

**M52.5 / 2431 / 02 / R487**

<b>Geologi</b>	Pekka Lestinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	KALAJOKI / HUHTAKYLÄ				
<b>Karttalehti</b>	243104B	<b>Yht X</b>	7107890	<b>Kkj X</b>	7105167
<b>Kairauspvm</b>	11.12.2002	<b>Yht Y</b>	3368892	<b>Kkj Y</b>	2515425
<b>Suunta</b>	231°			<b>Z</b>	75
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	44,4°	10 m	43,9°	20 m	43,6°
30 m	43,2°	40 m	42,7°	50 m	42,3°
60 m	41,7°	70 m	41,5°	80 m	41°
90 m	40,7°	100 m	40,6°	110 m	40,2°
120 m	39,8°	130 m	39,5°	140 m	39,2°
150 m	39°	160 m	39,1°	170 m	39°
179,2 m	39°				

<b>Yläsyvyys</b>	<b>Alasyvyys</b>	<b>Kivilajiseloste</b>	
0.00	1.80	<b>Kivilajinimi</b>	MAATA
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>

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

1.80	137.10	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>

ITUF on muuttumisineen hyvin samanlaista kuin vastaava kivi kairanreiässä R486. Paikoin BIOT on myös porfyroblastista (hie). Syvyydeltä 131.00 alaspäin karsiutumisen voimistuu hieman. Paikoin on näkyvissä pieniä liuskeisuuden suuntaisia laminaarien siirroksia. Hie Ku31853 on silttisen ja fyliitisen ITUF:n kerrosrajalta. Silttinen aines, jossa on mukana myös pieniä cherttiklasteja, on siinä hieman epidoottiutunutta. Molemmissa ITUF-tyypeissä on vähän MAGN:a ja FY-tyypissä runsaahkosti ILME:ä, SI-tyypissä ILME näyttäisi muuttuneen TITA:ksi. Syvyysväleillä 52.90-53.75, 74.20-74.25 ja 74.60-75.15 on MAFINEN JUONI (kts. R486). Kontaktit ovat tektoniset. Keskimmaisessä juonessa on 2 cm:n siirros (sydänkulma 90 astetta).

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

		105.40	KOH KU31853
137.10	145.20		

M52.5 / 2431 / 02 / R487

137.10	145.20	<p><b>Kivilajinimi</b> PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI</p> <p><b>Väri</b></p> <p><b>Raekoko</b></p> <p>PLAGPFT on kuvattu kairanreiän R486 raportissa. Kontaktit ovat tektoniset. Kivi on pilsteistä ja vaihtelevasti karsiutunutta. Hieen Ku31854 mukaan aines on selvästi suunnittunutta ja PLAG-porfyryrit ovat suurimmaksi osaksi muuttuneet hienorakeiseksi PLAG-KVAR-massaksi. KA-vyöhykkeessä on AMFI-lyhteistä koostuvan vyön ympärillä KVAR-huntu. Runsas ILME on liuskeisuuden suuntaisina rakeina. Kiisuina on vähän MAGK:a ja SKII:a sekä satunnaisesti CUKI:a. Syvyysväleillä 137.40-137.65 ja 139.40-140.50 on MAFINEN JUONI. Viimeksi mainitun yläkontaktissa on KVAR-juoni ja alapuolella MJ:n ja PLAGPFT:n voimakkaasti tektonisitunutta sekakiveä syvyydelle 142.45. Syvyysvälillä 137.65-137.95 on siltistä karsiutunutta ITUF:a.</p>
--------	--------	--

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

139.00	KOH KU31853
	KOH KU31854

145.20	179.20	<p><b>Kivilajinimi</b> INTERMEDIÄÄRINEN METAVULKANIITTI</p> <p><b>Väri</b></p> <p><b>Raekoko</b></p> <p>IVULK on pieni-keskirakeinen, varsin tasalaatuinen ja pilsteinen kivi. Sekin on vaihtelevasti karsiutunut (AMFI:n ohella myös EPID:a) ja paikoin selvästi myös kvartsiutunut. Joitakin KVAR-juonia. Syvyysvälillä 145.20-149.00 on IVULK:n ja ITUF:n sekakiveä. ITUF:n kerroksellisuuden vaihtelu koko kairanreiän matkalla on suuri. Liuskeisuus/pilsteisyys sen sijaan pysyy varsin vakaana (sydänkulma 50-70 astetta).</p>
--------	--------	---

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

**Kuvaus** Reikä R487 loppu 179.20 m.

Rikkonaista kiveä:

102.90-103.30

107.00-107.20

117.60-117.80

126.10-126.30

133.40-133.60

139.70-139.80

142.15-142.20

171.85-171.95

176.70-178.00

RQD on ITUF:ssa 60-80 % ja PLAGPFT:ssä 70-90 %.

Kairansydamässä en havainnut SCHE.ä.

**Tilausnumero**

82467.

**Menetelmä**

+511P

+522U