

M52.5 / 3514 / 01 / R435

Geologi	KARVINEN A				
Kunta / Kohde	PUDASJÄRVI / SIURUA, SORSASUO				
Karttalehti	351405A	Yht X	7264031	Kkj X	7264031
Kairauspvm		Yht Y	3474383	Kkj Y	3474382
Suunta	55°			Z	95
Lähtökaltevuus	40°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	41°	10 m	41.2°	20 m	41°
30 m	40.6°	40 m	40.2°	50 m	40°
60 m	39.6°	70 m	39.2°	80 m	38.9°
90 m	37.7°	100 m	37.3°	110 m	36.5°
120 m	35.8°	130 m	34.8°	140 m	33.5°
150 m	33°	156.7 m	32.8°		

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	11.20	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri	Raekoko		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
11.20	54.80	Kivilajinimi	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		Väri	VAALEAN/TUMMAN VI	Raekoko	KESKI/KARKEARAKEINEN
			Liuskettunut kloriitti-amfiboli-kivi, jossa isoja ja vielä isompia punaruskeita granaatteja porfyroblasteina ja puurona! Alusta lähtien paikoin magneetti- ja kupari- +-rikkikiisua raitoina ja läiskinä. Joku alle 10 cm:n kvartsijuoni. Sulfidien määrä lisääntyy 40 metristä alkaen. Heikkoa kuparimalmia, jonka Cu-pitoisuus noin 0.2 %.		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		12.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ	35° = L/R	
		26.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	45° = L/R	
		43.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L/R	
Hie					
54.80	61.50	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	MUSTA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
			Tummaa diabaasia, jossa granaatteja vain kontakteissa. Ei kiisuja.		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
61.50	78.70	Kivilajinimi	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		Väri	VAALEAN VIHREÄ/TUM	Raekoko	KESKIRAKEINEN
			Samanlaista granaattipuuroa kuin reiän alussa. Runsaasti kupari-, magneetti- ja satunnaisesti rikkiisua.		
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		71.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	45° = L/R	
Hie		64.90	KOH RO 23479		
		72.45	KOH RO 23480		

M52.5 / 3514 / 01 / R435

78.70	79.20	Kivilajinimi Väri Hiertynyttä, liuskeista ja vähäkiisuista diabaasia.	DIABAASI TUMMA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie					
79.20	79.70	Kivilajinimi Väri Alku raitaista magneettikiisurikasta, 79.55 alkaen kompaktia.	MAGNEETTIKIISUMALMI TUMMA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie					
79.70	89.50	Kivilajinimi Väri Alussa vielä magneettikiisuläiskä ja raitoja.	DIABAASI TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie					
		84.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ 40° = L/R		
89.50	91.50	Kivilajinimi Väri Vaaleampi malmitunut yksikkö, jossa 40 cm kompaktia magneettikiisua, - kuparikiisuakin melkoisesti. Analysissä Cu-pitoisuus 1.24 %.	MAGNEETTIKIISUMALMI RUSKEHTAVA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie					
91.50	94.50	Kivilajinimi Väri Liuskeinen, raitainen ja amfibolisälöinen kivi, jossa ei juuri kiisuja.	DIABAASI TUMMA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie					
94.50	98.40	Kivilajinimi Väri Poikkeava harmaa, melko homogeeninen kivi, jossa heikko magneetti- ja kuparikiisupirote/juonisto/breksia. Ei granaatteja. Kivessä on kohtalaisesti kvartsia, mikä näkyy korkeahkona SiO ₂ -pitoisuutena XRF-analysissä. Kyseessä on ilmeisesti muuttunut ja uudestikiteytynyt diabaasi.	PLAGIOKLAASI-AMFIBOLI-KVARTSI-KIVI HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
Mineraali Rakenne Tektoniikka Leikkaus Hie					
		95.50	KOH RO 23481		

M52.5 / 3514 / 01 / R435

98.40	103.40	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Tummaa, liuskeista ja raitaista osittain muuttunutta diabaasia, jossa satunnaisesti magneettikiisua ja granaatteja alakontaktissa.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
103.40	104.60	Kivilajinimi	GRANAATTI-AMFIBOLI-KLORIITTI-KIVI		
		Väri	VAALEAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Isoja granaatteja sisältävä osue, jossa vain vähän sulfideja..			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
104.60	107.70	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Hiertynyt, liuskeinen emäksinen kivi, jossa vaalea poimuttunut ohut juonisto. Joku magneetti- ja kuparikiisurae. Alkuperältään ilmeisesti diabaasi.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
107.70	109.30	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASI-AMFIBOLI-KVARTSI-KIVI		
		Väri	HARMAA	Raekoko	PIENIRAKEINEN
		Harmaa, muuttuneempi diabaasi, jossa paikoin granaatteja ja kiisupirote. Välissä vielä kapealti "tervettä" tummaa diabaasia.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
109.30	114.60	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	TUMMAN VIHREÄ	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Raitaista, joitain vaaleita juonia. Satunnaisesti kiisuja. Alkuperältään ilmeisesti diabaasi.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
		110.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 50° = L/R		
114.60	133.00	Kivilajinimi	DIABAASI		
		Väri	TUMMA/VAALEA	Raekoko	KARKEAHKO
		Karkeamman oloista vaaleatäpläistä (amfiboli- ja plagioklaasikasaumat) diabaasia, jossa magneettikiisua heikko pirote ja joku juoni. Ei selvää kontaktia yläpuolella olevaan kemialliselta koostumukseltaan erilaiseen diabaasiin.			

M52.5 / 3514 / 01 / R435

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

133.00	134.20	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASI-AMFIBOLI-KVARTSI-KIVI
		Väri	HARMAAN VIHREÄ Raekoko PIENIRAKEINEN

Harmaa, muuttunut diabaasi, jossa punertava maasälpä ja joku satunnainen kuparikiisuläiskä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	133.20	KOH RO 23482
134.20	138.50	Kivilajinimi DIABAASI
		Väri VIHREÄ Raekoko KESKIRAKEINEN

Homogeenisempi, heikosti muuttunut juoni, jossa vielä sulfidipiroetta. Rikkonaista!

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

	136.50	LIUSKEISUUS / REIKÄ 55° = L/R
--	--------	-------------------------------

138.50	141.30	Kivilajinimi	PLAGIOKLAASI-AMFIBOLI-KVARTSI-KIVI
		Väri	HARMAA Raekoko KESKIRAKEINEN

Biotiittipitoinen ja granaatteja sisältävä kvartsijuoninen muuttunut diabaasi. Kvartsijuonissa sulfideja.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

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

141.30	156.70	Kivilajinimi	DIABAASI
		Väri	TUMMA Raekoko KESKIRAKEINEN

Alussa välillä 141.30-145.50 homogeenista, tiivistä ja tummaa diabaasia. Sen jälkeen tyypillisempää plagioklaasitäpläistä diabaasiksi nimettyä kiveä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

154.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 70° = L/R
156.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 40° = L/R

Kuvaus Ensimmäinen Sorsasuon granaattirikkaan kuparikiisumuodostuman lävistänyt reikä. Runsaasti isoja granaatteja muuttuneessa diabaasijuonessa. Reippaasti sulfideja, kupari-, magneetti- ja rikkikiisua, muuttuneessa emäksisessä kivessä alusta sataan metriin asti.
Analyysit: til. n:o 79188 (75 kpl malmi) ja 79225 (1 kpl kokokivi).
Reikä 435 Loppu 156.70.

Tilausnumero	Menetelmä
79188	+510P
	522U
79225	+175X
	308M
	811L