on poistettu.

**Tilausnumero** **Menetelmä**  
82467. +511P  
+522U