

M52.5 / 3514 / 02 / R441

<i>Geologi</i>	ANTERO KARVINEN				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / SIURUA, SORSASUO				
<i>Karttalehti</i>	351405A	<i>Yht X</i>	7264198	<i>Kkj X</i>	7264198
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3474489	<i>Kkj Y</i>	3474488
<i>Suunta</i>	240°			<i>Z</i>	93
<i>Lähtökaltevuus</i>	60°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	60.5°	10 m	60.6°	20 m	60.3°
30 m	60.1°	40 m	59.9°	50 m	59.8°
60 m	59.6°	70 m	59.3°	80 m	59.1°
90 m	58.9°	100 m	58.9°	110 m	58.5°
120 m	58.1°	130 m	57.6°	140 m	57°
150 m	55.5°	160 m	54.2°	170 m	53.4°
180 m	53.1°	190 m	52.9°	200 m	52.5°
210 m	52.3°	220 m	52°	230 m	51.8°
240 m	51.4°	248.15 m	51.2°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	12.40	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA	<i>Raekoko</i>	
		<i>Väri</i>			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
12.40	14.05	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI	<i>Raekoko</i>	KARKEAHKO
		<i>Väri</i>	VAALEAN PUNAINEN		
			Alussa karkeahkoa graniittia-voisi olla lohkarakin, mutta tuskin!		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
14.05	24.70	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLEGNEISSI	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		<i>Väri</i>	VAALEAN HARMAA		
			Voimakkaasti migmatiittitunutta kiillegneissia.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		20.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 10° = L/R		
<i>Hie</i>					
24.70	31.25	<i>Kivilajinimi</i>	TONALIITTI	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		<i>Väri</i>	HARMAA		
			Alussa vielä suuntautunutta ja osin kiillegneissijäänteitä sisältävää tonaliittia.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
31.25	47.60	<i>Kivilajinimi</i>	GRANODIORIITTI	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEIMNEN
		<i>Väri</i>	PUNERTAVA		
			Graniittitunutta ja suuntautunutta kalimaasälpärikaampaa granodioriittia, jossa vielä harmaita		

**M52.5 / 3514 / 02 / R441**

tonaliittisia osueita. Lopussa (47.20-47.60) kvarstijuonen yhteydessä magneetti- ja kuparikiisujuonia.

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

47.60	49.30	38.90	KOH RO 25194		
		<b>Kivilajinimi</b>	AMFIBOLIITTI		
		<b>Väri</b>	VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	HIENORAKEINEN
		Hiertynyttä, biotiittiutunutta amfiboliittia (tai diabaasia). Liekö sulkeuma!			

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

49.30	80.90				
		<b>Kivilajinimi</b>	TONALIITTI		
		<b>Väri</b>	VAALEA/PUNERTAVA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Osin migmatiittiutunutta tonaliittia, osin koostumukseltaan punertavaa granodioriittia.			

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

		70.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 45° = L/R		
--	--	-------	-------------------------------	--	--

80.90	83.90				
		<b>Kivilajinimi</b>	AMFIBOLIITTI		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
		Amfibolirikas juoni tai sulkeuma, jossa joku rikkikiisujuoni.			

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

83.90	85.80	82.40	KOH RO 25195		
		<b>Kivilajinimi</b>	TONALIITTI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Homogeeninen vaalea tonaliitti 85.80 asti, josta alkaen hiertynyttä biotiitti- ja granaattirikasta tonaliittia. Satunnaisesti kuparikiisua.			

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

		85.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 45° = L/R		
--	--	-------	-------------------------------	--	--

85.90	91.50				
		<b>Kivilajinimi</b>	AMFIBOLIITTI		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Tummaa emäksistä kiveä, jossa noin sentin läpimittaisia punaisia granaatteja. Happamissa kohdissa magneettikiisuraitaa.			

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

		90.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 40° = L/R		
--	--	-------	-------------------------------	--	--

91.50	92.40	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSIJUONI		
-------	-------	---------------------	--------------	--	--

**M52.5 / 3514 / 02 / R441**

		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Kvartsirikas juoni, jossa magneetti- ja kuparikiisua.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
92.40	173.05	<b>Kivilajinimi</b>	DIABAASI		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Paksu suuntautunut, emäksinen vyöhyke, jossa alussa vielä granaattipitoista (94.50 asti) osin muuttunutta amfiboliittia tai diabaasia. Syvyydeltä 98 alkaen karkeamman näköistä, maasälpää sisältävää diabaasia, jonka happamissa juonissa enemmän sulfideja (magneetti-, rikki- ja kuparikiisua). Välillä 138.25-141.25 voimakkaammin muuttunut granaattipitoinen osa, jossa myös reilusti magneetti- ja kuparikiisua. Loppuosassa kivi on liuskettunutta ja hienorakeisempaa. Suunnatut näytteet 126.70 (huono) ja 137.90 (kelpaa).			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
173.05	225.00	<b>Kivilajinimi</b>	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		<b>Väri</b>	HARMAAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKI/KARKEARAKEINEN
		Runsaasti erikokoisia punaisia granaatteja sisältävä muuttunut diabaasi tai amfiboliitti. Sulfideja (magneetti- ja kuparikiisua) 208 m asti vaihtelevasti, sitten vähän.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
225.00	241.70	<b>Kivilajinimi</b>	DIABAASI		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Suuntautunutta emäksistä kveä, joka on tulkittu diabaasiksi. Paikoin vielä granaattipitoisia osueita. Muutamia magneettiikiisujuonia.			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
		230.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 40° = L/R		
		240.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 85° = L/R		
241.70	248.15	<b>Kivilajinimi</b>	TONALIITTI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
		Alussa kiillegneissijäänteistä tonaliittia, sitten hyvin vaaleaa osaksi maasälpärikasta tonaliittia. Välissä vielä pätkä hiertynyttä amfiboliittia tms (välillä 243.75-244.60).			
		<i>Mineraali</i>			
		<i>Rakenne</i>			
		<i>Tektoniikka</i>			
		<i>Leikkaus</i>			
		<i>Hie</i>			
<b>Kuvaus</b>	Sorsasuon muuttuneen emäksisen muodostuman (diabaasi) syvempiin osiin pystympään (60 astetta) kairattu reikä, jolla tavoiteltiin tietoa mahdollisen kuparikiisupitoisen muodostuman jatkoista alaspäin granaatti-kloriittikivessä. Päästiin ilmeisesti läpi emäksisestä muodostumasta, sillä lopussa on pääosin tonaliittista kiveä 6.5 m (tosin odotettiin kiillegneissii!).				

---

**M52.5 / 3514 / 02 / R441**

Analyysi: til n:o 85662 (43 kpl malmi) ja 3 kpl ohuthieitä.  
R441 LOPPU 248.15

***Tilausnumero***

85662

***Menetelmä***

+510P

+704P