

M52.5 / 2431 / 04 / R514

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTA_1				
Karttalehti	243104B	Yht X	7107937	Kkj X	7105130
Kairauspvm	19.05.2004	Yht Y	3367112	Kkj Y	2513645
Suunta	225°			Z	74
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	43,6°	10 m	43,2°	20 m	43,3°
30 m	42,8°	40 m	42,7°	50 m	42,6°
60 m	42,7°	70 m	42,6°	80 m	42,6°
90 m	42,4°	99,9 m	42,4°		

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	1.80	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri	Raekoko		

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

1.80	10.00	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI		
------	-------	---------------------	-----------------------	--	--

Väri

Raekoko

Massamaista PLAGPF, joka aluksi on sen mafisempaa variantia, mutta alempana mukaan tulee myös felsisempi variantti (kts. R480). Kontakti alapuolen ITUF:iin (kts. R480) on diffuusi ja polveileva. KA-saumojä (AMFI+KVAR) ja joitakin KA-osueita. Hieman MAGK:a ja jokunen ASKI-rae.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

8.70	PILSTEISYYS / KAIRAUSUUNTA	40° =
10.00	KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA	15° = PF/ITUF

Hie

10.00	29.90	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI		
-------	-------	---------------------	--------------------------------	--	--

Väri

Raekoko

Paikoin on silttisessä ITUF:ssa fylliittisen ITUF:n kappaleita. Massamasta PLAGPF:ä on syvyysvälillä 18.40-19.60 (kontaktin sydämkulma ylhäällä 35 astetta, alhaalla 70 astetta), välillä 21.60-22.20 (vaihtelevasti ITUF:n kanssa) ja välillä 28.25-28.95 (kontaktin sydämkulma ylhäällä 90 astetta, alhaalla 55 astetta). Syvyydelle 24.35 on runsaahkosti KA-saumojä. Paikoin kivi on kvartsiutunut ja rakenne on breksiamainen. Saumoissa ja breksioituneessa kivessä on MAGK:a ja jokunen rae ASKI:a. Vähän on myös SKII:a. Syvyysvälin alaosassa on joitakin KARB-juonia (<1 mm).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

10.00	KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA	15° = PF/ITUF
29.90	KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA	35° = T/PF

Hie

29.90	36.50	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI		
-------	-------	---------------------	-----------------------	--	--

Väri

Raekoko

Kuten edellä. Joitakin KVAR-juonia (5-7 cm, sydämkulma 90 astetta). Juonissa on paikoin MAGK:a ja

M52.5 / 2431 / 04 / R514

29.90 36.50

SKII:a. KARB-luirakkeita. SKII:a rakopinnoilla.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

29.90 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 35° = T/PF

36.50 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 80° = PF/T

Hie

36.50 50.10

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri

Raekoko

ITUF on hyvin ruhjeista välillä 45.10-50.10. KARB-juonia (<5 mm). KA-saumoja (AMFI, KLOR), joissa on MAGK:a ja vähän myös ASKI:a. Syvyysvälillä 42.05-43.70 on massamaista PLAGPF, joka syvyydelle 42.65 on mafisempaa ja siitä eteenpäin felsisempää varianttia. KA-sauma, jossa on MAGK:a ja ASKI:a. Ohuita KARB-juonia.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

36.50 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 80° = PF/T

50.10 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = T/PF

LIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 50° =

Hie

50.10 52.30

Kivilajinimi PLAGIOKLAASIPORFYRYRI

Väri

Raekoko

Massamaista PLAGPF:ä, joka on voimakkaasti hiertynyttä yläkontaktista syvyydelle 51.70. KA-saumassa vähän ASKI:a.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

50.10 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = T/PF

LIUSKEISUUS / KAIRAUSSUUNTA 50° =

52.30 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 75° = PF/T

Hie

52.30 54.80

Kivilajinimi INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri

Raekoko

Vallitsevasti ITUF:a. Syvyysvälillä 52.75-52.90 on PLAGPFT:ä (kts. R480). Juoni leikkaa ITUF:n ja PLAGPF:n kontaktin. Sen yläkontaktin kulma kairaussuuntaan on 35 astetta ja PLAGPF/ITUF-kontaktin suuntaan 80 astetta. PLAGPFT:ä on paksummalti syvyysvälillä 52.90-53.80, missä se on heikosti mineralisoitunutta (MAGK, ASKI, SKII).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

52.30 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 75° = PF/T

Hie

54.80 65.00

M52.5 / 2431 / 04 / R514

54.80	65.00	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		Tummatäpläistä PLAGPF:ä (kts. R480), joka on paikoin kvartsiutunutta sekä hieman ruosteista. Syvyysvälillä 55.25-56.20 on ITUF:n ja tummatäpläisen PLAGPF:n sekakiveä sekä syvyysvälillä 57.35-58.35 pelkästään ITUF:a. Syvyysvälillä 56.20-59.10 on hiertoja. Rakopinnoilla ruosteisuutta.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	57.30 RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA 35° = 58.90 RUHJELIUSKEISUUS / KAIRAUSUUNTA 50° = 65.00 KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA 40° = PF/PFT
		Hie	
65.00	70.75	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI
		Väri	Raekoko
		Aines on osin voimakkaasti suunnittunut (sydänkulma 35-40 astetta). Yläkontakti ei ole kovin selvä, alakontakti on terävä. Klor-sauma, jonka sydänkulma on 15 astetta. Vähän ASKI:a.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	65.00 KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA 40° = PF/PFT 70.75 KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA 40° = PFT/PF
		Hie	
70.75	99.90	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		PLAGPF on kuten edellä. Välillä 92.20-96.60 mafiset kasaumat ovat normaalia suurempia (koko nousee 7 mm:iin). ASKI-pitoisia saumoja, joiden sydänkulma on vallitsevasti 30-35 astetta. Syvyydellä 77.75 ne seuraavat kahta eri suuntaa, joista toisen sydänkulma on 35 astetta ja toisen 50 astetta. Ruhjesaumoja, joissa on paikoin Klor:a, paikoin KARB:a. Välillä 71.80-71.90 kivi on voimakkaasti rikkoutunutta. Syvyydellä 72.70 on rakopinnalla SCHE-rae. ITUF:n kerroksellisuuden/liuskeisuuden ja porfyryriaineksen suunnittuneisuuden sydänkulma vaihtelee kairanreiän matkalla 20 asteesta 90 asteeseen.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	70.75 KONTAKTI / KAIRAUSUUNTA 40° = PFT/PF
		Hie	
Kuvaus	Reikä R514 loppu 99.90 m.		
Tilausnumero	Menetelmä		
83178.	+511P +511U 900A		