

## M52.5 / 3514 / 01 / R429

<i>Geologi</i>	KARVINEN A				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / SIURUA, SORSASUO				
<i>Karttalehti</i>	351405A	<i>Yht X</i>	7263810	<i>Kkj X</i>	7263810
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3473941	<i>Kkj Y</i>	3473940
<i>Suunta</i>	235°			<i>Z</i>	90
<i>Lähtökaltevuus</i>	40°				

## KALTEVUUSTIEDOT

0 m	43.3°	10 m	42.2°	20 m	40.2°
30 m	39.7°	40 m	39.8°	50 m	40°
60 m	40°	70 m	40°	80 m	39.7°
90 m	39.6°	100 m	39.5°	110 m	39.3°
120 m	39.1°	130 m	39.1°	140 m	38.8°
150 m	38.8°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	24.20	<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>					
24.20	37.00	<i>Kivilajinimi</i>	ULTRAMAFIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMAHKO/VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Alussa hapanta juonikiveä 25.10 asti. Muuten harmaata, graniittista juoniainesta sisältävää kloriitti-, biotiitti- ja amfibolipitoista, osin poimuttunutta, rikkonaista ja liuskettunutta kiveä. Suskis lähellä nollaa.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		28.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	40° = L/R	
<i>Hie</i>					
37.00	39.20	<i>Kivilajinimi</i>	HAPAN JUONI		
		<i>Väri</i>	RUSKEAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	HIENORAKEINEN
			Rikkonainen, graniittisen näköinen kvartsi-maasälpäkivi, jossa joku kapea amfiboliittiosue. Satunnaisesti jotain kiisua! Suskis edelleen 0.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
39.20	43.70	<i>Kivilajinimi</i>	ULTRAMAFIITTI		
		<i>Väri</i>	VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Liuskeinen, osin rypyttynyt emäksinen amfibolirikas kivi, jossa muutamia happamia alle 10 cm:n juonipätkiä.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		40.65	KOH RO 23524		
43.70	48.20	<i>Kivilajinimi</i>	KILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Harmaa gneissimäinen kivi, jossa useita kapeita happamia juonia.		

**M52.5 / 3514 / 01 / R429**

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

48.20      52.25      *Kivilajinimi*      HAPAN JUONI  
*Väri*      PUNERTAVA      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Pääasiassa juoniainesta ja kiillegneissisulkeumia sisältävä sekalainen yksikkö. Rikkonaista ruhjetta kuten lähes koko reikä.

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

52.25      57.40      *Kivilajinimi*      HAPAN JUONI  
*Väri*      VIHREÄ/PUNERTAVA      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Pääasiassa hapanta juoniainesta, jossa kuitenkin emäksisiä osia/ultraemäksisiä sulkeumia lähes 40 %.

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

57.40      62.90      *Kivilajinimi*      ANORTOSIITTI  
*Väri*      TUMMA      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Tumman harmaata amfiboli-plagioklaasikiveä.

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

62.90      64.60      *Kivilajinimi*      ULTRAMAFIITTI  
*Väri*      VIHREÄ      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Tummempi sulkeuma anortosiitissa.

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

64.60      68.70      *Kivilajinimi*      ANORTOSIITTI  
*Väri*      TUMMAHKO      *Raekoko*      PIENIRAKEINEN  
Anortosiittipätkä (analyysi 66.15)!

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

68.70      75.70      *Kivilajinimi*      TONALIITTI  
*Väri*      VAALEA/PUNERTAV      *Raekoko*      KESKIRAKEINEN  
Amfiboliittisulkeumia sisältävää tonaliittia/granodioriittia.

**M52.5 / 3514 / 01 / R429**

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

75.70	79.60	<b>Kivilajinimi</b>	AMFIBOLIITTI		
		<b>Väri</b>	VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKIENEN

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

79.60	82.50	<b>Kivilajinimi</b>	TONALIITTI		
		<b>Väri</b>	VAALEA	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN
			Vaalea, tiivis kvartsi-maasälpäkivi.		

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

82.50	90.30	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Epähomogeeninen tonaliittisia juonia sisältävä gneissi. Edelleen melko rikkonaista ja leikkauskulma on huono.		

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

	90.00		LIUSKEISUUS / REIKÄ	40° = L/R	
	86.35		KOH RO 23527		
90.30	95.70	<b>Kivilajinimi</b>	GRANIITTI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

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

95.70	97.70	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

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

	96.50		LIUSKEISUUS / REIKÄ	0° = L/R	
	97.00		LIUSKEISUUS / REIKÄ	40° = L/R	

97.70	100.60	<b>Kivilajinimi</b>	GRANIITTI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			Tyypillinen punertava syväkivi tai juoni graniittia tai granodioriittia.		

**M52.5 / 3514 / 01 / R429**

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

100.60	103.60	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
Gneissin lävistyskulma edelleen heikko.					

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

103.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	10° = L/R
--------	---------------------	-----------

103.60	105.00	<b>Kivilajinimi</b>	GRANIITTI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

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

105.00	108.60	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
Karkeahkoja amfibolirakeita. Huono leikkauskulma. Suunnattu näyte 106.80.					

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

108.60	118.30	<b>Kivilajinimi</b>	GRANIITTI		
		<b>Väri</b>	VAALEA/PUNERTAVA	<b>Raekoko</b>	KARKEAHKO
Pegmatiittinen graniittijuoni, jossa pari kiillegneissigneissisulkeumaa (levein 114.35-115.50). Alakontaktin leikkauskulma gneissiin pieni.					

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

115.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	25° = L/R
--------	---------------------	-----------

118.30	123.30	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLEGNEISSI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
Osin vielä melko ehjää, mutta ruhjevyyhyke hyvin rikkonaisine kivineen alkaa.					

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

119.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	10° = L/R
--------	---------------------	-----------

123.30	180.60	<b>Kivilajinimi</b>	GRANIITTI		
		<b>Väri</b>	VAALEAN PUNAINEN	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
Vuorotellen graniittia ja kiillegneissisulkeumia reiän loppuun asti. Graniitti on paikoin karkeampaa pegmatiittia. Koko ajan ruhjetta; kivi on lähes silppua 149 m lähtien! Lopussa reilu 10 m karkeampaa pegmatiitista graniittia, jossa myös muutama kapea biotiitti-amfibolisulkeuma. Leveimmät kiillegneissisulkeumat: 125.20-125.90, 133.30-136.50, 140.40-142.10, 153.00-157.30 ja 165.50-169.20.					

---

M52.5 / 3514 / 01 / R429**Mineraali****Rakenne****Tektoniikka****Leikkaus**

<b>Hie</b>	147.20	KOH RO 23528
	156.80	KOH RO 23529

**Kuvaus** Mertajoen alle kairattu reikä, joka alkaa ultramafiitilla. Pääasiassa graniitteja ja gneissejä, alkupäässä jo yksi 4.5 m pätkä tummaa anortosiittia, jota tavataan useassa reiässä idempänä.

Analyysit: Ei malmianalyysejä, til.n:o 79227 /petrologiset analyysit (kokokivi ja REE). Samoista näytteistä tehty myös kiillotetut ohuthieet.

Reikä 429 LOPPU 180.60.

**Tilausnumero****Menetelmä**

79227	+175X
	308M
	811L