

M52.5 / 3741 / 76 / R323

Geologi	MUTANEN T				
Kunta / Kohde	SODANKYLÄ / KOITELAISENVOSA				
Karttalehti	374104B	Yht X	7526940	Kkj X	7526940
Kairauspvm	03.10.1976	Yht Y	3513676	Kkj Y	3513675
Suunta	270°			Z	276
Lähtökaltevuus	70°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	69.1°	10 m	69.3°	20 m	69.6°
30 m	69.7°	40 m	69.4°	50 m	69.5°
60 m	69.2°	70 m	68.7°	80 m	69°
90 m	69.5°	100 m	69.8°	102.4 m	70°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	2.30	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri		Raekoko	
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
2.30	6.55	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO		
		Väri		Raekoko	
		-Kohtalainen pirote. Aluksi kivi pilkkoutunutta, jonkin verran silikaattiutunut.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
6.55	24.20	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO		
		Väri		Raekoko	
		-(= Silik. magnetiittigabro). Edellisestä magnetiittipirote loppuu hyvin nopeasti (n.0,5 cm:n matkalla). Pirotteen hävitessä plagioklaasi muuttuu vaaleaksi (ilm. albiitti). Magnetiittihaamat näkyvät tummina biotiittiilmeniittitäplinä. N. 7.00 m:ssä kivi tulee pilsteiseksi (^45°) ja myöhemmin yhä enemmän liuskeiseksi. Välillä 8.20-9.20 skapoliittipitoinen gabroliuske, ^ 0-5° (pitkin reikää). 11.65 ohuessa vaaleassa suonessa kuparikiisua. N. 11.50 magnetiittihaamat taas ilmaantuvat. 15.00 - 17.45 magnetiitti osittain säilynyt. Näytteet: 11.85, 15.60, 16.90 ja 19.70			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
24.20	25.90	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO		
		Väri		Raekoko	
		-Heikko pirote.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
25.90	29.50	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO		
		Väri		Raekoko	
		-(silik. magnetiittigabro). Paikoin magnetiitti säilynyt.			

M52.5 / 3741 / 76 / R323

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

29.50 30.00 **Kivilajinimi** ANORTOSIITTI
Väri **Raekoko**
-(gabroanortosiitti). Ilmeniitti näkyvissä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

30.00 32.30 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Melanokraattinen. 31.25 ohut kuparikiisuusuni. Kapeita magnetiittirikkaita plagioklaasihornblendiihtikerroksia. Paikoin pahasti silikaattiutunut.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

32.30 33.50 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Alkuosassa pilsteisyyttä, ^45°, samoin lopussa, ^60°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

33.50 34.30 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Pilsteinen, ^55°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

34.30 38.10 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Melanokraattinen. Välillä 36.15-37.15 pahasti silikaattiutunut. Muutenkin heikko pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

38.10 39.85 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
- (=silik. magnetiittigabro). Lyhyitä osueita, joissa magnetiitti säilynyt.

M52.5 / 3741 / 76 / R323

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

39.85 41.25 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
 -Rikas pirote. Melanokraattinen. 40.50-40.80 pilsteinen, myloniittitunut gabro.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

41.25 42.05 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
 -(= silik. magnetiittigabro).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

42.05 61.85 **Kivilajinimi** DIABAASI
Väri **Raekoko**
 -(uraliittidiabaasi). Yläkontakti terävä, ^35°. Endokontaktissa diabaasi liuskeinen, biotiittirikas (^35°). Keskemmällä uraliittihajarakeita. Keskiosat hyvin homogeenisia, pienirakeisia. Lopussa 0,5 m:n matkalla ohuissa suonissa Fek + kuparikiisu. Alakontakti ^35°.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

61.85 78.60 **Kivilajinimi** KLORIITTI-AMFIBOLIKIVI
Väri **Raekoko**
 -61.85-63.20 kloriittirikas ruhjeinen kivi. 69.20 m:iin asti kloriittipitoinen, kloriitti/sarvivälke vaihtelee. Ruhjeita: 68.00-68.30, 68.70-69.20, 78.45-78.70 (^45°). Varsinainen hornblendiitti suuntaukseton; suurempia (ø 2-3 mm) sarvivälkerakeita, jota ympäröi tummempi pienirakeinen matrix. Hiukan kuparikiisua. Koko matkan hienoa magnetiittipirotetta. Mahdollisesti tämä kivi on komatiittiksenoliitti (magnetiitti rikasteen Cr-pitoisuus auttaa ratkaisussa). Alakontakti ruhjeisuuden vuoksi epäselvä, mutta ilmeisesti nopea. Näytteet: 63.00, 66.10, 72.25, 75.25, 75.15 ja 78.60.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.60 81.90 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
 -(Mahdollisesti silikaattitunut magnetiittigabro). Ruhje 81.90-82.00. Näytteet: 78.10 ja 79.85

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

M52.5 / 3741 / 76 / R323

81.90	102.40	Kivilajinimi	DIABAASI	
		Väri		Raekoko
		-(Etupäässä uraliittidiabaasi). Alussa ruhjeista. Yläkontakti ^40°. Karbonaattirakojuonia. Reunaosat hienorakeisia. Pilkkoutunut, mutta ei varsin ruhjeinen. Ruhjeita: 90.00-90.10, 92.10, 92.40-92.80. Ruskehtavia, magnetiittipitoisia uraliittitumattomia osia. Vaaleissa suonissa hiukan kuparikiisua. Näytteet: 90.75, 96.10 ja 96.40		

Mineraali**Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus****Hie****Kuvaus** R323 loppu 102.40 m Ei anal. tietoja 28.11.03**Tilausnumero** **Menetelmä**