

M52.5 / 3514 / 01 / R437

<i>Geologi</i>	KARVINEN A				
<i>Kunta / Kohde</i>	PUDASJÄRVI / SIURUA, SORSASUO				
<i>Karttalehti</i>	351405A	<i>Yht X</i>	7264086	<i>Kkj X</i>	7264085
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3474467	<i>Kkj Y</i>	3474466
<i>Suunta</i>	245°			<i>Z</i>	93
<i>Lähtökaltevuus</i>	40°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	40.3°	10 m	39.5°	20 m	38.9°
30 m	38.6°	40 m	38.2°	50 m	38°
60 m	38°	70 m	37.9°	80 m	38°
90 m	38°	100 m	37.6°	110 m	37.6°
120 m	37.7°	137 m	37.7°		

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	12.00	<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>					
12.00	21.50	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Suuntautunut osin granaattipitoinen (alussa vähän pieniä, loppuosassa lisääntyvästi) diabaasi (analyysi 21.05). Alussa ja lopussa (analyysi 18.20) muutamia 1-10 cm leveitä amfiboliittisulkeumia. Paikoin vähän sulfideja ja joku kupari- ja magneettikiisupitoinen hapan raita.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		20.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 85° = L/R		
<i>Hie</i>		15.95	KOH RO 23467		
		18.15	KOH RO 23468		
		21.20	KOH RO 23469		
21.50	26.50	<i>Kivilajinimi</i>	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		<i>Väri</i>	VIHERHARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Vaaleampi muuttunut kivi, jossa tumma amfiboli ja isoja granaatteja. Paikoin reilusti kupari- ja magneetti- ja satunnaisesti rikkikiisua. Muutamia kapea hapan juoni. XRF-analyysin 23.40 perusteella alkuaan diabaasisjuonta; muuttunutta diabaasia!			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		22.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 65° = L/R		
		24.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L/R		
<i>Hie</i>		23.60	KOH RO 23470		
26.50	44.30	<i>Kivilajinimi</i>	DIABAASI		
		<i>Väri</i>	TUMMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
		Paikoin granaattipitoinen, raitainen kivi, jossa happamissa juonissa kiisuja. Välissä pätkä vaaleampaa ja muuttuneempaa granaatti-amfibolikiveä (30.10-30.90). 39 m:stä alkaen osittain muuttunutta ja kiisurikkaampaa (kupari- ja magneetti). Suskis 200-3000 (riippuen magneettikiisun määrästä).			

M52.5 / 3514 / 01 / R437

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus 43.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 60° = L/R
43.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 80° = L/R
Hie 43.75 KOH RO 23471

44.30 55.40 *Kivilajinimi* GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI
Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Isoja punaruskeita granaatteja ja vaihtelevasti magneettikiisujuonta/-pirotetta sekä rikki- ja kuparikiisua. Analyysin (43.60) mukaan kivi on edelleen malmituneen vyöhykkeen muuttunutta diabaasi-juonta. Välillä 49.25-52.30 runsaasti heikommin muuttuneita diabaasiosueita. Välillä 51.90-52.30 olevan diabaasiosueen suskis on 100. Siitä kivi jatkuu vaaleampana ja isoja granaatteja sisältävänä granaatti-amfiboli-kivenä Lopussa runsaasti magneetti- ja kuparikiisua, jolloin suskis kohoa 1000.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus 44.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 0° = L/R
45.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 50° = L/R
51.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 80° = L/R
Hie 48.50 KOH RO 23472

55.40 59.20 *Kivilajinimi* DIABAASI
Väri TUMMA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Emäksinen kivi, joka XRF-analyysin (56.75) perusteella on diabaasia. Lopussa granaatteja ja sulfidejakin.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus
Hie 56.85 KOH RO 23473

59.20 62.80 *Kivilajinimi* GRANAATTI-BIOTIITTI-LIUSKE
Väri HARMAA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Kvartsirikas, hieman biotiittia ja isoja granaatteja sekä runsaasti kupari- ja magneettikiisua sisältävä ilmeisesti voimakkaasti muuttunut (kvartsiutunut?) kivi, jonka alkuperää vaikea sanoa.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus
Hie 60.10 KOH RO 23474

62.80 63.60 *Kivilajinimi* KVARTSIJUONI
Väri VAALEA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Magneettikiisujuonta +- muita kiisuja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus
Hie

63.60 85.80 *Kivilajinimi* GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI
Väri VIHERTÄVÄN HARMA *Raekoko* KESKIRAKEINEN
Isoja granaatteja ja muutama 10 cm:n kvartsijuoni (osassa kiisujakin). Joitain kuparikiisurikkaita paikkoja (72.00). XRF-analyysin (76.60) perusteella muuttunutta amfiboliittia.

M52.5 / 3514 / 01 / R437

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus 77.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 85° = L/R
Hie 76.80 KOH RO 23475

85.80 94.00 ***Kivilajinimi*** GRANAATTI-BIOTIITTI-LIUSKE
Väri HARMAA ***Raekoko*** KESKIRAKEINEN
Biotiittirikas muuttunut kivi, jossa erikokoisia granaatteja ja lopussa paikoin kloriittiakin. Joitain kvartsijuonia. Alkuperältään joko amfiboliitti tai kiillegneissi?

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus 87.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 85° = L/R
89.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L/R
Hie 87.05 KOH RO 23476

94.00 123.70 ***Kivilajinimi*** DIABAASI
Väri TUMMAN VIHREÄ ***Raekoko*** KESKIRAKEINEN
Alussa raitainen. Muuttuu vähitellen karkeammaksi. Joku granaattipitoinen osue ja kiisuraita sekä kiisupitoinen kvartsijuoni. XRF-analyysien 101.50 ja 119.05 perusteella diabaasi.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus 111.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 80° = L/R
101.60 KOH RO 23477
119.15 KOH RO 23478

123.70 137.00 ***Kivilajinimi*** KIILLEGNEISSI
Väri HARMAA ***Raekoko*** KESKIRAKEINEN
Migmatiittinen ja osin rypyttynyt biotiittirikas, kvartsi-maasälpäraitainen gneissi. Joku kiisuraita ja kloriittipitoinen raita. Alussa 30 cm kvartsijuonista.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka

Leikkaus 127.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 80° = L/R
132.00 LIUSKEISUUS / REIKÄ 45° = L/R
135.50 LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L/R

Hie

Kuvaus Kiisuuntuneeseen granaatti-amfibolikiveen kairattu "henkseli"reikä (rantaan päin kairattu)! Sisältää paikoin reippaastikin kuparikiisua, muttei niin paljon kuin vastakkaiseen suuntaan R435 antoi olettaa! Isoja granaatteja sisältävä kivi ilmeisesti kahta koostumukseltaan erilaista muuttunutta diabaasia!
Analyysit: til.n:o 79222 (61 kpl malmi) ja 79225 (12 kpl kokokivi).
Reikä 437 LOPPU 137.00.

<i>Tilausnumero</i>	<i>Menetelmä</i>
79222	+510P 522U
79225	+175X 308M 811L