

**M52.5 / 2431 / 04 / R519**

<b>Geologi</b>	Pekka Lestinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	KALAJOKI / HUHTAKYLÄ				
<b>Karttalehti</b>	243104B	<b>Yht X</b>	7107049	<b>Kkj X</b>	7104276
<b>Kairauspvm</b>	26.05.2004	<b>Yht Y</b>	3367807	<b>Kkj Y</b>	2514381
<b>Suunta</b>	360°			<b>Z</b>	75
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m      45°      102,4 m      45°

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

 0.00      4.10      **Kivilajinimi**      MAATA

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

4.10      47.65

**Kivilajinimi**      INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

**Väri**
**Raekoko**

ITUF (kts. R480) on vallitsevasti viiruista silttityyppiä. Paikoin siinä on tummia täpliä. Sekä tummat viirut että täplät ovat hieen mukaan BIOT:a. Viirut lienevät alunperin savisia laminaareja. Hieessä nähdään niiden muodostavan 30-40 asteen kulman yksittäisten BIOT-rakeiden suuntaukseen nähden. ITUF:n AMFI (TREM?) on porfyroblastista ja ilmeisestikin BIOT:a nuorempaa. Paikoin on heikkoa virtakerroksellisuutta ja fylliittistä ainesta repaleisina kappaleina silttisessä aineksessa, paikoin taas viirisissa kohdissa näkyy pientä siirrostumista.

Kapeita (<1 cm) KA-saumoja, joissa keskellä on AMFI:a sekä KLOR:a ja reunoilla kvartsiutunut huntua. Myös joitakin KA-osueita. Saumoissa on vähän MAGK:a ja CUKI:a. Paikoin on pelkkiä KLOR-saumoja tai KLOR\_KARB-saumoja. 'ASKI:a alkaa esiintyä KA-saumoissa svyydeltä 29.50 alaspäin. Saumat kaatuvat eri suuntaan kuin viirut.

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

47.65      KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA      65° = T/PF

21.20      KOH KU32714

47.65      86.40

M52.5 / 2431 / 04 / R519

47.65	86.40	<b>Kivilajinimi</b>	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>Suurin osa syvyysvälistä on massamaista PLAGPF:ä, ilmeisesti sen mafisempaa versiota (kts. R480). Yläkontakti, jonka suunta leikkaa ITUF:n kerroksellisuutta, on diffuusi. Syvyydellä 85.25-86.40 PLAGPF vaihtuu silttiseksi ITUF:ksi ja se edelleen PLAGPFT:ksi (kts. R480) hyvin loivin kontaktein.</p> <p>PLAGPF:ssä on paikoin KA-saumoja (AMFI, KFOR, KVAR)ja -osueita. Syvyydeltä 55.95 olevan hieen mukaan näissä osueissa BIOT korvautuu AMFI:lla (TREM?). Malmimineraaleina on MAGK:a, harvemmin ASKI:a ja CUKI:a, syvyysvälillä 85.25-86.40 kuitenkin pääasiassa vain CUKI:a.</p> <p>Syvyysvälillä 63.30-64.20 on KVAR-PLAG-juoni (kontaktin sydänekulma on ylhäällä noin 90 astetta ja alhaalla noin 45 astetta). Juonen kontaktit ovat kvartsiutuneet ja juonessa on KA-osueita sekä ASKI-laikkuja. Hieen mukaan juonen PLAG, jossa osueina on vähän KMAA:ää, on hajoamassa SAUS:ksi ja KARB:ksi. KARB tunkeutuu ASKI-rakeiden rakoihin.</p> <p>Joitakin ohuita TURM-KVAR-juonia. Hieen mukaan (syvyydeltä 55.95) MAGK tunkeutuu juonen TURM-rakeiden väleihin. TURM:a on harvakseltaan myös yksittäisinä rakeina.</p>	

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

47.65	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	65° = T/PF
55.95	KOH	KU32715
64.10	KOH	KU32716

86.40	102.40	<b>Kivilajinimi</b>	PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>PLAGPFT:ssä (kts. R480) on karsiutuneita vyöhykkeitä ja osueita, joissa kiisuna on MAGK:a sekä vähän myös CUKI:a ja ASKI:a. Rakopinnoilla on vähän SKII:a.</p> <p>PLAGPFT:n ohella on massamaista PLAGPF:ä syvyyksillä 87.85-88.25 (kontaktit karsiutuneet), 88.65-88.95 (kontaktit karsiutuneet), 89.55-89.65 (kontakti ylhäällä karsiutunut, alhaalla sydänekulma 90 astetta) ja 89.80-90.30 (kontaktien sydänekulma noin 90 astetta).</p> <p>Kerroksellisuuden ja liuskeisuuden sydänekulma vaihtelee koko kairanreiän matkalla 5 asteesta 30 asteeseen. Vallitseva kulma on 20-25 astetta.</p>	

**Mineraali**

**Rakenne**

**Tektoniikka**

**Leikkaus**

**Hie**

<b>Kuvaus</b>	Reikä R519 loppu 102.40 m.
---------------	----------------------------

Rikkonaista kiveä  
5.00-5.20  
12.60-12.85  
22.00-22.50  
45.80 -46.10  
63.35-63.45  
64.85-65.00  
65.50-65.80  
77. 80-78.00  
78.50-78.75  
79.20-79.30  
87.05-87.30  
89.10-89.30

---

**M52.5 / 2431 / 04 / R519**

Kairansydämessä ei havaittu SCHE.ä.

***Tilausnumero***

83181.

***Menetelmä***

+511P

523U