

M52.5 / 2431 / 04 / R515

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTA_1				
Karttalehti	243104B	Yht X	7108001	Kkj X	7105197
Kairauspvm	24.05.2004	Yht Y	3367187	Kkj Y	2513717
Suunta	225°			Z	68
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	43,8°	10 m	44,3°	20 m	44,2°
30 m	44,2°	40 m	43,6°	50 m	43,5°
60 m	43,6°	70 m	43,6°	80 m	43,2°
90 m	43,4°	100 m	43,1°	110 m	43°
120 m	43,1°	130 m	43°	140 m	42,9°
154,8 m	42,9°				

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	4.30	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri	Raekoko		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

4.30	7.90	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI		
		Väri	Raekoko		

ITUF (kts. R480). Paikoin viiruisessa siltisessä ITUF:ssa on fylliittisen ITUF:n kappaleita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

7.90	12.10	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI		
		Väri	Raekoko		

Massamainen PLAGPF (kts. R480), jota syvyysvälillä 7.90-8.05 on vaihtelevasti ITUF:n (kts. R480) kanssa.

Syvyysvälillä 10.45-10.75 on hirtosaumojä (väli 0.5 cm) ja syvyysvälillä 11.35-11.45 voimakasta ruhjeisuutta. Vähän on ASKI:a ja rakopinnoilla SKII-silausta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

12.10	28.25	12.10	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 65° = T/PF		
-------	-------	-------	-------------------------------------	--	--

M52.5 / 2431 / 04 / R515

12.10	28.25	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		Siltinen ja fyllittinen ITUF vaihtelevat. Paikoin rakenne on laminaarinen, paikoin kerrokset muodostavat pienoispöimutusta. ~Ruhjeliusskeisua ja rikkonaista kiveä on syvyysvälillä 12.20-12.35 ja 13.70-19.25. Muutamia ohuita KVAR-juonia ja karsiutuneita vyöhykkeitä (AMFI+KVAR) sekä KARB-juonia.	
		Yläpuolen tyyppistä PLAGPF:ä on syvyysvälillä 16.00-16.60 (yläkontaktin sydänpöimä 45 astetta) ja syvyysvälillä 17.20-17.90 (alakontaktin sydänpöimä 60 astetta).	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	12.10 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 65° = T/PF
			28.25 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 40° = T/PF
		Hie	
28.25	47.80	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		PLAGPF on kuten edellä. Sen ohella on ITUF:a syvyysvälillä 30.90-31.50 (yläkontaktin sydänpöimä 65 astetta) ja 36.50-38.90 (useita vyöhykkeitä, sydänpöimä 50-55 astetta). Joitakin kvartsiutuneita vyöhykkeitä ja osueita, joissa on MAGK:n ja SKII:n. ASKI-pitoisia KA-saumoa, joita syvyydellä 38.90-39.45 ohuet KARB-juonet selvästi leikkaavat.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	28.25 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 40° = T/PF
			47.80 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = PF/PF
		Hie	
47.80	50.20	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		Tummatöpläinen PLAGPF (kts. R480). Yläkontaktin sydänpöimä on ehkä noin 90 astetta. Hieman on ASKI:a ja SKII:a.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	47.80 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = PF/PF
			50.20 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = PF/T
		Hie	
50.20	59.15	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		Normaalia ruhjeisempaa ja rikkonaisempaa ITUF:a. Ruhjesaumoissa on KLOR:a. Joitakin KARB-juonia (<1 cm).	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	50.20 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = PF/T
			52.10 RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 70° =
		Hie	
59.15	73.10	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		Massamaista PLAGPF:ä, jonka ohella on syvyysvälillä 63.60-63.90 ja 64.55-65.85 ITUF:a, pääosin sen fyllittistä tyyppiä. Edellisellä syvyysvälillä siinä on pienoispöimä ja kontaktin sydänpöimä	

M52.5 / 2431 / 04 / R515

59.15 73.10

yläpuolen PLAGPF:iin 60 astetta. Jälkimmäisellä syvyysvälillä vastaava sydänekulma on 35 astetta. Kvartsijuonia (yksi polveileva), joihin liittyy MAGK:a ja vähän ASKI:a sekä KA-saumoja, joissa on ASKI:a. Syvyydellä 68.35 ASKI-sauma leikkaa KVAR-juonta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

73.10 82.25 *Kivilajinimi* INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
Väri *Raekoko*

Ohuita KVAR- ja KARB-juonia. Eräs likimain kairauksen suuntainen KVAR-juoni on polveileva.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

82.25 105.70 *Kivilajinimi* PLAGIOKLAASIPORFYRYI
Väri *Raekoko*

Massamainen PLAGPF, jonka alakontakti on kvartsiutunut. Kvartsiutuneita vyöhykkeitä ja saumoja, joissa on ASKI:a ja MAGK:a. Vähän on myös SKII:a. Kvartsiutunut kivi on paikoin beraksiarakenteinen, erityisesti syvyydellä 95.00-97.20.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

105.70 154.80 *Kivilajinimi* PLAGIOKLAASIPORFYRYI
Väri *Raekoko*

Tummatäpläinen PLAGPF, jonka yläkontakti on repaleinen. KVAR-juonia (<15 cm), joiden kontakteissa on ASKI:a, MAGK:a ja paikoin myös SKII:a. ASKI-saumoja ja MAGK-läiskiiä. Syvyydellä 130.35-130.70 on voimakasta ruhjoutumista. Liuskeisuuden ja ITUF:n kerroksellisuuden sydänekulma on muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta koko kairanreiän matkalla 45-65 astetta. KVAR-juonista suurimmalla osalla sydänekulma on 90 astetta, mutta on myös juonia joilla se on 5-20 astetta. Valtaosalla ASKI:a, MAGK:a ja SKII:a sisältävistä saumoista sydänekulma on 0-35 astetta, mutta osalla selvästi jyrkempi, 50-75 astetta. Joissakin paikoin saumoilla on samassa kohtaa kaksi suuntaa. Syvyydellä 36.40 kulmat ovat 0 ja 20 astetta, syvyydellä 37.00 0 ja 30 astetta, syvyydellä 69.10 30 ja 40 astetta, syvyydellä 71.75 35 ja 50 astetta sekä syvyydellä 90.90 30 ja 50 astetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

107.05 RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA 55° =

Kuvaus Reikä R515 loppu 154.80 m.
130.35-130.70: Sydänhukka 10 cm.
Kairansydamässä ei havaittu esiintyvän SCHE:ä.

Tilausnumero *Menetelmä*
83178. +511P

M52.5 / 2431 / 04 / R515+511U
900A