

M52.5 / 2431 / 05 / R536

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / HUHTA_1				
Karttalehti	243104B	Yht X	7108151	Kkj X	7105346
Kairauspvm	16.08.2005	Yht Y	3367167	Kkj Y	2513690
Suunta	234°			Z	67
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 103,9 m 45°

Yläsyvyys **Alasyvyys** **Kivilajiseloste**

 0.00 7.70 **Kivilajinimi** MAATA

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 7.70 8.70 **Kivilajinimi** INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI

Väri
Raekoko

ITUF:ssa (kts. R480) on kerrosrakennetta. Syvyysvälillä 8.50-8.70 on KVAR-juonen kappaleita (<1 cm, aines osin palarapakalliota).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 8.70 22.80 **Kivilajinimi** PLAGIOKLAASIPORFYRYRI

Väri
Raekoko

Massamainen PLAGPF (kts. R480). Yläkontaktin sydänekulma on epävarma, ehkä noin 20 astetta. Syvyydelle 16.00 on heikosti suunnittuneessa (sydänekulma 45 astetta) PLAGPF:ssä kulmikkaita ITUF-sulkeumia, joiden koko nousee 2x5 cm:iin. Pienimmät muistuttavat PLAGPF:n mafisia kasaumia. Tästä alaspäin syvyydelle 20.20 on PLAGPF:n ja ITUF:n sekakiveä. Ruhjeliuokseisuutta (sydänekulma vallitsevasti 0-15 astetta) on erityisesti syvyydellä 17.40-18.50. Ruhjesaumoissa on KLOR:a ja KARB:a sekä paikoin vähän ruosteisuutta. KVAR-juonia (<1 cm, sydänekulma 15 astetta). Erästä leikkaavat edellä mainitut ruhjesaumamat, jotka kaatuvat päinvastaiseen suuntaan kuin KVAR-juoni.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

22.80 26.05

M52.5 / 2431 / 05 / R536

22.80	26.05	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		ITUF:ssa on ohuita tummia kerroksia (sydänculma 25-35 astetta). Joitakin muutossaumoja (1 cm, osalla sydänculma noin 0 astetta, osalla 25 astetta). Saumoissa on keskellä BIOT:a ja reunoilla diffuusisti isäntkiveen rajautuva kvartsiutunut huntu. Paikoin BIOT puuttuu. Saumoissa on ASKI:a, MAGK:a ja CUKI. Syvyysvälin kivi on voimakkaan fosforianomaalinen, mikä viittaa PLAGPFT:iin (kts. R480). Kairansydämessä ei kuitenkaan PLAG-porfyyrejä näy.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	26.05	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	90° = T/PF
Hie			
26.05	32.60	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		PLAGPF on kuten edellä. Yläkontakti on polveileva. KA-saumoissa (AMFI+KVAR) on ASKI:a (normaalia enemmän syvyysvälillä 28.90-29.30). joitakin KVAR-juonia. Ruheliuskeisuutta (saumoissa KLOB ja KARB, sydänculma 0-15 astetta).	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	26.05	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	90° = T/PF
	32.60	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	55° = PF/T
Hie			
32.60	36.85	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		ITUF:ssa on lukuisia KA-saumoja ja joitakin KA-osueita. Saumoissa on ASKI:a ja MAGK:a. Kivi on voimakkaan fosforianomaalinen, mikä viittaa PLAGPFT:iin. PLAG-porfyyrejä ei kuitenkaan näy.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	32.60	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	55° = PF/T
	36.85	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	15° = T/PF
Hie			
36.85	93.90	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASIPORFYRYRI
		Väri	Raekoko
		PLAGPF on aluksi samaa tyyppiä kuin ylempänäkin. Syvyydellä 71.35 kivi vaihtuu diffuusisti tummatäpläiseksi PLAGPF-tyypiksi (kts. 480) ollen ehkä syvyydelle 77.00 sen pieniporfyrisempää varianttia. Syvyydellä 77.00 varianttien kontakti on vähittäinen. PLAGPF:n ohella on jonkin verran ITUF:a, osin selvinä sulkeumina. Syvyysvälillä 85.10-86.95 sitä on kuitenkin yhtenäisenä vyöhykkeenä. KA-saumoja, joissa on MAGK:a ja vähemmässä määrin ASKI:a ja CUKI:a. Joitakin KVAR-juonia ja KARB-saumoja (erityisesti välillä 43.00-45.30). Syvyydellä 42.10 on kaksi myloniittisaumaa (3-5 mm), joiden sydänculma on 45 astetta ja jotka ovat risteävässä suunnassa ruheliuskeisuuteen nähden.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus	36.85	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	15° = T/PF
	85.10	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	70° = PF/T
	86.95	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	70° = T/PF
	93.90	KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA	90° = PF/T
Hie			

M52.5 / 2431 / 05 / R536

93.90	103.90	Kivilajinimi	INTERMEDIÄÄRINEN METATUFFIITTI
		Väri	Raekoko
		ITUF:ssa on KA-saumoja, joissa on AMFI:n ohella paikoin myös BIOT:a, KLOR:a ja KARB:a. Kivi on paikoin breksiarakenteista. Ohuita KVAR-juonia. Syvyysvälillä 98.60-99.10 on samaa PLAGPF:ä kuin ylempänä. Juonen alapuolella ITUF on breksioitunutta ja siinä on PLAGPF-osue. Liuskeisuuden ja kerroksellisuuden sydänekulma on koko kairansydämen matkalla 0-45 astetta. KVAR-juonten sydänekulma on 0-15 astetta ja KA-saumojen sydänekulma monin paikoin 0-20 astetta, mutta myös jyrkempi.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	<div>93.90 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = PF/T</div> <div>98.60 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 90° = T/PF</div> <div>99.10 KONTAKTI / KAIRAUSSUUNTA 50° = PF/T</div>
		Hie	
Kuvaus	Reikä R536 loppu 103.90 m. Rikkonaista kiveä: 7.70-11.40, 13.50-13.65, 14.00-16.30, 17. 10-17.40, 18.80-25.50, 45.10-45.60, 68.10-68.60. Sydänhukkaa: 14.50-16.00 0.40 m, 22.80-23.30 0.10 m. Syvyysvälillä 7.70-25.50 RQD on 10-40 % (johtuu paljolti likimain kairauksen suuntaisesta ruhjeliuskeisuudesta). Loppuosassa kairansydäntä RQD on rikkonaisia kohtia lukuunottamatta 70-90 %. Kairansydämessä ei havaittu SCHE:ä.		
Tilausnumero	Menetelmä		
83695.	+511P 523U		