

M52.5 / 3514 / 02 / R440

<i>Geologi</i>	ANTERO KARVINEN				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / SIURUA, SORSASUO				
<i>Karttalehti</i>	351405A	<i>Yht X</i>	7264139	<i>Kkj X</i>	7264139
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3474416	<i>Kkj Y</i>	3474415
<i>Suunta</i>	240°			<i>Z</i>	93
<i>Lähtökaltevuus</i>	40°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	40.7°	10 m	40.4°	20 m	40.3°
30 m	40.1°	40 m	40°	50 m	39.5°
60 m	39.1°	70 m	39°	80 m	39.3°
90 m	39.1°	100 m	39°	110 m	38.8°
120 m	38.5°	130 m	37.9°	140 m	37.3°
150 m	37.2°	157.9 m	37.1°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	8.15	<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>					
8.15	63.90	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		Alussa 16.00 m asti vaaleita maasälpärakeita ja tummia amfibolikasaumia ja paikoin vaaleampaa kloriittia sisältävä osin muuttunut emäksinen kivi - diabaasijuoni. Sitten n. 30 m asti muuttunutta granaattipitoista, osin raitaista ja maasälpäriikkaampaa kiveä, jossa vaihtelevasti rikkikiisujuonia sekä vähemmän magneetti- ja kuparikiisua. Välillä 22.45-22.95 happamampi kiisurikas osue. Loppu taas lähes granaattitonta, voimakkaasti suuntautunutta tummaa emäksistä kiveä. Aluksi vain satunnaisesti kiisujuonia (magneetti-, kupari- ja rikkikiisua). 52.50 alkaen enemmän kuparikiisua ja välillä 53.20-53.30 lähes kompakti kupari-magneettikiisubreksiajuoni. Kivi on nykyasussaan tyypillisen amfiboliitin näköistä, mutta on viereisten reikien kokokivianalyysien mukaan diabaasijuonta - tosin muuttunutta sellaista.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		20.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 50° = L/R		
<i>Hie</i>		22.10	KOH RO 25189		
		62.70	KOH RO 25190		
63.90	65.25	<i>Kivilajinimi</i>	ULTRAMAFIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Alussa hiertynyttä, ultramafiitiksi nimettävää, hyvin tummaa kiveä, joka on lopussa 64.75 alkaen on hieman karkeampaa (amfiboliporfyroblastit).			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>		64.75	KOH RO 25191		
65.25	78.70	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		Suuntautunutta diabaasia, jossa 75.80 alkaen vaaleampi isoja granaatteja sisältävä muuttuneempi osue. Tässä muuttuneemmassa näkyy vähän kuparikiisua.			

M52.5 / 3514 / 02 / R440

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

78.70	107.40	<i>Kivilajinimi</i>	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		<i>Väri</i>	VAALEAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKI-KARKEARAKEINEN
Isoja punaisia granaatteja (0.5-2 cm) sisältävä vaaleammaksi muuttunut kloriittirikas kivi (amfiboliitti). Satunnaisesti kapeita, happamia juonia, joissa enemmän magneettikiisua. Muutamia eripaksuisia kvartsijuonia (paksuin 102.20-103.00, jossa pieniä granaatteja). Granaatti-kloriitti-kivessä on vaihtelevasti magneetti+kuparikiisua. Syvyydeltä 95.10 alkaen enemmän biotiittia pieniä granaatteja sisältävässä kivessä. Kivi lienee alkujaan amfiboliittia.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

107.40	136.40	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
Suuntautunutta, paikoin heikosti muuttunutta diabaasia. Muutamia granaattipitoisia melko kapeita raitoja. Satunnaisesti magneetti- ja kuparikiisua, etenkin happamammissa raidoissa.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	115.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	45° = L/R
	130.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	70° = L/R

136.40	140.90	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
Alussa muuttuneita granaattipitoisia kohtia, muuten tyypillistä migmatiittitunutta kiillegneissia.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	140.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	50° = L/R
--	--------	---------------------	-----------

140.90	147.85	<i>Kivilajinimi</i>	ULTRAMAFIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
Hiertynyttä ultramafiitiksi luokiteltua kiveä. Lopussa se on likaisen vihreää. Muutamia happamampia kvartsi-maasälpärikkaita juonia.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	145.30	KOH RO 25193
--	--------	--------------

147.85	157.90	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLEGNEISSI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	HIENORAKEINEN
Tyypillistä harmaata migmatiittista kiillegneissia.					

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	150.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	80° = L/R
--	--------	---------------------	-----------

M52.5 / 3514 / 02 / R440

Kuvaus Sorsasuon 2. vaiheessa granaattikiveen kairatun reiän alussa muuttunutta diabaasiksi tulkittua suuntautunutta kiveä. Sitten lähes 90 m enemmän tai vähemmän muuttunutta granaattipitoista muuttunutta amfiboliittia tai diabaasia. Lopussa parikymmentä metriä kiillegneissiiä. Muuttuneessa kivessä vaihtelevasti kuparikiisua, arviolta enimmillään 0.5 %.
Analyysi: til.n:o 85661 (31 kpl malmi), 5 kpl kiillotettuja ohuthieitä (koh).
R 440 LOPPU 157.90.

Tilausnumero	Menetelmä
85661	+510P
	+704P