

M52.5 / 2431 / 04 / R516

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTA_1				
Karttalehti	243104B	Yht X	7108113	Kkj X	7105315
Kairauspvm	27.05.2004	Yht Y	3367313	Kkj Y	2513837
Suunta	225°			Z	66
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	44°	10 m	43,2°	20 m	43°
30 m	43,2°	40 m	43°	50 m	43°
60 m	43°	70 m	42,8°	80 m	43,1°
90 m	43,1°	100 m	43,1°	110 m	43°
120 m	43°	130 m	43°	140 m	43°
150 m	42,7°	160 m	42,6°	170 m	42,3°
180 m	42,3°	190 m	42,3°	200 m	42,1°
210 m	42°	220 m	41,9°	230 m	41,7°
240 m	41,5°	250 m	41,3°		

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste	
0.00	6.10	Kivilajinimi	MAATA
		Väri	Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

6.10	34.70	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko

Fylliittinen ITUF (kts. R480). KARB-juonia (<2 mm).

Syvyysvälillä 11.75-12.40 on tummatäpläistä PLAGPF:ä (kts. R480). Kontaktin sydäntulma on ylhäällä noin 90 astetta ja alahaalla 35 astetta. Yläkontakti on repaleinen.

Syvyydellä 23.60-23.65 on karsiutunut (AMFI+KVAR) vyöhyke.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

34.70	53.00	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko

Tummatäpläinen PLAGPF (kts. R480). ITUF:n puolelta alkava ruhjeisuus jatkuu yläkontaktin yli syvyydelle 36.20. Ruhjesaumoissa on KLOR:a. Alakontakti ITUF:iin on repaleinen. Joitakin KVAR-juonia (<15 cm). Paikoin PLAGPF on kvartsiutunut. KA-saumoja, joissa on ASKI:a ja MAGK:a. Edellisiä leikkaavat ohuet KARB-juonet. Kvartsiutuneessa kohdassa on SCHE-rae.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus

36.00	RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 65° =
53.00	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 15° = PF/T

Hie

53.00	54.90
-------	-------

M52.5 / 2431 / 04 / R516

53.00	54.90	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		Fylliittinen ITUF.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	53.00	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 15° = PF/T	
	54.90	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = T/PF	
Hie			
54.90	57.50	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		PLAGPF on kuten edellä. Se on paikoin ruhjeliuskeinen. Syvyysvälillä 56.20-56.45 on fylliittistä ITUF:a. Kontaktin sydänpulma ylhäällä on 25 astetta ja alhaalla 35 astetta. Alakontakti on repaleinen.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	54.90	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = T/PF	
	56.45	RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 35° =	
	57.50	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 25° = PF/T	
Hie			
57.50	75.70	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		Fylliittinen ITUF. Vaaleita muutosraitoja (kvartsiutumista?). Ohuita KVAR-juonia ja syvyydellä 74.90 ruhjesauma (3-4 cm), jossa on KLOR:a.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	57.50	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 25° = PF/T	
Hie			
75.70	132.30	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		PLAGPF on kuten edellä. Sen ohella on ITUF:a syvyyksillä:	
		77.75-77.80	
		83.70-83.73	
		83.95-85.15	
		96.95-98.60	
		99.30-100.25	
		Kontaktien sydänpulma, jota kaikissa tapauksissa ei ole pystytty määrittämään, on 50-60 astetta. Paitsi edellä mainituissa vyöhykkeissä, ITUF:a on myös pieninä sulkeumina. ITUF:a leikkaavat KARB-juonet (<1 mm).	
		Syvyysvälillä 75.70-77.10 on ruhjeliuskeisuutta ja välillä 132.10-132.30 KVAR-juoni. Paikoin on runsaasti ASKI-saumoja.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	76.00	RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 55° =	
	120.00	RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 80° =	
	132.30	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 20° = PF/PF	
Hie			

M52.5 / 2431 / 04 / R516

132.30	146.20	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		Massamainen PLAGPF (kts. R480). Aines on selvästi suunnittuneempaa kuin yläpuolen tummatäpläisessä PLAGPF:ssä. KARB-KVAR-juoni (10 cm), jonka sydänkulma on noin 20 astetta. ASKI-saumoja.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	132.30 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 20° = PF/PF
		Hie	
146.20	232.20	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		Tummatäpläinen PLAGPF. Sen ohella on ITUF:a syvyyksillä: 202.90-201.40 202.55-202.80 223.80-223.90 208.00-232.20 (joitakin pieniä sulkeumia)	
		Kvartsiutuneita vyöhykkeitä on syvyyksillä: 149.35-150.20 162.90-165.85 (osin breksiaa) 200.90-201.40 (AMFI-läiskää)	
		Kvartsiutuneissa kohdissa on ASKI:a ja MAGK:a. ASKI on saumoina ja pirotteisesti, MAGK monesti läiskinä. ASKI:a ja sen ohella paikoin MAGK:a on myös KA-saumoissa, joihin liittyy harvakseltaan SCHE.ä.	
		Hieen mukaan kvartsiutuneessa tummatäpläisessä PLAGPF:ssä PLAG-porfyryrit (OLIG) ovat repaleisia, KVAR:n "syömiä" ja saussuriittiutuneita. Kiven mafiset kasaumat ovat täysin kloriittiutuneita. Porfyroblastina on osin lähes euhedraalista AMFI:a (kiteiden pituus <0.8 mm), joka ilmeisesti on TREM:ä ja synnyttään kloriittitumista nuorempaa. ASKI:n ja MAGK:n ohella on vähän myös CUKI:a MAGK:n yhteydessä.	
		Syvyydellä 167.10 on ruhjeinen KA-sauma (1 cm), jossa on ASKI:a ja vähän SCHE:ä. Voimakasta ruhjeisuutta on myös syvyydellä 193.20-194.60, 206.15-206.35 ja 225.75-225.90. Rakopinnoilla on paikoin KARB:a.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	167.10 RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 45° = 232.20 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 45° = PF/T
		Hie	164.75 KOH
232.20	250.00		

M52.5 / 2431 / 04 / R516

232.20	250.00	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		<p>Fylliittinen ITUF, jossa paikoin on laminaarisuutta ja pienoispoimuja. Ohuita vaaleita muutossaumoja ja KVAR-juonia (<25 cm, sydänekulmaa noin 90 astetta). Eräässä juonessa on MAGK-läiskä ja vähän CUKI:a.</p> <p>Liuskeisuuden ja kerroksellisuuden sydänekulma on syvyydelle 70.00 60-80 astetta, poikkeuksena kerroksellisuus syvyydellä noin 34.50 missä kulma on 20-25 astetta. Syvyydeltä 70.00 alaspäin liuskeisuuden ja kerroksellisuuden sydänekulma on 40-60 astetta.</p> <p>ASKI-saumojen sydänekulman vaihtelu koko kairanreiän matkalla on 0-70 astetta. Noin puolessa 36 mittauksesta kulma oli 30 astetta tai vähemmän. Syvyyksillä 139.95 ja 229.55 ASKI-saumojen kahdessa risteävässä suunnassa. Edellisellä syvyydellä sydänekulmat ovat 25 ja 45 astetta, jälkimmäisellä 35 ja 65 astetta.</p>	

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

232.20 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 45° = PF/T

Kuvaus Reikä R516 loppu 250.00 m.

Tilausnumero **Menetelmä**

83178. +511P
+511U
900A