

M52.5 / 3723 / 73 / R301

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / ROOKKIJÄRVI				
<i>Karttalehti</i>	372310C	<i>Yht X</i>	7523540	<i>Kkj X</i>	7523540
<i>Kairauspvm</i>	20.09.1973	<i>Yht Y</i>	3497231	<i>Kkj Y</i>	3497230
<i>Suunta</i>	315°			<i>Z</i>	223.5
<i>Lähtökaltevuus</i>	44°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

25 m	44°	50 m	42°	75 m	42°
100 m	43°	120.75 m	43°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	9.00	<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>					
9.00	10.65	<i>Kivilajinimi</i>	BASALTTIDIABAASI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
10.65	19.80	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Paikoin MAGNEETTIKIISUpirotetta, enemmän välillä 18.60-19.15 (18.60-19.00 hukkaa). Ruhjeista, pahimmin 11.30-16.40 ja 17.50-19.00.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
19.80	20.80	<i>Kivilajinimi</i>	BASALTTIDIABAASI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Alakontakti(?). Näyte: 20.45.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
20.80	28.30	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Skapoliittiosia. Paikoin sulfidipirotetta.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
28.30	28.75	<i>Kivilajinimi</i>	METAPERIDOTIITTI		

**M52.5 / 3723 / 73 / R301**

		<b>Väri</b> (Rapautunut, "ruskettunut"). Näyte: 28.35.		<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b>				
<b>Rakenne</b>				
<b>Tektoniikka</b>				
<b>Leikkaus</b>				
<b>Hie</b>				
28.75	29.45	<b>Kivilajinimi</b> SAVI+PERIDOTIITTI		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Peridotiitti on rapautunutta.		
<b>Mineraali</b>				
<b>Rakenne</b>				
<b>Tektoniikka</b>				
<b>Leikkaus</b>				
<b>Hie</b>				
29.45	40.00	<b>Kivilajinimi</b> URALIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Paikoin skapoliittiutunut. Myös muutamia sulfidirakeita siellä täällä 34.50 m:iin saakka. 31-32.70 paha ruhje. Näytteet: 35.40 ja 38.70.		
<b>Mineraali</b>				
<b>Rakenne</b>				
<b>Tektoniikka</b>				
<b>Leikkaus</b>				
<b>Hie</b>				
40.00	40.90	<b>Kivilajinimi</b> BASALTTIDIABAASI		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b>				
<b>Rakenne</b>				
<b>Tektoniikka</b>				
<b>Leikkaus</b>				
<b>Hie</b>				
40.90	41.40	<b>Kivilajinimi</b> URALIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
<b>Mineraali</b>				
<b>Rakenne</b>				
<b>Tektoniikka</b>				
<b>Leikkaus</b>				
<b>Hie</b>				
41.40	42.25	<b>Kivilajinimi</b> GRANOFYYRI		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Vaalea, onteloinen. Hiukan diffuusit rajat gabroon. Alussa gabro-osue (pitkin reikää). 51.20-52.80 ruhje. Näyte: 41.60.		
<b>Mineraali</b>				
<b>Rakenne</b>				
<b>Tektoniikka</b>				
<b>Leikkaus</b>				
<b>Hie</b>				
42.25	54.10	<b>Kivilajinimi</b> URALIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Skapoliittiosia.		

**M52.5 / 3723 / 73 / R301**

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

54.10	56.40	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	BASALTTIDIABAASI	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Tiivis, ruhjeinen.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

56.40	57.85	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Sulfidipiroretta. Näytteet: 56.70 ja 57.60.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

57.85	58.50	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	DIABAASIBASALTTI	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Sarvivälkerikas. Ruhjeinen, rakojuonissa pyriittiä.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

58.50	61.05	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Paikoin skapoliittiutunut. MAGNEETTIKIISUpiroretta, varsinkin 59.30-59.65. Näytteet: 59.45 ja 60.01.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

61.05	61.70	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	DIABAASIBASALTTI	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Tiivis, sarvivälkerikas. Uraliittigabromaisia osueita. Raoissa pyriittiä.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

61.70	62.05	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		

M52.5 / 3723 / 73 / R301

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

62.05      62.55      *Kivilajinimi*      DIABAASIBASALTTI  
*Väri*      *Raekoko*  
MAGNEETTIKIISU- ja PYRIITTIpitoinen. Rajat gabroon epämääräiset. Näyte: 62.20.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

62.55      69.25      *Kivilajinimi*      URALIITTIGABRO  
*Väri*      *Raekoko*  
Hiukan MAGNEETTIKIISU-pirotetta. Pyrokseeni saattaa olla paikoin säilynyt.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

69.25      71.15      *Kivilajinimi*      GABRO  
*Väri*      *Raekoko*  
Ruhjeliuksenkeinen. Uraliittiutunut, sarvivälkerikas.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

71.15      79.00      *Kivilajinimi*      URALIITTIGABRO  
*Väri*      *Raekoko*  
Paikoin pyrokseeni säilynyt. Ruhjeinen, raoissa pyriittiä. Näyte: 71.60 (stilbiittiä rako-ontelossa?).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

79.00      82.30      *Kivilajinimi*      PYROKSEENIGABRO  
*Väri*      *Raekoko*  
Loppua kohti uraliittiutumista ja skapoliittiutumista. Hyvin harvoin heikkoa kiisupirotetta (MAGNEETTIKIISU). Näyte: 79.75.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

82.30      84.70      *Kivilajinimi*      URALIITTIGABRO  
*Väri*      *Raekoko*  
Ruhjeissa biotiittia, skapoliittia.

M52.5 / 3723 / 73 / R301

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

84.70	90.15	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	BASALTTIDIABAASI	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Tiivis, 88 m:n paikkeilla ruhjoutunutta; ruhjeissa biotiittia ja vähän KUPARIKIISUA. Kontakti (ala) diabaasi/gabro.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

90.15	104.80	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Ei kiisuja. 98.55-98.80 melko teräväräinen pienirakeisempi osue, jonka molemmissa eksokontakteissa pyriittiä. Näyte: 98.55.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

104.80	105.10	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	BASALTTIDIABAASI	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Tiivis.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

105.10	106.55	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Runsaasti epidoottia, punertavia maasälpäsuonia.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

106.55	106.80	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	BASALTTIDIABAASI	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Alakontakti diabaasi/gabro.		

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

106.80	117.40	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Melanokraattisempi kuin reiän alussa. Rakoihin liittyy pyriittiä. 112.55 ja 112.70 kapeita diabaasijuonia (2 - 4 cm). Sulfideja ei näy. Lopussa osueina säliöstä amfibolikiveä ja vaalea schlieri pitkin reikää. Alakontakti melko terävä, gabron ja gneissin (gabro/kiillegneissi) välissä n. 2 cm säliöstä amfibolikiveä.		

**M52.5 / 3723 / 73 / R301**

107.60-109.30 ruhje. Näytteet: 111.25, 111.50 ja 116.50 .

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

117.40	120.75	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	KIILLEGNEISSI	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
Välissä kasaumina vihreää sälöistä amfibolia. Siellä täällä pyriittirakeita. Gneissi vaalea. Pilsteisyys menee lähes pitkin reikää (epäselvää). Näytteet: 118.70 ja 120.35.				

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

<b><i>Kuvaus</i></b>	Reikä R301 loppu 120.75 m
<b><i>Tilausnumero</i></b>	<b><i>Menetelmä</i></b>