

## M52.5 / 3714 / 98 / R961

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / MUKKAJÄRVENAAPA				
<i>Karttalehti</i>	371412D	<i>Yht X</i>	7519695	<i>Kkj X</i>	7519695
<i>Kairauspvm</i>	16.12.1998	<i>Yht Y</i>	3495825	<i>Kkj Y</i>	3495824
<i>Suunta</i>	197°			<i>Z</i>	212
<i>Lähtökaltevuus</i>	60°				

## KALTEVUUSTIEDOT

0 m	60.1°	10 m	59.9°	20 m	59.9°
30 m	60.3°	40 m	60.6°	50 m	60.6°
60 m	60.7°	70 m	60.9°	80 m	61.1°
90 m	61.2°	100 m	61.2°	110 m	61.3°
116 m	61.3°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	2.50	<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>					
2.50	4.60	<i>Kivilajinimi</i>	PEGMATOIDI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
4.60	6.75	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
6.75	9.55	<i>Kivilajinimi</i>	PEGMATOIDI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
9.55	10.73	<i>Kivilajinimi</i>	URALIITTIGABRO		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	

MAGNETIITTI-ILMENIITTIrikas. Ilmeniitillä ohut valkoinen titaniittireunus. Hyvin karkea osue 3.60-4.60 m. Alakontaktissa rako, ilmeisesti terävä.

Karkearakeinen, normaali. Rakoillut. Alakontakti terävä (leikkaus?).

Kuten alussa (2.50-4.60). Alussa 20 cm hyvin karkeaa ilmeniittiä, jossa titaniittireunuksia. Alakontakti terävä, leikkaus 45°.

**M52.5 / 3714 / 98 / R961**

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

10.73	15.30	<b>Kivilajinimi</b>	PEGMATOIDI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Yläkontakti terävä, leikkaus 45°. Alussa n. 20 cm plagioklaasirikasta (+ kvartsi?), joka vaihtuu hyvin karkeaan (epidoottipitoinen) ja melko terävällä kontaktilla oksidirikkaaseen, pienirakeisempaan pegmatoidiin (joka kuten edellä). 12.60 m kohdalla sydäntä sivueaa terävärajaan uraliittigabro, sen molemmin puolin plagioklaasirikasta pegmatoidia (yläpuolella 25 cm, alapuolella n. 5 cm). 13.10-13.20 hyvin karkeaa, epidoottirikasta ja oksidiköyhää. Alareunalla n. 25 cm plagioklaasirikasta (+ kvartsi). Alakontakti terävä, leikkauskulma epäselvä (pilkkoutumista). NÄYTE: 10.83 11.42		

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

		10.83	KOH RO 19530	
		11.42	KOH RO 19531	
15.30	17.20	<b>Kivilajinimi</b>	URALIITTIGABRO	<b>Raekoko</b>
		<b>Väri</b>		

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

17.20	21.03	<b>Kivilajinimi</b>	PEGMATOIDI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Yläkontakti terävä, mutkitteleva (n. 70°). Normaali, oksidirikas. Ylärajalla plagioklaasirikasta n. 5 cm, alarajalla n. 1 cm. Alakontakti terävä, mutkitteleva, n. 45°.		

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

21.03	21.45	<b>Kivilajinimi</b>	URALIITTIGABRO	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Alakontakti terävä, n. 45°.		

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

21.45	22.26	<b>Kivilajinimi</b>	PEGMATOIDI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Alussa 10 cm hyvin karkeaa, plagioklaasirikasta, lopussa 40 cm hyvin karkeaa, paikoin epidoottipitoista. Verraten oksidiköyhä. Alakontakti terävä, mutkitteleva (60-70°).		

M52.5 / 3714 / 98 / R961

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

22.26	23.35	<b>Kivilajinimi</b>	URALIITTIGABRO	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		Rakoillut. Alakontakti terävä, n. 20°.		

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

23.35	103.57	<b>Kivilajinimi</b>	PEGMATOIDI	
		<b>Väri</b>		<b>Raekoko</b>
		<p>25.90:een verraten oksidiköyhä, epätasaisesti plagioklaasirikkaita osia. Rakojen ympärillä moroutumista (ruskeaksi rapautunutta mineraalia (kuten R960:n "oliviini").</p> <p>25.93-26.30 karkeita MAGNETIITTI-ILMENIITTIImöykkyjä</p> <p>26.30-26.95 kromitiittia, pehmeää kiveä, jossa pienirakeista KROMIITTIA ja MAGNETIITTIA (kuten R960, näyte 8.30).</p> <p>27.00-28.20 oksidirikasta ultramafista pegmatoidia</p> <p>28.20-30.00 verraten oksidiköyhää, runsaasti plagioklaasirikkaita osia</p> <p>31 m alkaen isoja (1 - 2 cm) oksidimöykkyjä.</p> <p>28.70-30.10 pahasti pilkkoutunutta (28.75-29.00 hydrautumista ja hematiittitumista)</p> <p>31.30 m alkaen oksidirikkaampaa</p> <p>31.80 m alkaen massiivisia ja semimassiivisia karkean magnatiitin - ilmeniitin rikastumia. Oksidiköyhä väli 32.80-33.47.</p> <p>36.88-37.12 karkeaa oksidia, jonka seassa pienirakeista kromitiittia matriksissa (valtaa ylempänä keltaiseksi rapautuneita, moroutuneita väljeä, ks. 26.30-26.95). Tämän jälkeen tasaisesti oksidirikasta kiveä, jossa paikoin karkeita oksidirikastumia.</p> <p>41.80 vaalentunut 2 cm:n kivi, jossa MAGNETIITTI säilynyt, keskellä sulfidipiroteraita (ainakin PYRIITTI); leikkaus 80°.</p> <p>32 m:stä alaspäin kivi hyvin ehjää.</p> <p>51.70 2-3 cm paksu karkea plagioklaattirikas osue (nyt epidoottiutunut). Tyypinäyte oksidirikkaasta kasaumasta 55.48.</p> <p>54.10-54.50 loivasti leikkaava, suora valkoinen juoni</p> <p>64 m alkaen ohuita valkoisia juonia (1 - 2 mm), leikkaus 50°, mutta myös risteileviä (juonet ovat karbonaattia). Juonien tiheys vaihtelee; juonissa joskus MARKASIITTIA (?) ja PYRIITTIÄ.</p> <p>75.50-80.30 juoni (n. 1 cm) kulkee pitkin reikää</p> <p>81.00-81.40 karkeaa, punertavaa karbonaattijuonistoa</p> <p>82.20-82.70 plagioklaasirikkaita osia</p> <p>86.40-86.60 MAGNETIITTIpitoinen gabrojuoni (?) tai murskale; terävät kontaktit 40°.</p> <p>Ilmeisesti oksidit rikastuvat alaspäin. Lopussa oksidit puuttuvat 0.8 m:n matkalla</p> <p>NÄYTTEET: 26.85, 33.32, 36.93, 41.80, 49.90 (tyypinäyte), 55.48, 67.52, 80.50 (tyypinäyte), 84.30 (tyypinäyte), 86.52, 102.55 (tyypinäyte)</p>		

M52.5 / 3714 / 98 / R961

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

26.85	KOH RO 19532
33.32	KOH RO 19533
36.93	KOH RO 19534
41.80	KOH RO 19535
49.90	KOH RO 19536
55.48	KOH RO 19537
67.52	KOH RO 19538
80.50	KOH RO 19539
84.30	KOH RO 19542
86.52	KOH RO 19540
102.55	KOH RO 19541

103.57      116.00      *Kivilajinimi*      DIABAASI

*Väri*

*Raekoko*

Yläkontakti terävä mutta myloniittiutunut. Myloniittiutumista alussa n. 70 cm, sitten harvenevaa, vaaleaa juoniverkostoa n. 20 cm. Harvakseltaan vaaleita suonina ja pidoottisuonia. Kivi pienirakeinen, kokonaan uraliittiutunut.

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

*Kuvaus*      Reikä R961    loppu 116.00 m    Analyysitilauk 72495, 72578, 63571

*Tilausnumero*      *Menetelmä*

63571	308M
72495	+511P
	175X
	521U
72578	714M