

M52.5 / 3524 / 04 / R177

<i>Geologi</i>	MUTANEN T				
<i>Kunta / Kohde</i>	RANUA / TAMMIKANGAS				
<i>Karttalehti</i>	352402C	<i>Yht X</i>	7322800	<i>Kkj X</i>	7322800
<i>Kairauspvm</i>	19.05.2004	<i>Yht Y</i>	3469201	<i>Kkj Y</i>	3469200
<i>Suunta</i>	360°			<i>Z</i>	154.5
<i>Lähtökaltevuus</i>	46.8°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	46.8°	10 m	46.4°	20 m	46.5°
30 m	46.4°	40 m	46.4°	50 m	46.3°
60 m	46.3°	70 m	46.2°	80 m	46°
90 m	46°	100 m	46°	110 m	45.9°
112.26 m	45.9°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	7.80	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Pahasti pilkkoutunut plagioklaasia ei näy.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
7.80	9.25	<i>Kivilajinimi</i>	MAGNETIITTIHORNBLENDIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
9.25	9.60	<i>Kivilajinimi</i>	ALBITIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVA	<i>Raekoko</i>	
		Massamainen. Pieniä onteloita. Omamuotoista magnetiittia. Yläkontakti 45°. Alakontakti kiemurtelee.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
9.60	11.72	<i>Kivilajinimi</i>	MAGNETIITTIHORNBLENDIITTI		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
		Vieläkin paikoin pilkkoutunut.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
11.72	12.00	<i>Kivilajinimi</i>	ALBITIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVA	<i>Raekoko</i>	
		Ei magnetiittia. Kontaktit 70-80°			

M52.5 / 3524 / 04 / R177

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

12.00	91.09	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIHORNBLENDIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>Paikoin ohuita vaaleita plagioklaasi suonia. Albitiittijuonia, kiemurtelevin kontaktein, vaihtelevin kulmin, osa kulkee reiän suunnassa: 18.70-&gt; 10 cm:n linssi, 20.57-20.80 m, 21.00-21.60 m, 21.97- 22.15 m. Albitiitti onteloinen, ei magnetiittia. Edelleen albitiitteja (onteloisia, vaaleanpunaisia, omamuotoinen maasälpä), leikkaavat sydäntä loivalla kulmalla (paksuus alle 5 cm): välillä 24.15-28.85 m. Kohdassa 28.90 m albitiittijuonen alapuolella onteloisessa magnetiittihornblenditissa omamuotoisia ruskeita titaniittikiteitä (koko 1 cm!!). 21.50 m:n jälkeen ilmaantuu plagioklaasi (vähän), loppuen n. 29.70 m:ssä. Ohuita albitiittijuonia välillä 29.10-34.60 m (suurin tai kiemurtelevin kontaktein). Välillä 36.80-37.30 m loivasti (20°) albitiittijuoni (sisältää myös epidootia ja paikoin vähän magnetiittia), paksuus n 4 cm. Juonen kontakteissa magnetiithornblenditiin sarvivälke kasvaa albitiitin sisään. Kohdassa 38.15-&gt;2 cm:n kerroksomainen vaalea kivi (leukogabro?), joka sisältää magnetiittihornblenditimurskaleita, leikkaus n. 60°. Kohdassa 41.87-&gt;1 cm:n albitiitkvartsijuoni, joka sisältää hiukan karbonaattia ja omamuotoista magnetiittia, leikkaus 55°. Kohdassa 43.77 m-&gt; 8 cm:n plagioklaasijuoni (harmaa plagioklaasi, punainen albitiitti, epidootiutumista, omamuotoista magnetiittia ja ilmeniittia sekä isompia sarvivälkekiteitä), leikkaus 55°. Satunnaisia plagioklaasikokkeita. Välillä 58.24-58.38 m karkea punainen albitiitti, kontaktit kulmikkaat ja mutkittelevat. sisältää hiukan Cu-kiisua ja pyriittia. Noin 67 m:ssä kloriittituumista, biotiittituumista (+karbonaattisuonia, hiukan Cu-kiisua ja pyriittia). Kohdassa 72.08 ja 72.62 m kapeita albitiittijuonia. Kohdassa 73.20 ja 73.50 m terävarajaisia dioriittiosia (juonia, sulkeumia?). Kohdassa 79.73 m-&gt; 0.5 cm:n albitiittijuoni, (leikkaus 35°).Välillä 87.25-87.50 m ruhje; pahasti pilkkoontunutta ja silppuuntunutta, mukana hiukan vaaleata pyriittipitoista ainesta. Välillä 87.66-88.25 m kiemurtelevia albitiittijuonia pitkin reikää. Kivi blastomyloniittimainen. Albitiitissa Cu-kiisua ja pyriittia. 88.25 m:stä ohuita vaaleita suonia raitamaisesti likimain pitkin sydäntä. Vaaleissa suonissa kvartsia ja niihin liittyvä pyriittikivi on voimakkaasti magneettista. Välillä 89.60-89.86 m albitiitkvartsikiveä ja blastomyloniittia. Välillä 89.86-90.38 m magnetiithornblenditiitti, jossa vaaleita ohuita suonia. 90.38-90.60 m vaaleanvihreä blastomyloniitti; yläkontakti terävä, 45° (= sama kuin blastomyloniitin liuskeisuus), tässä runsaasti magnetiittia. Välillä 90.52-91.09 m kvartsijuonista magnetiittihornblenditiittiä.</p>	

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

		13.30	KOH RO 401395
		23.60	KOH RO 401396
		45.30	KOH RO 401397
		54.75	KOH RO 401398
		73.53	KOH RO 401399
		88.95	KOH RO 401400
91.09	95.30	<b>Kivilajinimi</b>	ALBITIITTI
		<b>Väri</b>	PUNERTAVA
		<b>Raekoko</b>	KARKEA
		<p>Paikoin hiukan magnetiittia. Yläkontakti 35°, alakontakti hyvin loiva (kulkee pitkin sydäntä 1.30 m:n matkalla). Pegmatiitin sisällä blastomyloniittituneita magnetiittihornblenditiitti riekaleita, joiden kontaktit vaihtelevat, 10-80°.</p>	

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

		93.77	KOH RO 401401
95.30	112.26	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIHORNBLENDIITTI
		<b>Väri</b>	<b>Raekoko</b>
		<p>Välillä 96.35-97.35 m vaalea kvartsirikas blastomyloniitti. Kvartsirikkaat osat juovia tai linssejä.</p>	

**M52.5 / 3524 / 04 / R177**

Magnetiittia runsaasti. Blastomyloniittiliuskeisuus pääosin reiän suunnassa. Pegmatiittijuonia ja epämääräisiä linssejä: 97.60, 98.07, 98.20, 99.32, 103.25, 106.95-107.50, ja 109.80 m. Kohdassa 111.03 vaaleassa juonessa karkeaa Cu-kiisua.

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

96.66

KOH RO 401402

***Kuvaus***

Reikä 177 Loppu 112.26 m. Analyysitilaukset: 91305  
Tarkistettu UV:llä ja skintillometrillä.

***Tilausnumero***

91305

***Menetelmä***

+511P

+522U

175Xa

308M