

**M52.5 / 2431 / 02 / R486**

<i>Geologi</i>	Pekka Lestinen				
<i>Kunta / Kohde</i>	KALAJOKI / HUHTAKYLÄ				
<i>Karttalehti</i>	243104B	<i>Yht X</i>	7107786	<i>Kkj X</i>	7105055
<i>Kairauspvm</i>	17.12.2002	<i>Yht Y</i>	3368732	<i>Kkj Y</i>	2515270
<i>Suunta</i>	231°			<i>Z</i>	75
<i>Lähtökaltevuus</i>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	44,4°	10 m	44,1°	20 m	43,7°
30 m	43,4°	40 m	42,9°	50 m	42,4°
60 m	42,1°	70 m	42°	80 m	41,6°
90 m	41,3°	100 m	41,1°	110 m	40,9°
120 m	40,6°	130 m	40,1°	140 m	39,9°
150 m	39,6°	160 m	39,3°	170 m	39,1°
179,4 m	38,9°				

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

*Mineraali*

*Rakenne*

*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

3.50	73.20	<i>Kivilajinimi</i>	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		<i>Väri</i>	<i>Raekoko</i>

ITUF on muuttumisineen samanlaista kuin kairanreiässä R485. Kivilajiklasteja on ehkä vähemmän. Syvyysvälillä 16.20-16.35 on KARB-breksiaa. Paikoin on vöhykkeitä, joissa MAAS on punertavaa (SAUS).

*Mineraali*

*Rakenne*

*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

73.20	80.00
-------	-------

M52.5 / 2431 / 02 / R486

73.20	80.00	<b>Kivilajinimi</b>	PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>PLAGPFT:n perusmassa on hienorakeinen. Suurin osa PLAG-porfyyreistä on leveydeltään &lt;5 mm ja pituudeltaan &lt;10 mm. Paikoin pituus kuitenkin nousee 30 mm:iin. Ominaista kivelle on ILME:n runsaus. Aines on monin paikoin tektonisoitunutta (viiruista) ja karsiutunutta sekä vähemmässä määrin myös kvartsiutunutta. Kiisuina on vähän MAGK:a ja sen yhteydessä satunnaisesti CUKI:a. Hie Ku31850 on vähemmän ja Ku31849 enemmän muuttuneesta PLAGPFT:stä. Yläkontaktissa on noin 10 cm breksiaa, jossa breksioivana on KVAR:sta, AMFI:sta, KLOR:sta KARB:sta koostuva aines. Syvyysvälillä 75.90-76.20 on ITUF:a.</p>	
		<b>Mineraali</b>	
		<b>Rakenne</b>	
		<b>Tektoniikka</b>	
		<b>Leikkaus</b>	
		<b>Hie</b>	<p>74.00 KOH KU31849 KOH KU31850 KOH KU31851 KOH KU31852</p> <p>78.20 KOH KU31849 KOH KU31850 KOH KU31851 KOH KU31852</p>
80.00	86.80	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>ITUF:ssa on joitakin kidetuffimaisia kerroksia. Syvyysvälillä 84.85-85.40 on IVULK:a (kuvaus alempana). Molempia kiviä leikkaavat ohuet KARB_juonet.</p>	
		<b>Mineraali</b>	
		<b>Rakenne</b>	
		<b>Tektoniikka</b>	
		<b>Leikkaus</b>	
		<b>Hie</b>	84.85 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 50° = ITUF/IVULK
86.80	109.10	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METAVULKANIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>Pienirakeinen, pilsteinen kivi, joka on lähes kauttaaltaan karsiutunut ja paikoin selvästi myös kvartsiutunut. Säilyneintä kivi on syvyysvälillä 90.00-94.50. Tästä kohtaa on hie Ku31851. KA-osueisiin ja KVAR-juoniin liittyy MAGK-laikkuja. Kivessä on vähän myös SKII:a. Syvyysvälillä 95.60-96.30 on MAFINEN JUONI. Kivi on pienirakeinen. Yläkontaktin suunta osin poikkeaa liuskeisuudesta, osin on sen suuntainen. Alakontakti on liuskeisuuden suuntainen.</p>	
		<b>Mineraali</b>	
		<b>Rakenne</b>	
		<b>Tektoniikka</b>	
		<b>Leikkaus</b>	
		<b>Hie</b>	92.00 KOH KU31851
109.10	179.40		

M52.5 / 2431 / 02 / R486

109.10	179.40	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>Silttinen ja fylliittinen ITUF vaihtelevat. Paikoin anes on tasalaatuista, paikoin siinä on taipuilevia BIOT-rikkaita viiruja. Paikoin silttinen ja fylliittinen aines muodostavat breksiamaista sekakiveä tai edellisessä on jälkimmäisen terävähköjä sulkeumia. Joitakin kidetuffin oloisia kerroksia. Syvyysvälillä 145.40-150.55 ITUF on tiivistä ja muuttunutta Hieen (Ku31852) mukaan kiven BIOT ja AMFI on kloriittitunutta ja siinä on KARB-luirakkeita ja -osueita. Jonkin verran on syntynyt myös EPID:a. Joitakin KVAR-juonia, joihin usein liittyy AMFI:a ja harvemmin EPID:a. Paikoin kivessä on pirotteista MAGN:a. Syvyysväleillä 109.10-109.30 ja 142.65-142.70 on MAFINEN JUONI. Molempien kontaktit ovat liuskeisuuden suuntaiset. Koko kairanreiän matkalla ITUF:n kerroksellisuus vaihtelee varsin paljon. Liuskeisuus pysyy vakiompana (sydäntulma 40-70 astetta).</p>	
		<b>Mineraali</b>	
		<b>Rakenne</b>	
		<b>Tektoniikka</b>	
		<b>Leikkaus</b>	
		<b>Hie</b>	150.00 KOH KU31852
<b>Kuvaus</b>	Reikä R486 loppu 179.40 m.		
	Rikkonaista kiveä: 3.50-4.90 7.60-13.60 (useita vyöhykkeitä) 17.70-35.10 (useita vyöhykkeitä) 41.70-43.00 49.20-54.90 (useita vyöhykkeitä) 60.00-67.10 (useita vyöhykkeitä) 84.80-85.20 97.30-97.50 141.50-141.60 146.90-147.10 166.90-167.80		
<b>Tilausnumero</b>		<b>Menetelmä</b>	
82467.		+511P	
		+522U	