

M52.5 / 3514 / 01 / R439

<i>Geologi</i>	KARVINEN A				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / SIURUA, SORSASUO				
<i>Karttalehti</i>	351405A	<i>Yht X</i>	7263745	<i>Kkj X</i>	7263745
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3474621	<i>Kkj Y</i>	3474620
<i>Suunta</i>	240°			<i>Z</i>	95
<i>Lähtökaltevuus</i>	40°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	41.1°	10 m	39°	20 m	38.5°
30 m	38.3°	40 m	38.3°	50 m	38.3°
60 m	38°	70 m	37.8°	80 m	37.6°
90 m	37.4°	100 m	37.2°	191.3 m	37°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	15.35	<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>					
15.35	16.90	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Suuntautunut ja raitainen diabaasi, jonka alussa 10 cm granaatti- ja rikkikiisupitoista.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		16.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 75° = L/R		
<i>Hie</i>					
16.90	36.50	<i>Kivilajinimi</i>	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		<i>Väri</i>	VAALEAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			Runsaasti isoja punertavia granaatteja sisältävä muuttunut diabaasi. Paikoin runsaasti rikki-, magneetti- ja kuparikiisua raitoina, breksiana ja juonina.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		36.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L/R		
<i>Hie</i>		34.00	KOH RO 23459		
36.50	43.20	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	VIHERTÄVÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
			Granaattiporfyroblastinen kiillegneissi, missä biotiitti on muuttunut kloriitiksi. Paikoin raitoina ja pirotteena magneetti- sekä kuparikiisua.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		38.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 90° = L/R		
<i>Hie</i>		39.05	KOH RO 23460		
43.20	45.90	<i>Kivilajinimi</i>	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		<i>Väri</i>	VAALEAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKIENEN

M52.5 / 3514 / 01 / R439

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.90	48.50	Kivilajinimi	HAPAN JUONI		
		Väri	VALKEA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
Kvartsi-maasälpäjuoni, jossa joitain kiisuja!					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		47.25	KOH RO 23461		
48.50	59.50	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
Välissä kvartsijuonia ja biotiittihiertoa. Joku granaatti ja sufidrae.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		58.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 85° = L/R		
		57.85	KOH RO 23462		
59.50	65.05	Kivilajinimi	ULTRAMAFIITTI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
Amfibolirikas tumma ultramafinen kivi.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

		59.60	KOH RO 23463		
65.05	77.25	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
Poimuttunut ja paikoin granaatteja sekä sulfideja sisältävä gneissi. Välillä 72.50-74.60 hierontovyöhykettä, jossa granaatteja, kloriittia, biotiittia ja joitain sulfideja. Paikoin myös kuparikiisua (esim. 77.10).					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus

68.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ 30° = L/R
69.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ 0° = L/R
73.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ 50° = L/R

Hie

77.25	103.60	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	HARMAAN/TUMMAN V	Raekoko	KESKIRAKEINEN
Alussa poimuttunut amfibolirikas kivi, jossa paikoin granaatteja (81.00-81.40 ja 81.90-82.10) sekä joku kvartsijuoni ja kiisurae. Sitten tummaa vaaleatäpläistä diabaasia. Osin raitaista ja satunnaisesti vähän kiisuja.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus

79.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 35° = L/R
83.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 80° = L/R

Hie

103.60	107.40	Kivilajinimi	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI
--------	--------	---------------------	-----------------------------------

M52.5 / 3514 / 01 / R439

		Väri	VAALEAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Diabaasin ja amfiboliitin välissä muuttunut ja paikoin runsaasti kiisuja sisältävä vyöhyke. Alkuperältään kivi on diabaasia tai amfiboliittia tai osaksi molempia.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
107.40	124.80	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Melko homogeeninen diabaasi, jossa paikoin granaattia ja sulfidiraitoja. Syvyydeltä 118 alkaen vuotavaa ruhjetta (ei voi enää mitata).			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie	113.15 KOH RO 23464		
124.80	128.20	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kiillegneissiksi tulkittu vaalea kivilajijyksikkö.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	126.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 85° = L/R		
		Hie			
128.20	137.00	Kivilajinimi	ULTRAMAFIITTI		
		Väri	VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Ultramafiitti, jossa satunnaisesti magneettikiisua.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	129.15 KOH RO 23465		
		Hie			
137.00	140.15	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Tyypillistä poimuttunutta hapanta gneissia. Vähän rikkikiisuraitaa.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	137.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 55° = L/R		
		Hie			
140.15	144.05	Kivilajinimi	ULTRAMAFIITTI		
		Väri	HARMAAN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Biotiittiutuneita ja kvartsi-maasälpäpitoisia raitoja, joissa paikoin magneettikiisuläiskää.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
144.05	147.10	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		

M52.5 / 3514 / 01 / R439

		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kiillegneissii, jossa vaaleita suonina ja paikoin pieniä granaatteja.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
147.10	152.10	Kivilajinimi	ULTRAMAFIITTI		
		Väri	LIKAISEN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Homogeeninen ultramafiitti jatkuu. Paikoin happamia juonia.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
152.10	164.10	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Tyypillistä harmaata kiillegneissii.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		162.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 60° = L/R		
Hie					
164.10	166.00	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	VIHREÄN HARMAA	Raekoko	HIENORAKEINEN
		Heikosti suuntautunut diabaasijuoni.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie		165.00	KOH RO 23466		
166.00	191.30	Kivilajinimi	KIILLEGNEISSI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Migmatiittitunutta harmaata gneissii.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		172.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L/R		
		191.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 75° = L/R		
Hie					
Kuvaus	Tien reunaan anomaliajakson keskelle kairattu yksinäinen reikä. Enemmän tai vähemmän muuttuneita emäksisiä ja ultraemäksisiä kiviä, joiden välissä kiilleliuskeita. Kuparipitoinen kiisuuntunut vyöhyke tavoitettiin tälläkin reiällä. Analyysit: til.n:ot 79200 (56 kpl malmi) ja 72229 (10 kpl malmi) sekä 79225 (7 kpl kokokivi= petrologiset). Reikä 439 LOPPU 191.30.				
Tilausnumero	Menetelmä				
79200	+510P				
	522U				
79225	+175X				
	308M				
	811L				

M52.5 / 3514 / 01 / R439

79229

+510P
522U