

M52.5 / 3741 / 78 / R340

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KOITELAISENVOSA				
<i>Karttalehti</i>	374104B	<i>Yht X</i>	7527200	<i>Kkj X</i>	7527200
<i>Kairauspvm</i>	27.04.1978	<i>Yht Y</i>	3513331	<i>Kkj Y</i>	3513330
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	273
<i>Lähtökaltevuus</i>	70°				

KALTEVUUSTIEDOT

1 m	69.2°	10 m	68.8°	20 m	68.8°
30 m	68.9°	40 m	68.7°	50 m	68.7°
60 m	68.7°	70 m	68.7°	80 m	68.5°
90 m	68.5°	100 m	68.4°	110 m	68.4°
120 m	68.4°	130 m	68.3°	140 m	68.4°
150 m	68.5°	160 m	68.5°	170 m	68.4°
180 m	68.5°	190 m	68.4°	200 m	68.2°
210 m	68.1°	220 m	68.1°	230 m	68.2°
240 m	68.1°	250 m	67.9°	260 m	67.7°
267.3 m	67.7°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>		
0.00	4.30	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i>				
<i>Rakenne</i>				
<i>Tektoniikka</i>				
<i>Leikkaus</i>				
<i>Hie</i>				
4.30	10.65	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		-(= silikaattiutunut magnetiittigabro). Muutamin paikoin magnetiitti säilynyt. Pahasti pilkkoutunut 10.50:een.		
<i>Mineraali</i>				
<i>Rakenne</i>				
<i>Tektoniikka</i>				
<i>Leikkaus</i>				
<i>Hie</i>				
10.65	11.20	<i>Kivilajinimi</i>	MAGNETIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		-Heikkoa (silik.).		
<i>Mineraali</i>				
<i>Rakenne</i>				
<i>Tektoniikka</i>				
<i>Leikkaus</i>				
<i>Hie</i>				
11.20	11.70	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
<i>Mineraali</i>				
<i>Rakenne</i>				
<i>Tektoniikka</i>				
<i>Leikkaus</i>				
<i>Hie</i>				
11.70	12.80	<i>Kivilajinimi</i>	MAGNETIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

M52.5 / 3741 / 78 / R340

-(Heikko). 12.50 - 14.00 pilsteinen, 70°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

12.80	14.25	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
-------	-------	------------------------------------	----------------	----------------

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

14.25	15.50	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> -(Heikko).	MAGNETIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
-------	-------	--	------------------	----------------

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

15.50	16.65	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
-------	-------	------------------------------------	----------------	----------------

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

16.65	20.65	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> -(Heikko).	MAGNETIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
-------	-------	--	------------------	----------------

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

20.65	35.70	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> -Hyvin harvoin magnetiittireliktejä.	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
-------	-------	--	----------------	----------------

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

35.70	38.60	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> -Karkea pirote.	MAGNETIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
-------	-------	---	------------------	----------------

M52.5 / 3741 / 78 / R340

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

38.60	39.30	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Alussa hiukan magnetiittia.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

39.30	41.60	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

41.60	69.00	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-46.90 - 50.60 ruhjeista (47.00 pitkin reikää). 52.30 - 53.80 ruhjeista. Vaalenee lopussa.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

69.00	69.55	Kivilajinimi	ANORTOSIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Nopea alakontakti.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

69.55	74.50	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Melanokraattinen. Nopea alakontakti.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

74.50	75.00	Kivilajinimi	ANORTOSIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3741 / 78 / R340

75.00	75.30	Kivilajinimi Väri -Melanokraattinen.	URALIITTIGABRO	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
75.30	77.30	Kivilajinimi Väri	SARVIVÄLKEKIVI-JUONIKVARTSIBREKSIA	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
77.30	80.65	Kivilajinimi Väri -Murskaleina sarvivälkekiveä (biotiiittiutunut). Alakontakti terävä, 35°.	KVARTSIJUONI	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
80.65	89.20	Kivilajinimi Väri -Melanokraattinen, keskirakeinen. Alakontaktin paikka epävarma.	URALIITTIGABRO	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
89.20	107.30	Kivilajinimi Väri -Täplikäs. Anortosiittiraidat (ø 10 cm) (yläkontakti terävä, alakontakti diffuusi): 102.40, 102.70 103.20. Alakontakti nopea.	ANORTOSIITTIGABRO	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
107.30	110.20	Kivilajinimi Väri -Täplikäs.	URALIITTIGABRO	Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
110.20	113.00	Kivilajinimi Väri -Hornblendiitti-anortosiitti-raitasukcessio. Välissä ugb-osia.	HORNBLENDIITTI + ANORTOSIITTI	Raekoko

M52.5 / 3741 / 78 / R340

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

113.00	207.20	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		-Alussa täplikkyyttä (135 m:iin). 142.0 ruhje + albiitti-kvartsijuoni. Paikoin kapeita kvartsisuonia. 189.20 karbonaattijuoni. N. 192.00 m:stä lähtien tulee karkeammaksi.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

207.20	207.60	<i>Kivilajinimi</i>	ANORTOSIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		-Karbonaattijuonia, joissa kuparikiisua ja rikkikiisua.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

207.60	208.35	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		-Karbonaattisuonia + kuparikiisua + rikkikiisua.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

208.35	208.90	<i>Kivilajinimi</i>	GABROANORTOSIITTI	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

208.90	222.40	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		
		-209.70 kiillesöörejä, 45 astetta. Muuten homogeeninen, keskirakeinen.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

222.40	222.85	<i>Kivilajinimi</i>	ANORTOSIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
		<i>Väri</i>		

M52.5 / 3741 / 78 / R340

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

222.85	225.60	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		-Alussa lyhyt, nopearajainen anortosiittigabro.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

225.60	225.85	<i>Kivilajinimi</i>	ANORTOSIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

225.85	238.30	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		-Paikoin vaaleahko, saussuriittiutunut.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

238.30	239.00	<i>Kivilajinimi</i>	GABROANORTOSIITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

239.00	239.90	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		-Kiillepitoinen, karbonaattijuonia.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

239.90	240.90	<i>Kivilajinimi</i>	GABROANORTOSIITTI	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
		-Paikoin pilsteinen; rikkikiisusuonia. Saussuriittiutunut.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3741 / 78 / R340

240.90	242.00	Kivilajinimi Väri -Saussuriittiutunut. Karbonaattijuonia + rikkikiisua.	ANORTOSIITTI	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
242.00	250.80	Kivilajinimi Väri -(osin anortosiitti). Saussuriittiutunut, kiillesöörejä.	GABROANORTOSIITTI	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
250.80	252.90	Kivilajinimi Väri -Laikukas. Paikoin gabromaisia osia (raitoja) Nopea vaihtuminen.	ANORTOSIITTI	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
252.90	253.80	Kivilajinimi Väri	URALIITTIGABRO	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
253.80	254.80	Kivilajinimi Väri -Yläkontakti terävä (rakosööri, 45°). 254.30 m:iin lievää pilsteisyyttä. 253.80-254.50 kromiittibiotiittikivi (alussa n. 15 cm sarvivälkepitoinen), terävä alaraja. 254.50-254.75 plagioklaasikromiittikivi, plagioklaasisuonia ja -pesäkkeitä. Rikkikiisupiroetta. Lopussa n.1 cm:n anortosiittikerros (+biotitti). 254.75-254.80 biotiitti-kromiittikivi. Kontaktit ylös ja alas terävät, schlierittäiset. HUOM 254.55-254.80 voimakkaasti magneettista, kerrokset 80°.	KROMITIITTI	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
254.80	254.85	Kivilajinimi Väri -Pienilaikkuinen.	ANORTOSIITTIGABRO	Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie				
254.85	254.90	Kivilajinimi	SARVIVÄLKE-PLAGIOKLAASIKIVI	

M52.5 / 3741 / 78 / R340

		Väri		Raekoko
		-Pegmatoidinen. Terävä alaraja.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
254.90	255.15	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Pienirakeinen.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
255.15	255.40	Kivilajinimi	LAIKUKAS ANORTOSIITTI	
		Väri		Raekoko
		-Laikut pieniä, halkaisijaltaan n. 10 mm.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
255.40	255.85	Kivilajinimi	ANORTOSIITTI	
		Väri		Raekoko
		-Vuorottelevia anortosiitti-, uraliittigabro- ja anortosiittigabroraiteja. Söörejä, ^40-35°. Nopea alakontakti.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
255.85	256.50	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Pienirakeinen, isoja kumulusplagioklaasikiteitä harvakseltaan. Lopussa sarvivälkepoikilorakeita. Nopea vaihtuminen.		
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
256.50	256.95	Kivilajinimi	LAIKUKAS ANORTOSIITTI	
		Väri		Raekoko
Mineraali				
Rakenne				
Tektoniikka				
Leikkaus				
Hie				
256.95	257.25	Kivilajinimi	ANORTOSIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko

M52.5 / 3741 / 78 / R340

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

257.25 257.90 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-257.50 n. 2-3 cm:n raita pieniraeinen uraliittigabro. Myloniittisöörejä, 30-20°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

257.90 267.30 **Kivilajinimi** LAIKUKAS ANORTOSIITTI
Väri **Raekoko**
-Välillä 261.55-261.85 vino biotiitti-karbonaatti-kvartsisuoni (^10°), siinä ja pilsteisessä sivukivessä rikkikiisua. Paikoin pitkälle saussuriittiutunut. Sarviväлкelaikkujen osuus vaihtelee.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus R340 loppu 267.30 m Ei anal. tietoja 28.11.03
Tilausnumero **Menetelmä**