

M52.5 / 3723 / 73 / R303

Geologi	MUTANEN T				
Kunta / Kohde	SODANKYLÄ / ROOKKIJÄRVI				
Karttalehti	372310C	Yht X	7523345	Kkj X	7523345
Kairauspvm	22.10.1973	Yht Y	3497421	Kkj Y	3497420
Suunta	315°			Z	224
Lähtökaltevuus	41.9°				

KALTEVUUSTIEDOT

1 m	41.9°	10 m	42.1°	20 m	42°
25 m	44°	75 m	45.5°	100.2 m	45.5°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	3.50	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri		Raekoko	
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
3.50	6.05	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri		Raekoko	
		(Mahdollisesti "intermediääristä juonikiveä" vastaava). Hyvin ruhjeista alusta, varsinkin 5.10 m:ssä.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
6.05	8.60	Kivilajinimi	RUSKEA RAPAUTUMA		
		Väri		Raekoko	
		Ruskea (kloriitti + limoniitti?) rapautuma (savi). 8.60 (jossa runsaasti hukkaa).			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
8.60	11.00	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri		Raekoko	
		("Intermediäärinen juonikivi"?). Näyte: 9.00.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
11.00	12.50	Kivilajinimi	RUSKEA RAPAUTUMA		
		Väri		Raekoko	
		(Kloriitti + limoniitti?).			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
12.50	15.70	Kivilajinimi	DIABAASI		

M52.5 / 3723 / 73 / R303

		Väri ("Intermediaarinen juonikivi"?).		Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
15.70	15.95	Kivilajinimi Väri	SAVI	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
15.95	18.45	Kivilajinimi Väri	METAPERIDOTIITTI	Raekoko
		16.50-17.00 ruhje.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
18.45	18.70	Kivilajinimi Väri	SAVI	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
18.70	20.45	Kivilajinimi Väri	RUHJE	Raekoko
		Paljon hukkaa. Villeistä päätellen ehkä basalttia.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
20.45	21.10	Kivilajinimi Väri	METAPERIDOTIITTI	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
21.10	30.40	Kivilajinimi Väri	PERIDOTIITTI	Raekoko
		Sälöisiä krysotiilijuonia, joissa MAGNETIITTI ympärillä. Näyte: 26.10.		

M52.5 / 3723 / 73 / R303

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

30.40	38.95	<i>Kivilajinimi</i>	METAPERIDOTIITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
Vaalentunut, ilmeisesti talkki- ja kloriittirikas. Välillä 34.30-37.50 paljon hukkaa (kiveä saatu vain 1 m).37.50-38.95 ruhje (saatu vain 2 cm).				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

38.95	40.95	<i>Kivilajinimi</i>	SAVI	
		<i>Väri</i>	TUMMANRUSKEA	<i>Raekoko</i>
Kiillerikas (tai Kloriitti).				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

40.95	56.95	<i>Kivilajinimi</i>	SARVIVÄLKEGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
Valkoisen-vihreänkirjava, keski- ja tasarakeinen, paikoin punertavia tai valkoisia (albitiitti?) schlierejä ja suonia. Näyte: 44.15.				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

56.95	57.55	<i>Kivilajinimi</i>	ALBITIITTI	
		<i>Väri</i>	VAALEANPUNAINEN	<i>Raekoko</i>
Leikkaava. Näyte: 57.40.				
				KESI-KARKEARAKEINEN

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

57.55	60.35	<i>Kivilajinimi</i>	SARVIVÄLKEGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
59.70:n paikkeilla pienirakeisia osueita.				

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

60.35	63.70	<i>Kivilajinimi</i>	MYLONIITTINEN SARVIVÄLKEGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

M52.5 / 3723 / 73 / R303

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

63.70 65.70 *Kivilajinimi* SARVIVÄLKEGABRO
Väri *Raekoko*
-Näytteet: 64.40 ja 65.30.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

65.70 66.80 *Kivilajinimi* SARVIVÄLKEGABRO
Väri *Raekoko* KARKEARAKEINEN

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

66.80 71.70 *Kivilajinimi* HORNBLENDIITTI
Väri *Raekoko*
Alussa n. 0,5 m karkeata, sitten raekoko pienenee. Suonissa hiukan MAGNEETTIKISUA. Näyte: 68.90.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

71.70 76.20 *Kivilajinimi* BIOTIITTIHORNBLENDIITTI
Väri *Raekoko*
-Näytteet: 74.30 ja 75.65.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

76.20 77.90 *Kivilajinimi* HORNBLENDIITTI
Väri *Raekoko*
Plagioklaasipitoinen. Suonissa hiukan KUPARIKISUA.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

77.90 80.90 *Kivilajinimi* MELASARVIVÄLKEGABRO
Väri *Raekoko*
Suonissa hiukan KUPARIKISUA. Biotiittipitoinen. Näyte: 79.65.

M52.5 / 3723 / 73 / R303

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

80.90	82.50	<i>Kivilajinimi</i>	PLAGIOKLAASIHORNBLendiITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Biotiittipitoinen.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

82.50	90.00	<i>Kivilajinimi</i>	HORNBLendiITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Biotiittipitoinen (mahd. jo 84.00 m:sta lähtien perkniittiä - hie ratkaisee). Näytteet: 83.45, 84.90 ja 89.60 (perkn.?).		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

90.00	90.30	<i>Kivilajinimi</i>	JUONIKIVI	
		<i>Väri</i>	TUMMA	<i>Raekoko</i>
		Porfyyrinen ja tiivis.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

90.30	98.20	<i>Kivilajinimi</i>	HORNBLendiITTI (PERKNIITTI)	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		Biotiittipitoinen. Alakontaktissa ruhje.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

98.20	100.20	<i>Kivilajinimi</i>	EMÄKSINEN KIVI	
		<i>Väri</i>	VIHREÄ	<i>Raekoko</i>
		Tumma emäksinen kivi (hornblendiitti?), vihreä (ultraemäksinen?).-Näyte: 99.10.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R303 loppu 100.20 m
Tilausnumero ***Menetelmä***