

M52.5 / 3741 / 77 / R333

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / KOITELAISENVOSA				
<i>Karttalehti</i>	374104B	<i>Yht X</i>	7525900	<i>Kkj X</i>	7525900
<i>Kairauspvm</i>	08.08.1977	<i>Yht Y</i>	3514771	<i>Kkj Y</i>	3514770
<i>Suunta</i>	270°			<i>Z</i>	258
<i>Lähtökaltevuus</i>	71.7°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	71.7°	10 m	71.7°	20 m	72.5°
30 m	72.3°	40 m	72.4°	50 m	72.3°
60 m	72.3°	70 m	72.1°	80 m	72.3°
90 m	72.3°	100 m	72°	110 m	71.7°
120 m	71.7°	130 m	71.7°	140 m	71.7°
150 m	71.7°	160 m	71.7°	170 m	71.7°
180 m	71.4°	190 m	71.4°	200 m	71.3°
210 m	71.2°	220 m	71.2°	230 m	71.1°
239.2 m	70.9°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	1.90	<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>					
1.90	7.00	<i>Kivilajinimi</i>	RUHJE		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		-Mahdollisesti pulterikkoa (3 m hukkaa).			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
7.00	10.80	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		-(= Silikaattiutunut magnetiittigabro). Joskus hiukan relik. magnetiittia.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
10.80	14.10	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		-Ruhje 10.80 - 11.80 (0.7 m hukkaa). Molemmat kontaktit ruhjeisia.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
14.10	15.60	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		-(= Silikaattiutunut magnetiittigabro).			

M52.5 / 3741 / 77 / R333

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

15.60	16.10	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-(Heikko pirote; silikaattiutunut).		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

16.10	16.65	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		- (= Silikaattiutunut magnetiittigabro).		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

16.65	20.75	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Heikko (pahasti silikaattiutunut). 18.40 hyvä raita ja siitä alkaen aina 20 m:iin hyvä pirote (karkea).		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

20.75	21.25	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-magnetiittireliktejä.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

21.25	22.90	Kivilajinimi	MAGNETIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Hyvä, karkea pirote 22.90 m:iin.		

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

22.90	23.25	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		- (= Silikaattiutunut magnetiittigabro).		

M52.5 / 3741 / 77 / R333

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

23.25 25.00 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Hyvä, karkea pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

25.00 26.75 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-(= Silikaattiutunut magnetiittigabro). Magnetiittipseudomorfoosit hyvin näkyvissä, joskus reliktiä magnetiittia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

26.75 32.00 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Heikohko pirote; välillä 30.00-31.50 m hyvä pirote.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

32.00 33.60 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Magnetiittipseudomorfoosit selviä. Paikoin plagioklaasisaussuriittia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

33.60 40.90 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-Pienirakeisempi pirote. Heikkoa ja kohtalaista pirotetta (osittain silikaattiutunutta). Lopussa silikaattiutuneita osueita.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

40.90 42.25 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
-(= Silikaattiutunut magnetiittigabro). Magnetiittireliktejä. 42.25 ø 5 mm:n anortosiittiraita, 85°.

M52.5 / 3741 / 77 / R333

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

42.25 45.35 **Kivilajinimi** MAGNETIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
 -Hyvä pirote välillä 43.20 - 45.35. Hyvin jyrkkä alakontakti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.35 54.40 **Kivilajinimi** ANORTOSIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
 -Vaalea ja täplikäs. Täplissä vielä magnetiittireliktejä. Anortosiittikerroksia (ø 5-10 cm); ylöspäin terävät, alaspäin vaihtuvat kontaktit: 49.85, 50.05 ja 50.40. Lopussa 20 cm anortosiittia. Nopea kontakti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

54.40 57.20 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
 -Tumma ja täplikäs.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

57.20 58.00 **Kivilajinimi** HORNBLENDIITTI+ANORTOSIITTI
Väri **Raekoko**
 Hornblendiitti-anortosiitti-raitasuknessio.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

58.00 135.65 **Kivilajinimi** URALIITTIGABRO
Väri **Raekoko**
 -Magneetiittipseudomorfooseja (pilkutusta) n. 61.50-63.00 (vaaleata täpläkiveä muistuttava, mutta ei täysin). Pilkut loppuvat n.70 m:stä alaspäin. Osa on selvästi silikaattiutunut magnetiittigabro. N. 74.80 - 82.50 vaaleaa täpläkiveä muistuttava kivi. Kivi on homogeeninen, keskirakeinen. 106.10 kvartsisuoni (ø 1 cm), jossa Fek +Cuk. N. 113.30 skapoliittijuonia. 110.0-120.5 kvartsikarbonaattisuonia (harvassa). Tummaa täpliä paikoin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

135.65 136.80 **Kivilajinimi** DIABAASI
Väri **Raekoko**

M52.5 / 3741 / 77 / R333

-Hienorakeinen. Yläkontakti 40°. Raoissa rikkikiisu + kuparikiisu. Alakontakti ruhjeinen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

136.80 168.30

Kivilajinimi URALIITTIGABRO

Väri

Raekoko

-Siellä täällä tummia täpliä (magnetiitti ?). N. 156 m:n paikkeilla alkaa tulla karkeammaksi ja vaaleammaksi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

168.30 169.60

Kivilajinimi ANORTOSIITTIGABRO

Väri

Raekoko

-Lopussa 0.5 m gabro-anortosiitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

169.60 170.65

Kivilajinimi URALIITTIGABRO

Väri

Raekoko

-Mesokraattinen, homogeeninen.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

170.65 171.10

Kivilajinimi ANORTOSIITTIGABRO

Väri

Raekoko

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

171.10 204.10

Kivilajinimi URALIITTIGABRO

Väri

Raekoko

-Epähomogeeninen (anortosiittigabro-osueita, mm. 186.50 paikkeilla).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

204.10 205.45

Kivilajinimi ANORTOSIITTI

Väri

Raekoko

-Lopussa laikullinen (sarviväлкelaikut pieniä). Nopea vaihtuminen.

M52.5 / 3741 / 77 / R333

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

205.45	223.25	Kivilajinimi	ANORTOSIITTI	
		Väri		Raekoko
		-Alussa 1 m laikukasta. Raekoossa vaihtelua. Laikukasta tyyppiä 215.20 - 223.25. Nopea vaihtuminen ->.		

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

223.25	224.35	Kivilajinimi	URALIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Lopussa 5 cm anortosiittia + vermikuliittikasumia.		

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

224.35	225.70	Kivilajinimi	KROMITIITTI	
		Väri		Raekoko
		-224.60 kromitiittischlierejä plagioklaasisarvikivessä. Vaaleita juonia. Turmaliinia? 225.05 kromiittibiotiittikivi: Runsaasti sulf. (rikkikiisu + kuparikiisu). Vaaleita ohuita paralleja juonia (^75°). Huom: 225.13 > 0.5 m:n plagioklaasigabroraite. 225.35 kromiittisarvivälkebiotiittikivi, Sarvivälkejuonia (neo-).225.65 kromiittisarvivälkebiotiittikivi (hyvä malmi). Homogeeninen. 225.70 vaalea kromitiitti (sv + pl + sv). Alakontakti ^n. 90 - 75° (aaltoileva), terävä.		

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

225.70	226.40	Kivilajinimi	ANORTOSIITTIGABRO	
		Väri		Raekoko
		-Kumulusplagioklaasi. Epähomogeenisesti jakautunut poikiliittinen sarvivälke.		

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

226.40	239.20	Kivilajinimi	LAIKUKAS ANORTOSIITTI	
		Väri		Raekoko
		Paikoitellen saussuriittiutunut plagioklaasi. N. 230:stä alaspäin laikullisuus selvempää. Huom: pienirakeinen uraliittigabro puuttuu!		

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

M52.5 / 3741 / 77 / R333**Kilassa**
Kilassa
numero**Menetelmä**