

**M52.5 / 2431 / 05 / R529**

<b>Geologi</b>	Pekka Lestinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	KALAJOKI / HUHTA_2				
<b>Karttalehti</b>	243104B	<b>Yht X</b>	7107788	<b>Kkj X</b>	7105035
<b>Kairauspvm</b>	30.05.2005	<b>Yht Y</b>	3368262	<b>Kkj Y</b>	2514800
<b>Suunta</b>	225°			<b>Z</b>	73
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m      45°      98,5 m      45°

**Yläsyvyys**      **Alasyvyys**      **Kivilajiseloste**

 0.00      3.10      **Kivilajinimi**      MAATA

**Väri**
**Raekoko**
**Mineraali**
**Rakenne**
**Tektoniikka**
**Leikkaus**
**Hie**

3.10      63.60

**Kivilajinimi**      INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

**Väri**
**Raekoko**

ITUF on samanlaista kuin vastaava kivi kairanreiässä R485. Kivessä on KVAR- ja/tai KARB-juonia, joissa voi olla mukana myös AMFI:a (TREM). Varsinkin reiän alkupäässä on harvana pirotteena ja piroteluirakkeina SKII:a. Syvyydellä 40.60-42.30 on kvartsiutunut ja kloriittutunut ruhjevyöhyke, jonka alapäässä on ASKI:a hienorakeisena pilvimäiseä pirotteena. Harvana pirotteena ASKI:a on vähäisessä määrin myös muualla. Erään KVAR-juonen reunalla on SKII:n ohella vähän MAGK:a.

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

63.60      76.05

**Kivilajinimi**      PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI

**Väri**
**Raekoko**

PLAGPFT:n yläkontaktissa on sen ja ITUF:n sekakiveä noin 5 cm:n matkan. Kontakti on ylhäällä ja alhaalla ITUF:n liuskeisuuden suuntainen. Kivi on selvästi suunnittunut ja vaihtelevasti karsiutunut. KVAR-juonten ohella on ohuita KARB-juonia, joissa on paikoin mukana AMFI (TREM?). Syvyydellä 68.00 on 10 cm leveä, kiven pilstesyyden suuntainen KVAR-juoni, jonka reunoilla on vähän ASKI:a. Syvyydellä 73.50 on puolestaan 1-3 cm leveä KVAR-juoni, joka leikkaa jyrkästi kairausuuntaa ja josta lähtee pilsteisyyden suuntaisia apofyysejä. Juonen reunoilla on ASKI:a massamaisina osueina. Muina kiisuina kivessä on SKII:a ja MAGK:a sekä satunnaisesti CUKI:a. Hieen (Ku33628) mukaan ASKI näyttäisi olevan MAGK:a vanhempaa.

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

75.65      KOH KU33628

76.05      86.00

M52.5 / 2431 / 05 / R529

76.05	86.00	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		ITUF on paikoin kvartsiutunutta. Siinä on KARB-luirakkeita ja -osueita, joissa on paikoin mukana AMFI:a. Eräässä KARB-osueessa on runsaahkosti MAGK:a. MAGK:a on myös hienona pirotteena.	
		<b>Mineraali</b>	
		<b>Rakenne</b>	
		<b>Tektoniikka</b>	
		<b>Leikkaus</b>	
		<b>Hie</b>	
86.00	95.90	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METAVULKANIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		Samaa pienirakeista, pilsteistä kiveä kuin kairanreiässä R486. IVULK on kvartsiutunut vyöhykkeittäin yläkontaktista syvyyteen noin 88.00. Erityisen voimakasta muuttuminen on ollut ensimmäiset 1.5 m. Hie (Ku33629) on varsin vähän muuttuneesta, kuitenkin selvästi suunnittuneesta ja heikosti mineralisoituneesta kohdasta. ASKI:a on yhdessä kapeassa BIOT-rikkaassa vyöhykkeessä, johon ei liity MAGK:a. MAGK on sekin keskittynyt BIOT-luirakkeisiin, mutta sitä on myös pirotteisesti, monesti kuitenkin BIOT-rikkaissa kohdissa. MAGK:n yhteydessä on vähän CUKI:a. Hieessä nähdään myös nuori, terävarajainen juoni, jossa on MUSK:a, KVAR:a ja KARB:a.	
		<b>Mineraali</b>	
		<b>Rakenne</b>	
		<b>Tektoniikka</b>	
		<b>Leikkaus</b>	
		<b>Hie</b>	
		88.35	KOH KU33629
95.90	98.50	<b>Kivilajinimi</b>	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		ITUF on monin paikoin kvartsiutunutta ja siinä on KARB-AMFI-luirakkeita (erään reunassa ASKI:a).	
		Liuskeisuuden/pilsteisyyden sydämkulma asettuu muutamaa poikkeusta lukuunottamatta koko kairanreiän matkalla välille 40-60 astetta.	
		<b>Mineraali</b>	
		<b>Rakenne</b>	
		<b>Tektoniikka</b>	
		<b>Leikkaus</b>	
		<b>Hie</b>	
<b>Kuvaus</b>	Reikä R529 loppu 98.50 m.		
	Rikkonaista kiveä:		
	3.10-7.20		
	9.40-9.70		
	36.80-37.10		
	47.70-47.85		
	61.35-61.50		
	62.50-63.50		
	87.90-88.20		
	En havainnut kairansydämessä SCHE.ä.		
<b>Tilausnumero</b>	<b>Menetelmä</b>		
83694.	+511P		
	523U		