

M52.5 / 3741 / 79 / R358

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KAITASELKÄ, W-BONANZA				
<i>Karttalehti</i>	374105B	<i>Yht X</i>	7531750	<i>Kkj X</i>	7531750
<i>Kairauspvm</i>	13.06.1979	<i>Yht Y</i>	3510251	<i>Kkj Y</i>	3510250
<i>Suunta</i>	135°			<i>Z</i>	295
<i>Lähtökaltevuus</i>	69.4°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	69.4°	10 m	69.2°	20 m	68.2°
30 m	68.5°	40 m	68.1°	50 m	67.5°
60 m	67.5°	70 m	67.3°	80 m	67.2°
90 m	67.4°	100 m	67.4°	110 m	67.4°
120 m	67.4°	130 m	66.8°	140 m	66.2°
150 m	65.6°	160 m	65.6°	170 m	65.6°
180 m	65.6°	190 m	65.6°	200 m	65.6°
210 m	65.4°	220 m	65.3°	230 m	65°
240 m	65°	249.3 m	65°		

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	4.60	Kivilajinimi	MAATA JA PULTEREITA		
		Väri	Raekoko		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
4.60	8.90	Kivilajinimi	SOIJA		
		Väri	Raekoko		
-mahdoillisesti anortosiitti-rapakallio. Näytteet: 6.00 OH ja 7.00 OH					
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
8.90	11.50	Kivilajinimi	ANORTOSIITTI		
		Väri	Raekoko		
-Biotiittipitoinen, osaksi moroutunut, osaksi moroutumassa (välillä 9.00-11.50 1,9 m hukkaa). Näytteet: 10.45 OH ja 11.40 OH					
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
11.50	16.60	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO		
		Väri	Raekoko		
-Biotiittirikas, paikoin voimakkaasti moroutunut, mahdollisesti komatiittisia (ksenoliitti?) osia. Näytteet: 13.00 OH ja 12.00					
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
16.60	18.75	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO		

M52.5 / 3741 / 79 / R358

		Väri	Raekoko
		-Suhteellisen ehjää. Näyte 17.50.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus			
Hie			
18.75	19.50	Kivilajinimi MAGNETIITTIRIKAS KIVI	
		Väri	Raekoko
		-(Luultavasti sekundaarinen magnetiitti), omituinen vihreä mineraali. Näytteet: 18.85 ja 19.00	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus			
Hie			
19.50	20.80	Kivilajinimi GABROLIUSKE	
		Väri	Raekoko
		-Ei MAGNETIITTIA, Leikkaus 45°.	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus			
Hie			
20.80	33.20	Kivilajinimi MAGNETIITTIGABRO	
		Väri	Raekoko
		-Alussa n. 0,5 m silikaattiutunut, magnetiittia ollut hyvin vähän (ilmeisesti kuuluu keskikerrokseen) 24.00-25.00 ruhjeista 26.65-26.70 kvartsi-magnetiittijuoni 26.70-28.25 biotiittirikas magnetiittigabro (ilmeisesti sekundäärinen magnetiitti), (paljon soijaa) 29.25-30.00 soijaa (biotiitti+magnetiitti) gabrossa tummempia ja vaaleampia kerroksia (nopeita rajoja), melko pahasti ja laikkumaisesti silikaattiutunut, n. 32.0- 32.3 biotiittirikas kivi (+ kvartsi + magnetiitti).	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus			
Hie			
33.20	34.80	Kivilajinimi GABROLIUSKE	
		Väri	Raekoko
		-Pilsteinen, 60°, biotiitti- ja magnetiittirikas (soijaa).	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus			
Hie			
34.80	35.00	Kivilajinimi URALIITTIGABRO	
		Väri	Raekoko
		-(= silikaattiutunut magnetiittigabro).	
Mineraali			
Rakenne			
Tektoniikka			
Leikkaus			
Hie			

M52.5 / 3741 / 79 / R358

35.00	38.40	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO	Raekoko
		Väri		
		-Pahasti silikaattitunut, biotiittipitoisia, pilsteisiä osia, MAGNETIITTI yleensä vain biotiitin yhteydessä (sekundäärinen magnetiitti?).		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
38.40	69.15	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	Raekoko
		Väri		
		-(= silikaattitunut magnetiitti), pilsteinen (^n. 80°), biotiittirikkaita, magnetiittipitoisia osia, 49.20 ruhje (n. 50 m:ssä ^70°), ~n. 53.00 viimeinen isompi biotiitti-magnetiittiliuske, sen jälkeen massamainen, homogeeninen, melko karkea ja vaaleahko uraliittigabro. Vaaleisiin, kapeisiin juoniin liittyy hiukan MAGNETIITTIA + sulfideja.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
69.15	69.95	Kivilajinimi	ANORTOSIITTIGABRO	Raekoko
		Väri		
		-Terävä alaraja (^70°), alapuolella kivi jonkin verran pilsteinen 72.00 m:iin.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
69.95	113.95	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	Raekoko
		Väri		
		-Massamainen, homogeeninen, joskus kapeita biotiittipitoisia söörejä (+ magnetiittia), 85.25-86.10 ruhje. 76.70 m:ssä kvartsijuonessa MAGNETIITTIA + PYRIITTikiteitä (zeoliitti?), n. 89.00-94.5 biotiittitäplikistä gabroa, jossa vaaleita juonia (mm.karbonaattia), kivessä hiukan MAGNETIITTIA. Näyte 76.70		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
113.95	128.90	Kivilajinimi	BASALTTI	Raekoko
		Väri		
		-Yläkontakti terävä, 45°, tiivis koko matkan - ei karkeampaa sisäosissa, ilmeisesti kyseessä katosta pudonnut ksenoliitti (jo 113.40 massamaisessa gabrossa tiivis, liuskeinen (tai kerroksellinen) kivi, n.15 cm:n lävistys (tuffiitti?)), kivessä vaaleita, kapeita, erisuuntaisia leikkaavia juonia, joissa PYRIITTI + MAGNETIITTI, kivi on jotenkin hornfelsimainen, kauttaaltaan MAGNETIITTI- ja PYRIITTIpitoinen 122.0-122.3 karkearakeinen, terävarajainen ANORTOSIITTIGABROosue, kontaktit terävät, mutkittilevat, ^ n. 45°. Noin 126.00 m:ssä samanlainen osue (ø n. 20 cm). Näytteet: 114.00, 121.30 ja 113.40		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		

M52.5 / 3741 / 79 / R358

128.90	129.50	Kivilajinimi Väri -Karbonaatti-amfiboli-magnetiittikivi. Liuskeinen, ^10-20° (Näyte).	KARBONAATTI-AMFI-MAGNETIITTIKIVI Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie			
129.50	130.25	Kivilajinimi Väri -Pilsteinen.	ANORTOSIITTI Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie			
130.25	130.55	Kivilajinimi Väri -Pilsteinen, terävä alaraja.	URALIITTIGABRO Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie			
130.55	132.60	Kivilajinimi Väri -Lopussa uraliittigabroraiteja (1 -2 cm).	ANORTOSIITTI Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie			
132.60	133.80	Kivilajinimi Väri -Vuorottelevat raitoina (raidat 1-40 cm paksuja).	URALIITTIGABRO+ANORTOSIITTI Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie			
133.80	135.90	Kivilajinimi Väri	ANORTOSIITTI Raekoko
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie			
135.90	249.30	Kivilajinimi Väri -Massamainen, homogeeninen, muistuttaa keskivyöhykkeen gabroja. Vaaleita juonia, joiden ympärillä kivi skapoliittiutunut, myös ohuita karbonaattijuonia, paikoin plagioklaasi albiittiutunut, epidootti- ja kvartsirikkaita osia. Noin välillä 162.00-165.60 m albiittiutunut ja ruhjeinen (pilkkoutunut). 169.50-	URALIITTIGABRO Raekoko

M52.5 / 3741 / 79 / R358

170.50 epidootti-kvartsi-PYRIITTIjuonia (+ MALAKIITTI). Välillä 198.80-200.80 flogopiitti-amfibolikiwi (+ PYRIITTI) (=komatiitti). Samanlainen komatiittikiwi (liuskeinen): 208.20-208.60, 208.90-210.15, 212.25 -212.45. Välillä 242.70-245.40 gabroliuske (^45°) (244.40 - 245.30, ruhje), gatro on usein hiukan pilsteinen. Näytteet: 143.90 ja 200.60

*Mineraali**Rakenne**Tektoniikka**Leikkaus**Hie**Kuvaus* R358 loppu 249.30 m Ei anal. tietoja 28.11.03*Tilausnumero* *Menetelmä*