

M52.5 / 2431 / 03 / R502

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	KALAJOKI / ALAPÄÄ				
Karttalehti	243102B	Yht X	7114282	Kkj X	7111286
Kairauspvm	23.10.2003	Yht Y	3363284	Kkj Y	2509523
Suunta	180°			Z	58.1
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 100.1 m 45°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

 0.00 5.60 **Kivilajinimi** MAATA

Väri
Raekoko

Alussa mahdollisesti lohkareita ja todellinen kallionpinta on vasta syvyydellä 6.10.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

5.60 7.80

Kivilajinimi KIILLELIUSKE

Väri
Raekoko

Kts. R471-kuvaus. Kerrospaksuudet ovat alle metrin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

6.70 K / KAIRAUS 38° =

7.80 10.20

Kivilajinimi MAFINEN JUONI

Väri
Raekoko

Kts. R471-kuvaus. Pilsteinen. PLAG-rakeiden pituus nousee 5 mm:iin. Ohut karsiutunut vyöhyke.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

10.20 35.60

Kivilajinimi KIILLELIUSKE

Väri
Raekoko

Kts. R471-kuvaus. Toppi on alas eli etelään. Joitakin karsiutuneita vyöhykkeitä. Ohuita KVAR- ja KARB-juonia, osa KVAR-juonista ptygmaattisia. 11.70 - 12.45 MAFINEN JUONI. Kuten edellä, mutta paikoin karkeampaa, vaaleiden pilsteiden (MAAS) pituus nousee 15 mm:iin. Yläkontatin suunta ei selviä, alakontakti on KIILL:een kerroksellisuuden suuntainen. 13.15 - 13.30 MAFINEN JUONI. Kuten edellä. Yläkontakti on KIILL:een kerroksellisuuden suuntainen. 30.80 - 31.60 LAMPROFYRIJUONI. Kts. R489-kuvaus. Felsisiä sulkeumia ja yksi pieni mafinen (AMFI-rikas) osue. Hienorakeisia karsiutuneita vyöhykkeitä ja osueita. Kontaktit leikkaavat selvästi KIILL:een kerroksellisuutta (kulma kairaukseen 50-55 astetta). 34.00 - 34.70 LAMPROFYRIJUONI. Alakontaktin kulma kairaukseen on 13 astetta.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus

 16.10 K / KAIRAUS 55° =
 26.10 L / KAIRAUS 17° = ANDA
 K / KAIRAUS 35° =
 30.70 K / KAIRAUS 32° = LAMIN

Hie

M52.5 / 2431 / 03 / R502

35.60	39.15	Kivilajinimi	MAFINEN JUONI	Raekoko
		Väri		
		Selvästi pilsteinen. Vaaleiden pilsteiden pituus nousee 3 mm:iin. Karsiutuneita vyöhykkeitä. Yläkontakti on kerrosmyötäinen. 36.85 - 37.55 LAMPROFYYYRIJUONI. Kuten edellä. LAMP:ssä on ilmeisesti MJ:n sulkeuma, mikä kuitenkin voi olla molempia kiviä nuoremman deformatumisen seurausta. Yläkontaktissa on breksioiva KVAR-juoni. Alakontakti on polveileva (kulma kairaukseen 70-90 astetta).		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
39.15	52.35	Kivilajinimi	LAMPROFYYYRI	Raekoko
		Väri		
		Kuten edellä. Välittömästi yläkontaktin (kulma kairaukseen 35 astetta) alapuolella kivi on pilsteinen. Rakopinnoilla vähän MAGK:a. KARB-luirakkeita. Alakontaktin suunta sama kuin yläkontaktin.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
52.35	61.85	Kivilajinimi	MAFINEN JUONI	Raekoko
		Väri		
		Kuten edellä. Yläkontaktin lähellä kivi on breksiamaista ja siinä on joitakin GRAF-luirakkeita. (leveys nousee 1 cm:iin). Joitakin karsiutuneita vyöhykkeitä. Paikoin näyttää, että ainakin tämä juoni voisi toisaalta olla karsiutunut IJ (kts. R471-kuvaus). 52.95 - 53.65 LAMPROFYYYRIJUONI. Yläpuolen MJ:n pilsteisyys jatkuu risteävästi yli LAMP:n polveilevan kontaktin sen puolelle. 61.65 - 61.85 LAMPROFYYYRIJUONI. Alakontaktin kulma kairaukseen 35 astetta. MJ:n alakontaktissa on 10 cm leveä KVAR-juoni, jotalleikkaa 4 mm leveä KARB-KLOR-juoni.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
		56.70	L / KAIRAUS 35° = MJ	
61.85	70.35	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE	Raekoko
		Väri		
		Kuten edellä. Noin 50 cm leveä karsiutunut vyöhyke. Rakopinnoilla vähän SKII:a. 64.60 - 65.45 LAMPROFYYYRIJUONI. Kuten edellä. Yläkontaktin kulma kairaukseen on 25 astetta, joka on sama kuin liuskeisuuden kulma.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		63.00	K / KAIRAUS 35° =	
		68.60	K / KAIRAUS 25° = LAMIN	
		Hie		
70.35	74.20	Kivilajinimi	LAMPROFYYYRI	Raekoko
		Väri		
		Kuten edellä. Felsiset kappaleet varsin harvassa. Muutama GRAF-luirake. Alakontaktin (kulma kairaukseen 25 astetta) lähellä kivi pilsteistä kontaktin suunnassa.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		

M52.5 / 2431 / 03 / R502

74.20	80.95	Kivilajinimi	MAFINEN JUONI	
		Väri		Raekoko
		Kuten edellä. Karsiutuneita vyöhykkeitä. Ohuita KVAR- ja KARB-juonia. Alakontaktin kulma kairaukseen on 40 astetta. 75.80 - 76.25 RAPAUTUNUT RUHJE. ~80.60 - 80.75 KIILLELIUSKE. Peliittinen kivi. Mahdollisesti sulkeuma.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus	79.80	L / KAIRAUS 35° = MJ
		Hie		
80.95	92.95	Kivilajinimi	KIILLELIUSKE	
		Väri		Raekoko
		Kuten edellä. Toppi on alas eli etelään. 83.85 - 84.55 LAMPROFYYYRIJUONI. Yläkontaktin kulma kairaukseen on 40 astetta, alakontaktin 20 astetta. 89.10 - 90.15 LAMPROFYYYRIJUONI. Rakopinnoilla vähän SKII:a. Yläkontakti kerrosmyötäinen.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus	83.40	K / KAIRAUS 50° =
			85.40	K / KAIRAUS 35° = LAMIN
			92.40	K / KAIRAUS 25° = LAMIN
		Hie		
92.95	94.85	Kivilajinimi	LAMPROFYYYRI	
		Väri		Raekoko
		Kuten edellä.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
94.85	100.10	Kivilajinimi	KIILLELLIUSKE	
		Väri		Raekoko
		Kuten edellä.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus	99.50	K / KAIRAUS 30° = LAMIN
		Hie		
Kuvaus	Reikä R502 loppu 100.10 m. RIKKONAISTA KIVEÄ 08.00 - 12.00 (osin rapautunutta) 14.60 - 15.20 18.30 - 18.50 20.40 - 21.30 27.20 - 27.60 37.85 - 37.90 (KARB-luiroja) 46.00 - 47.75 62.20 - 62.70 67.80 - 68.40 75.80 - 76.25 (osa rapautunut) 79.50 - 79.70 85.00 - 85.30 86.25 - 86.45 88.10 - 88.60 88.85 - 89.00 90.70 . 92.95 96.80 - 97.10 99.60 - 100.10 SYDÄNHUKKAA 09.80 - 10.20 0.20 m 10.20 - 11.20 0.40 m 14.60 - 15.20 0.20 m 45.50 - 46.10 0.20 m 46.10 - 46.50 0.30 m SCHE-tutkimus tehty. Syvyydelle 10.40 oli kairasydänlaatikkoon laitettu savikiven pyörityneitä kappaleita, suurin 4 cm halkaisijaltaan. Savikiven yläpuolella kairasydän on ruhjeista ja sydänhukkaa 0.20 m. Onkohan kyse nuoren sedimenttikiven muodostamasta rakotäytteestä?			
Tilausnumero	Menetelmä			