

M52.5 / 2431 / 05 / R528

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTA _2				
Karttalehti	243104B	Yht X	7107865	Kkj X	7105110
Kairauspvm	25.05.2005	Yht Y	3368225	Kkj Y	2514760
Suunta	225°			Z	73
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 100,5 m 45°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

 0.00 5.10 **Kivilajinimi** MAATA

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

5.10 29.70

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri
Raekoko

Paikoin ITUF on BIOT-viiruinen, paikoin on silteisissä aineksessa fyliitisen ITUF:n kappaleita. Syvyyden 25.30 alapuolella alkaa näkyä karsiutumisen merkkejä. Prosessissa syntyneen AMFI:n määrä vaihtelee vyöhykkeittäin. Varsin runsaasti sitä on lähellä alapuolen PLAGPFT:ä . Rakopinnoilla on vähän SKII:a.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

29.70 35.35

Kivilajinimi PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI

Väri
Raekoko

PLAGPFT:n yläkontaktin suunta on selvästi ITUF:n liuskeisuuden suuntaa leikkaava (kontaktin sydänkulma 15 astetta, ITUF:n liuskeisuuden kulma 45 astetta). Aines on suunnittunutta. PLAG-porfyirit ovat syvyydeltä 30.80 alaspäin selvästi tikkumaisia (0.2 x 2 cm). Juonen fosforipitoisuus (kuningasvesiliuotus) jää selvästi pienemmäksi kuin muiden PLAGPFT-juonten, jotka on lävistetty kohteen Huhta 2 kairanrei'issä. Onkohan tässä kyse toisesta PLAGPFT-tyypistä, ehkä samasta, jota on kairanreiässä R524 (PLAGPFT-2, ei analysoitu). Joitakin KARB-luirakkeita. Pieniä ASKI-rakeita siellä täällä. Syvyysvälillä 34.50-35.15 on ITUF:a, jossa on KVAR-KARB-luirakkeita ja liuskeisuuden suuntainen kapea ASKI-rakeiden vyöhyke (KARB-luirake leikkaa ASKI-vyöhykettä).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

35.35 44.25

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri
Raekoko

ITUF vaikuttaa kvartsiutuneelta. KA- ja KVAR-raitojen yhteydessä sekä KARB-luirakkeissa on vähän ASKI:a. Syvyysvälillä 43.90-44.15 on tektonisoitunut MAFINEN JUONI. ITUF:n ja alapuolen PLAGPFT:n kontaktissa on KVAR-juoni.

M52.5 / 2431 / 05 / R528

35.35 44.25

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

44.25 47.35

Kivilajinimi PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI

Väri
Raekoko

PLAGPFT on samaa tyyppiä kuin ylempänä. Kontaktien sydäntulma on ylhäällä 10 astetta ja alhaalla 40 astetta (liuskeisuuden kulma). Kivessä on runsaahkosti ASKI:a, joka on keskittynyt KA-vyöhykkeiden yhteyteen (AMFI, KFOR, KVAR, KARB). Hieen (Ku33625) mukaan ASKI:n esiintyminen painottuu kvartsiutuneisiin kohtiin ja selviin hirtosaumoihin, MAGK:n esiintyminen kohtiin, joissa on AMFI:a, KFOR:a ja KARB:a. MAGK on osittain muuttunut SKII:ksi. Sen yhteydessä on vähän CUKI:a. Paikoin MAGK on kiteytynyt pitkin ASKI-rakeiden reunoja eli se vaikuttaa synnyltään nuoremalta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

47.35 74.25

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri
Raekoko

KARB- ja KVAR-KARB-juonia, jotka leikkaavat ITUF:n BIOT-viiruja (juonien sydäntulma noin 90 astetta, viirujen sydäntulma 45 astetta). Juonien yhteydessä on ASKI:a. Hieen (KU33626) mukaan fyliittisessä ITUF:ssa on yhtenä päämineraalina TURM. Sitä on myös siltisessä ITUF:ssa, mutta vähemmän ja se on karkeampaa. ASKI:n ohella on MAGK ja satunnaisesti CUKI:a. MAGK vaikuttaa ASKI:a nuoremalta. MAGK on monesti laikkuina, ASKI taas yksittäisrakeina.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

74.25 100.50

Kivilajinimi MAFINEN JUONI

Väri
Raekoko

Juoni on asultaan pilsteinen ja BIOT-täpläinen (<2 mm). Kivi on karsiutunut ja paikoin selvästi kvartsiutunut. Joitakin KVAR-juonia. Hieessä (Ku33627) nähdään, miten BIOT:n päälle kasvaneet AMFI-rakeet seuraavat trendiä, joka on BIOT:n indikoimaan pilsteisyyteen nähden lähes kohtisuoraan. Malmimineraaleina ovat MAGK ja CUKI.

Kerroksellisuus ja ilmeisestikin siihen yhtyvä liuskeisuus/pilsteisyys pysyy koko kairanreiän matkan sydäntulmaltaan likimain samana. Se on 40-60 astetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

99.45 KOH KU33627

Kuvaus Reikä R528 loppu 100.50 m.

Rikkonaista kiveä:

M52.5 / 2431 / 05 / R528

11.60-11.70
14.00-14.10
18.15-18.30 (rapautunutta)
22.00-22.40
23.25-23.45
26.50-27.00
28.15-28.70
33.70-34.10
42.85-43.00
73.45-73.85
76.10-76.25
85.00-85.15

Syvyysväli	RQD (%)
05.10-29.70	40-60
29.70-35.35	70-80
35.35-44.25	60-70
44.25-47.35	90
47.35-74.25	60-80
74.25-100.50	80-90

Kairansydämessä en havainnut SCHE:ä.

Tilausnumero

83694.

Menetelmä

+511P

523U