

M52.5 / 4411 / 04 / P323

Geologi	Kimmo Pietikäinen				
Kunta / Kohde	KUHMO / HIETAPERÄ				
Karttalehti	441112C	Yht X	7123363	Kkj X	7121850
Kairauspvm	09.02.2004	Yht Y	3604982	Kkj Y	4459210
Suunta	45°			Z	160
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m	45°	10 m	45°	20 m	45°
30 m	45°	40 m	45°	50 m	45°
60 m	45°	70 m	45°	80 m	45°
90 m	45°	100 m	45°	106.4 m	45°

Yläsyvyys	Alasyvyys	Kivilajiseloste			
0.00	11.00	Kivilajinimi	MAATA		
		Väri		Raekoko	
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie					
11.00	16.40	Kivilajinimi	KVARTSI-SERISIITTI-TREMOLIITTILIUSK		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	HIENORAKEINEN, PORF.
		Voimakkaasti liuskettunut kivi, jonka perusmassan muodostavat hienorakeinen kvartsi ja serisiitti. Kivelle ovat tunnusomaisia 0,5 - 2 cm liistakemaiset amfiboli porfyroblastit (n. 5%) sekä magneettikiisupirote ja -raekasaumat, jotka jatkuvat seuraavankin kivilajin puolelle. KOH 15.20.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus					
Hie		15.20	KOH KU32514		
16.40	39.10	Kivilajinimi	KVARTSI-SERISIITTI-MAGNEETTIKIISULI		
		Väri	VAALEAN HARMAA	Raekoko	
		Kuten edellinen, mutta tässä ei ole amfiboliporfyroblasteja. SYDÄNHUKKAA: 18.60 - 19.90 (0,20 m), 32.80 - 34.90 (0,20 m), -36.10 (0,20 m), -37.40 (0,30 m), -39.10 (1,00 m).			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		17.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS 27° = SX		
		30.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS 30° = SX		
Hie					
39.10	54.10	Kivilajinimi	GRANAATTI-SERISIITTI-KVARTSILIUSKE		
		Väri	HARMAA	Raekoko	HIENORAKEINEN, PORFB
		Hienotakeisessa kvartsi- serisiittiperusmassassa on harvakseltaan vaalean punaisia max 1 cm granaattiporfyroblasteja. Kivessä on myös hienorakeinen biotiitti-kloriitti "pirote". Kivi on identtinen vastaavan kivilajin kanssa R324:ssä.			
Mineraali					
Rakenne					
Tektoniikka					
Leikkaus		40.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS 45° = SX		
		50.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS 55° = SX		
Hie					
54.10	65.40	Kivilajinimi	GRANAATTI-BIOTIITTI-KVARTSILIUSKE		

M52.5 / 4411 / 04 / P323

		Väri	TUMMAN HARMAA	Raekoko	HIENO-KESKIRAKEINEN
		Kontakti edeltävään kivilajiin on vaihtuva siten, että biotiitin määrä kasvaa. Kivessä on myös asteettainen muutos tumman vihreään massamaiseen liuskeeseen, jossa on mukana myös vihreä amfiboli (metagabro/diabaasi?), esim. 56.30 (KOH).			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	60.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS	60° = SX
		Hie	56.30	KOH KU32513	
				KOH	
65.40	66.80	Kivilajinimi	KVARTSIJUONI		
		Väri	VALKOINEN	Raekoko	KARKEA
		Valkoisesta kvartsista koostuva heikosti deformatunut leikkaava juoni, jossa on satunnaisesti max 1 cm magneettikiisupesäkkeitä.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
66.80	100.30	Kivilajinimi	EMÄKSINEN METAVULKANIITTI		
		Väri	VIHERTÄVÄN HARMAA	Raekoko	KESKIRAKEINEN
		Kivi koostuu (näkyv selvimmin välin loppupäässä) perusmassasta ja pyörityneistä fragmenteista, joiden koko on arviolta jalkapallon luokkaa. Biotiittitunut amfiboli (keskirakeinen) ja plagioklaasi muodostavat liuskettuneen perusmassan. Heitteleet ovat hienorakeisempia eikä niissä näy perusmassan biotiittitunutta amfibolia. Paikoin heitteleissä näkyy raitaisuutta/kerroksellisuutta (esim. 87.00), joka syntyy tummempien/kiillevaltaisten ja vaaleampien/maasälpäpitoisten kerrosten vuorottelusta. KOH 98.50 on fragmentin ja perusmassan kontaktista.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus	70.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS	50° = SX
			80.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS	55° = SX
			90.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS	50° = SX
			100.00	REIKÄ / LIUSKEISUUS	55° = SX
		Hie	98.50	KOH KU32512	
100.30	101.80	Kivilajinimi	MYLONIITTI		
		Väri	VAIHTOLEVAN HARMAA	Raekoko	HIENO-KESKIRAKEINEN
		Voimakkaasti hiertyneelle välille ovat tunnusomaisia serisiitin ja magneettikiisun runsaus sekä voimakkaasti litistynyt fragmentaarinen rakenne. Fragmentit ovat vaaleampia, seriittipitoisempia, pienempiä ja litistyneempiä kuin edellä kuvatussa kivilajissa.			
		Mineraali			
		Rakenne			
		Tektoniikka			
		Leikkaus			
		Hie			
101.80	106.40	Kivilajinimi	GRANAATTI-BIOTIITTI-KVARTSILIUSKE		
		Väri		Raekoko	
		Kuten 54.10 - 65.40. Tässä on satunnaisesti hienorakeisia arseenikiisu (?) kiteitä.			

M52.5 / 4411 / 04 / P323*Mineraali**Rakenne**Tektoniikka**Leikkaus*

106.00

REIKÄ / LIUSKEISUUS 55° = SX

*Hie**Kuvaus*

Reikä R323 loppu 106.40 m. Reikä on UV-lamputettu, mutta scheeliittiä ei löytynyt. Reiästä on tilattu 41 kpl metallianalyysejä (511P) sekä Au & Te (521U) tilausnumerolla 83228.

*Tilausnumero**Menetelmä*

83228.

+511P

+521U