

M52.5 / 2431 / 04 / R520

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTAKYLÄ				
Karttalehti	243104B	Yht X	7106740	Kkj X	7103960
Kairauspvm	08.06.2004	Yht Y	3367650	Kkj Y	2514238
Suunta	90°			Z	74
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 111,8 m 45°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste	
0.00	11.60	Kivilajinimi	MAATA
		Väri	

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

11.60 111.80 **Kivilajinimi** PLAGIOKLAASI-KVARTSIPORFYRYRI

Väri

Raekoko

PLAGKVARPF muistuttaa paljon tutkimuskohteen muita porfyyrejä (kts. R480). Se eroaa kuitenkin niistä paikoin varsin runsainakin esiintyvien KVAR-porfyfyriensä vuoksi (kts. R521). Se on selvemmin porfyyrinen kuin massamainen PLAGPF ja sisältää vähemmän mafisia kasaumia kuin tummatäpläinen PLAGPF.

Tarkasteltavan kairanreiän PLAGKVARPF:ssä perusmassa on tiivis-hienorakeinen (hie syvyydeltä 84.75) ja koostuu KVAR:sta, PLAG:sta, AMFI:sta ja BIOT:sta. PLAG-porfyirit ovat pölkymäistä tai liistakkeista (<5 mm), unduloivasti vyöhykkeellistä OLIG:a. KVAR-porfyyrejä (<2 mm), jotka paljaalla silmällä ovat sinertäviä, on vähän. Mafiset kasaumat koostuvat paikoin selvästi liistakkeisista paikoin pyöreähköistä (<2.5 mm) AMFI-rakeista (TREM?) ja ilmesestikin niiden muuttumistuloksena syntynesstä BIOT:sta. AMFI:ssa on pieniä KVAR-sulkeumia (osa ehkä PLAG:a). Kasaumien paikoin selvästi liistakkeinen muoto viittaa niiden alunperinkin olleen AMFI:a.

Paikoin PLAGKVARPF:ssä on KA-saumojia (AMFI, KVAR), joilla on kvartsiutunut huntua ja epämääräisemmin rajautuvia karsiutuneita ja kvartsiutuneita vyöhykkeitä. Vyöhykkeisiin liittyy KVAR-juonia. Syvyydeltä 63.25 on karsiutuneesta ja kvartsiutuneesta PLAGKVARPF:stä hie. Sen mukaan muuttumisen alkuvaiheessa kiveen on syntynyt KLPY:ä, joka sitten on lähes kokonaan amfiboliittitunut. PLAG-porfyirit ovat osin lähes kokonaan kvartsiutuneet. Kiveen on tullut vähän myös KMAA:ää.

Muuttuneessa kivessä on ASKI ja MAGK:a sekä vähemmässä määrin SKII:a ja CUKI (hyvin vähän). ASKI on keskittynyt KA-saumoihin, mutta sitä on myös piroitteisesti kvartsiutumisissa ja osin laikkuina KVAR-juonissa. Erään KVAR-juonen kontaktissa on vähän SCHE:ä.

PLAGKVARPF on monin paikoin ruhjoutunutta. Ruhjesaumoiissa (sydänkulma 35-55 astetta) on KVAR:a ja KARB:a. Nämä

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

63.25 KOH KU32717
84.75 KOH KU32718

Kuvaus

Reikä R520 loppu 111.80 m.

M52.5 / 2431 / 04 / R520

Rikkonaista kiveä:

15.10-15.60

16.10-16.60

37.05-54.55

48 .75-49.30 (osin rapaumaa, ruosteista)

53.60-53.63 (ruosteista rapaumaa)

Sydänhukkaa välillä 16.10-16.30 0.10 m.

Tilausnumero

83181.

Menetelmä

+511P

523U