

**M52.5 / 3741 / 78 / R339**

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KOITELAISENVOSA				
<i>Karttalehti</i>	374104B	<i>Yht X</i>	7526300	<i>Kkj X</i>	7526300
<i>Kairauspvm</i>	03.04.1978	<i>Yht Y</i>	3515251	<i>Kkj Y</i>	3515250
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	257
<i>Lähtökaltevuus</i>	68.7°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	68.7°	10 m	68.7°	20 m	69.6°
30 m	70.2°	40 m	70.7°	50 m	70.7°
60 m	70.7°	70 m	70.3°	80 m	70°
90 m	70°	100 m	70°	110 m	70.7°
120 m	70.8°	130 m	70.8°	140 m	70.2°
150 m	69.9°	160 m	69.8°	170 m	69.7°
180 m	69.6°	190 m	69.6°	200 m	69.6°
210 m	69.6°	220 m	69.6°	225 m	69.6°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	5.20	<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>					
5.20	17.00	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Keski-karkearakeinen, homogeeninen. Alussa pilkkoutunutta (20 m:iin asti). Kapeita kiillesöörejä tiheässä ^ 20° (16 m:iin asti).			
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>					
17.00	47.20	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		(uraliittitunut). Yläkontaktissa rako,^45°(?). Reunoilta pienirakeinen. keskeltä keskirakeinen.			
<i>Mineraali</i> <i>Rakenne</i> <i>Tektoniikka</i> <i>Leikkaus</i> <i>Hie</i>					
47.20	47.70	<i>Kivilajinimi</i>	METADIABAASI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Kiillepitoinen liuskeinen (^ 35-40°). Keskellä kvartsijuoni, jossa kuparikiisu + rikkikiisu + kloriittia.			

M52.5 / 3741 / 78 / R339

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

47.70	69.00	<b>Kivilajinimi</b>	DIABAASI	<b>Raekoko</b>	
		<b>Väri</b>			
<p>Alussa vaikuttaa diabaasilta, mutta pian gabromaiselta. EI LAMINAATIOTA. Plagioklaasirikkaita pegmatoidijuonia ja -schlierejä 53.0-53.6. Pegmatoidischlierejä myös 60.00 (10 cm) ja 63.10. Aina kontaktit terävät. - 64.80 paikkeilla alkaa muistuttaa yläosan diabaaseja. 69.00-69.50 ruhje.</p>					

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

69.00	69.90	<b>Kivilajinimi</b>	METADIABAASI	<b>Raekoko</b>	
		<b>Väri</b>			
<p>Liuskeinen ^ 35°, kiillerikas. Vaaleita juonia. Rajoittuu terävästi seuraavaan.</p>					

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

69.90	95.85	<b>Kivilajinimi</b>	URALIITTIGABRO	<b>Raekoko</b>	
		<b>Väri</b>			
<p>Keski-karkearakeinen. Epidootti ja skapoliittisuonia paikoin. Plagioklaasin määrä hiukan vaihtelee. 83.85-84.10 anortosiittigabrokerros. Magmaattinen kerroksellisuus ^90°. Myös tummempia kerroksia. Kuitenkin yleensä hyvin homogeeninen. Välillä 94.00-95.50 pitkin reikää ohut epidoottisuoni. Lopussa 30 cm epidootti-sarvivälke-plagioklaasiliusketta, ^ 30°.</p>					

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

95.85	99.30	<b>Kivilajinimi</b>	DIABAASI	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
		<b>Väri</b>			

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

99.30	99.55	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSIJUONI	<b>Raekoko</b>	
		<b>Väri</b>			
<p>Kvartsijuoni. Väli 99.30-99.55 m onteloinen. Onteloissa kvartsikiteitä. Välillä 99.30-100.10 m ruhje.</p>					

M52.5 / 3741 / 78 / R339

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

99.55	116.10	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		104 m:n paikkeilla biotiittikvartsiepidoottisuonia, joissa kuparikiisu ja rikkikiisu. N.106 m:stä alkaen tummia täpliä, jotka johtuvat silikaattiutuneesta magnetiitista. N.109.5 paikkeilla yhä tummempia uraliittigabroja (= silikaattiutunut magnetiittigabro).		

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

116.10	118.50	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Pahasti silikaattiutunut magnetiitti säilynyt parhaiten tummissa raidoissa.		

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

118.50	119.90	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		(= silikaattiutunut magnetiittigabro).		

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

119.90	160.80	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		Heikko paikoin kokonaan silikaattiutunut. N. 132 m alkaen karkearakeista (sekä magnetiitti että plagioklaasi). Magnetiittia kuitenkin vain vähän. N.144 alkaen raekoko pienenee. Välillä 156.00-159.00 .pahasti silikaattiutunutta. Myös lopussa hyvin heikkoa.		

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

160.80	173.95	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	<b><i>Raekoko</i></b>
		<b><i>Väri</i></b>		
		(= silikaattiutunut magnetiittigabro).		

M52.5 / 3741 / 78 / R339

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

173.95	174.40	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	ANORTOSIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		Yläraja nopea. alaraja terävä, ^90°.		

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

174.40	176.35	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		Melanokraattisempi kuin ylempänä.		

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

176.35	179.10	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>	TUMMA	<b><i>Raekoko</i></b>
		Karkeahko pirote.		

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

179.10	180.70	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		(= silikaattiutunut magnetiittigabro).		

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

180.70	181.05	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		Kohtalainen pirote.		

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

181.05	181.70	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		(= silikaattiutunut magnetiittigabro).		

**M52.5 / 3741 / 78 / R339**

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

181.70	182.65	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		Heikko.		

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

182.65	185.20	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		(= silikaattiutunut magnetiittigabro).		

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

185.20	188.95	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		N. 187.00 m:stä magnetiittin raekoko pienenee.		

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

188.95	190.65	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		(= silikaattiutunut magnetiittigabro).		

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

190.65	191.15	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>

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

191.15	195.25	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	URALIITTIGABRO	
		<b><i>Väri</i></b>		<b><i>Raekoko</i></b>
		Paikoin magnetiittireliktejä.		

M52.5 / 3741 / 78 / R339

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

195.25	196.25	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> Heikko.	MAGNETIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
--------	--------	---	------------------	----------------

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

196.25	196.70	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> Magneetiittireliktejä.	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
--------	--------	--	----------------	----------------

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

196.70	197.45	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	MAGNETIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
--------	--------	------------------------------------	------------------	----------------

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

197.45	198.95	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i> Magneetiittireliktejä.	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
--------	--------	--	----------------	----------------

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

198.95	203.00	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	MAGNETIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
--------	--------	------------------------------------	------------------	----------------

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

203.00	203.65	<i>Kivilajinimi</i> <i>Väri</i>	URALIITTIGABRO	<i>Raekoko</i>
--------	--------	------------------------------------	----------------	----------------

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

M52.5 / 3741 / 78 / R339

203.65	215.50	<b>Kivilajinimi</b>	ANORTOSIITTIGABRO	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Täplikäs. Anortosiittikerroksia (ø 10 cm): 210.65, 210.85 ja 211.20.		
		<b>Mineraali</b>		
		<b>Rakenne</b>		
		<b>Tektoniikka</b>		
		<b>Leikkaus</b>		
		<b>Hie</b>		
215.50	217.80	<b>Kivilajinimi</b>	URALIITTIGABRO	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Täplikäs.		
		<b>Mineraali</b>		
		<b>Rakenne</b>		
		<b>Tektoniikka</b>		
		<b>Leikkaus</b>		
		<b>Hie</b>		
217.80	218.60	<b>Kivilajinimi</b>	HORNBLENDIITTI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Hornblendiitti-anortosiitti-sukcessio (epäselvä).		
		<b>Mineraali</b>		
		<b>Rakenne</b>		
		<b>Tektoniikka</b>		
		<b>Leikkaus</b>		
		<b>Hie</b>		
218.60	225.00	<b>Kivilajinimi</b>	URALIITTIGABRO	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Täplikkyyttä.		
		<b>Mineraali</b>		
		<b>Rakenne</b>		
		<b>Tektoniikka</b>		
		<b>Leikkaus</b>		
		<b>Hie</b>		
<b>Kuvaus</b>	R339 loppu	225.00 m	Ei anal. tietoja 28.11.03	
<b>Tilausnumero</b>		<b>Menetelmä</b>		