

M52.5 / 2431 / 04 / R517

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTA_1				
Karttalehti	243104B	Yht X	7107657	Kkj X	7104850
Kairauspvm	01.06.2004	Yht Y	3367099	Kkj Y	2513645
Suunta	225°			Z	70
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	43,9°	10 m	43,6°	20 m	43,4°
30 m	43,1°	40 m	43,2°	50 m	43,1°
60 m	42,9°	70 m	42,9°	80 m	43°
90 m	42,7°	100 m	42,6°	133,2 m	42,3°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	4.40	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri	Raekoko		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

4.40	13.30	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI		
------	-------	---------------------	-----------------------	--	--

Väri
Raekoko

Tummatäpläinen PLAGPF (kts. R480), jonka kontakti alapuolen ITUF:iin (kts. R480) on ruhjeinen ja siinä on Klor-osueita. Rujeisuutta on myös syvyydsvälillä 9.80-10.10.

Joitakin KVAR-juonia (<5 cm), joihin liittyy SKII:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

13.30	15.35	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI		
-------	-------	---------------------	--------------------------------	--	--

Väri
Raekoko

Siltinen ITUF (kts. R480). Yläkontaktissa on KVAR-juoni (15 cm), jonka sydänpöytä on 60 astetta. Alakontakti on kvartsiutunut. Rakopinnoilla on vähän MAGK:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

15.35	51.60	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI		
-------	-------	---------------------	-----------------------	--	--

Väri
Raekoko

PLAGPF on kuten edellä. Se on monin paikoin hiertynyttä ja muuttunutta (karsiutunut, kvartsiutunut, karbonaattiutunut). Hiertosauvoissa on AMFI:a, KARB:a ja Klor:a. Hiertynyttä kiveä on erityisesti syvyydellä 17.05-24.50, missä porfyryrin ohella voi olla mukana vähän myös ITUF:a. Kyseisellä syvyydsvälillä PLAGPF:ssä on AMFI-sauvoja ja KARB:a sekä juonina (<1 cm) että yksittäisinä hajarakeina (<2.5 mm). KARB-juonissa on paikoin mukana myös Klor:a.

Syvyydeltä 21.30 olevan hieen mukaan kvartsiutuneen ja karsiutuneen PLAGPF:n PLAG-porfyryrit ovat serisiitityneitä KVAR:n "syömiä" jäänteitä. AMFI (TREM?) on neulasmaista muodostaen lyhteitä ja ne

M52.5 / 2431 / 04 / R517

15.35 51.60

edelleen AMFI-rikkaita luirakkeita ja pitkulaisia osueita, joihin myös KARB on keskittynyt. Voimakkaasti karbonaattiutuneessa kivessä (hie syvyydeltä 40.75) PLAG-porfyirit ovat osin muuttuneet KARB:ksi ja KVAR:ksi. Mafiset kasaumat, joissa BIOT on jo lähes kokonaan korvannut AMFI:n ovat osittain edelleen muuttuneet serpentiinimäiseksi kidemassaksi (ehkä jokin KLOR:n variantti). Jää auki, liittyykö viimeksi mainittu muutos karbonaattiutumisen kanssa samaan prosessiin vai aikaisempaan, tuskin kuitenkaan myöhempään.

Muuttuneessa ja hiertyneessä PLAGPF:ssä on ASKI:a harvana pirotteena ja hiertyneisiin KA-saumoihin rikastuneena. ASKI:n ohella on MAGK:a. SKII:a on rakotäytteenä.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

21.30 KOH
40.70 KOH

51.60 59.25

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFITTI

Väri

Raekoko

ITUF on paikoin ruhjeista.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

59.25 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 35° = T/PF

59.25 77.40

Kivilajinimi PLAGIOKLAASIPORFYRYRI

Väri

Raekoko

PLAGPF on kuten edellä. Kontaktit ovat hieman polveilevia. Paikoin muutunutta kiveä (kuvattu ylempänä). Hyvin vähän pirotteista ASKI:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

59.25 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 35° = T/PF
77.40 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = PF/T

77.40 79.80

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFITTI

Väri

Raekoko

Paikoin ITUF:ssa on hieman toisentyypisen ITUF:n pieniä kappaleita (heitteleitä?; katkeilleita kerrospätkiä?). KLOR-saumojen sydänkulma kaatuu eri suuntaan kuin kerroksellisuuden sydänkulma.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

77.40 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = PF/T
79.80 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 50° = T/PF

79.80 95.45

Kivilajinimi PLAGIOKLAASIPORFYRYRI

Väri

Raekoko

PLAGPF on kuten edellä. Yläkontakti yhtyy ITUF:n kerroksellisuuteen. Alakontakti on hieman polveileva. Joitakin rujesaumojen, joissa on KARB:a ja KLOR:a. Rakopinnpoilla on vähän SKII:a.

M52.5 / 2431 / 04 / R517

79.80 95.45

Lisäksi on joitakin KVAR-juonia (<5 cm).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

79.80 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 50° = T/PF

95.45 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 45° = PF/T

Hie

95.45 133.20 **Kivilajinimi** INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri

Raekoko

Paikoin runsaastikin ohuita KVAR-juonia (<2 cm), joiden sydänpöytä on 40-60 astetta. Syvyydellä 102.25-102.80 on kvartsiutunut vyöhyke, jonka yläkontaktissa on KARB:a (sydänpöytä 55 astetta). Kvartsiutumassa on MAGK:a ja CUKI:a. Rakopinnoilla on SKII:a.

Koko kairanreiän matkalla liuskeisuuden ja ITUF:n kerroksellisuuden sydänpöytä pysyy välillä 30-60 astetta (yksi poikkeus). Lukuisien KARB- ja KARB-KLOR-saumojen leikkauskulma on 50-60 astetta.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

95.45 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 45° = PF/T

Hie

Kuvaus

Reikä R517 loppu 133.20 m.
Ruhjeista ja rikkonaista kiveä:
9.80-10.10
23.80-24.20
24.50-25.00
31.40-32.00
56.85-57.00
57.40-57.70
58.30-58.80
59.80-60.30
84.45-85.55
97.10-97.50
100.50-100.70
131.65-131.85

Kairansydamässä ei havaittu esiintyvän SCHE:ä.

Tilausnumero

Menetelmä

83180.

+511P
523U