

M52.5 / 2431 / 06 / R542

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTA 2				
Karttalehti	243104B	Yht X	7107798	Kkj X	7105056
Kairauspvm	13.02.2006	Yht Y	3368490	Kkj Y	2515027
Suunta	225°			Z	73
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 100,9 m 45°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste	
0.00	1.80	Kivilajinimi	MAATA
		Väri	

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

1.80 14.95

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri

Raekoko

ITUF on paikoin viiruista, paikoin siinä on matriksia felsisempiä kivilajikllasteja (heitteleitä?). Alkupäässä on KARB-juonia, joiden määrä lisääntyy syvyydeltä 7.20 alaspäin ja syydeltä 10.70 lähtien kivessä alkaa esiintyä karbonaattiutuneita vyöhykkeitä, joissa on KARB:sta koostuvia kappaleita (<2 mm). Ne ovat osin terävasärmäisiä, enimmäkseen kuitenkin pyöreäkulmaisia ja liuskeisuuden suuntaan venyneitä. KARB-juonten reunoille on kiteytynyt vihertävää AMFI:a (TREM?). ITUF:ssa on MAGN:a. Syvyysvälillä 3.65-3.80 on pienirakeinen MAFINEN JUONI.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

14.95 32.05

Kivilajinimi PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI

Väri

Raekoko

Samanlaista kiveä, jota on lävistetty kairanreiässä R531. Kontaktit ovat liuskeisuuden suuntaiset (sydänpulma ylhäällä 40 astetta, alhaalla 15 astetta). Aines on ehkä keskimääräistä voimakkaammin suunnitunutta ja siinä on runsaasti KARB-luirakkeita ja luirakemaisia KARB-osueita, joiden reunoilla on AMFI:a (TREM?). Syvyysvälillä 30.05-30.15 on KVAR-BIOT-KLOR-vyöhyke, jossa on ilmeisesti vähän myös GRAN:a (sydänpulma 65 astetta). ASKI:a näyttäisi olevan vain tämän vyöhykkeen alapuolisessa juonen osassa.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

32.05 35.35

M52.5 / 2431 / 06 / R542

32.05	35.35	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METAVULKANIITTI
		Väri	Raekoko
		<p>Samaa kiveä, jota on lävistetty kairanreiässä R541. Aines on lähes kokonaan karsiutunut. Syvyysvälillä 34.60-35.35 on BIOT-KLOR-kiveä, joka mahdollisesti on alunperin ollut MAFINEN JUONI. Syvyydellä 33.75 on KVAR-osue (2x3 cm), jonka reunalla on pieni Au-hippu. Kiisua osueessa ei ole.</p>	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	
35.35	40.00	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		<p>Syvyydeltä 39.30 alaspäin ITUF:sa on matriksia felsisempiä kivilajiklasteja (heitteleitä?). KARB-luirakkeita ja -osueita, joiden reunoilla on paikoin BIOT-reunus.. Syvyysvälillä 39.50-39.55 on PLAGPFT-osue. Lähellä alapuolen PLAGPFT:ä, ITUF on karsiutunutta ja kvartsiutunutta.</p>	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	
40.00	78.20	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI
		Väri	Raekoko
		<p>PLAGPFT on kuten edellä. Kivi on vaihtelevasti karbonaattiutunut. ASKI:n esiintyminen näyttää painottuvan kvartsiutuneisiin kohtiin mm. syvyysväleille 54.20-57.20, 64.15-66.15 ja 68.95-70.95. Kivessä on myös SKII:a ja MAGK:a. SKII näyttäisi painottuvan KARB-juonten ja -osueiden yhteyteen. Jooitakin KVAR-juonia (maitokvartsia).</p>	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	
78.20	100.90	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		<p>Alkupäässä on PLAGPFT:n ja ITUF:n sekakiveä syvyyteen 80.65. Siitä alaspäin on ITUF:a, jonka raekoko vaihtelee. Karkeimmillaan kivi on lähes grauvalkamaista (hie), Paikoin on fylliittistä ITUF karkeamman aineksen sulkeumina (maksimikoko 2x5 cm). Joitakin maitokvartsijuonia, joissa on KLAB:a reunoilla. Syvyyden 93.00 alapuolella ITUF:ssa on paikoin breksiamaisia vyöhykkeitä, joissa on KARB- ja KVAR-kappaleita (maksimikoko 3 cm). Paikoin kivi on kauttaaltaan karbonaattiutunutta. Hieen (Ku34275) mukaan karbonaattiutuneen grauvalkamaisten ITUF:n "KVAR-kappaleet" ovat ilmeisestikin hienorakeista cherttiä. ASKI:a karbonaattiutuneessa ITUF:ssa ei näytä olevan.</p>	
		<p>Liuskeisuuden ja pilsteisyyden sydänkulma vaihtelee kairanreiän matkalla varsin paljon (vaihtelu 0-75 astetta).</p>	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	96.80 KOH KU34275
Kuvaus	Reikä R542 loppu 100.90 m.		

M52.5 / 2431 / 06 / R542

Rikkonaista kiveä:

1.80-2.00

2.90-3.30

40.80-41.10

51.95-52.25

85.10-85.20

RQD-arvo on, jos jätetään rikkonaiset kohdat huomiotta, 80-90 %.

En havainnut kairansydämessä SCHE:ä.

Tilausnumero

83699rpt.

Menetelmä

+511P

523U