

## M52.5 / 4413 / 02 / P312

<i>Geologi</i>	Kimmo Pietikäinen				
<i>Kunta / Kohde</i>	KUHMO / PAHASUO				
<i>Karttalehti</i>	441301D	<i>Yht X</i>	7111419	<i>Kkj X</i>	7109538
<i>Kairauspvm</i>	27.11.2002	<i>Yht Y</i>	3613123	<i>Kkj Y</i>	4466779
<i>Suunta</i>	360°			<i>Z</i>	182
<i>Lähtökaltevuus</i>	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°
82.6 m	45°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	2.00	<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>					
2.00	12.20	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLELIUSKE		
		<i>Väri</i>	KIRJAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		Voimakkaasti liuskeinen, raitainen (osin alkuperäinen kerroksellisuus nähtävissä, esim. 7.50-8.00 m) kivi, jonka päämineraalit ovat kvartsi, biotiitti ja maasälpä. Välin alkuosassa n. 6 m:iin asti on silmin havaittavia punaisia granaatteja (max 2 mm) sekä todennäköisesti biotiitin muuttumistuloksena kloriittia. Serisiittytyminen vaihtelee eri raidoissa, johtuen mahdollisesti alkuperäisestä koostumusvaihtelusta. Merkittävin muuttumistulos kivessä on 7 metriin asti sulfidien (magneetti- ja rikkikiisu, hieman kupari- ja arseenikiisu) lisäys. Välin loppua kohti muuttumistulokset vähenevät, mutta erillisten kvartsijuonten määrä kasvaa 10.20 m: 5 cm, 10.50 m: 30 cm, 11.40 m: 20 cm, kiisupitoinen.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>		5.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ 30° = L		
		7.80	KERROKSELLISUUS / REIKÄ 80° = K		
<i>Hie</i>					
12.20	14.20	<i>Kivilajinimi</i>	KVARTSIJUONI		
		<i>Väri</i>	VALKOINEN	<i>Raekoko</i>	KARKEARAKEINEN
		Merkittävin piirre on juonen alkuosassa oleva karkea magneettikiisu, jonka yhteydessä on kuparikiisua.			
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
14.20	48.20	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLELIUSKE		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
		Kuten 2.00-12.20 m välin loppuosa.			

M52.5 / 4413 / 02 / P312

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*

*Leikkaus*

15.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L
25.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L
35.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L
45.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L

*Hie*

48.20	51.20	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSIJUONI	
		<b>Väri</b>	VALKOINEN	<b>Raekoko</b>

Useita valkoisia kvartsijuonia, joita kapeampina jatkuu seuraavaan kivilajiin n. 54 m:iin asti. Breksiajuonia, joissa magneettikiisua, vähän satunnaisesti kuparikiisua.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

51.20	67.00	<b>Kivilajinimi</b>	KIILLELIUSKE	
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>

Kuten edellä. Välillä 60-62 m useita kvartsijuonia, kuten myös 65.50-65.70 m. 54.40 m:ssä powelliittia/seyrigiittiä nuorilla rakopinnoilla.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*

*Leikkaus*

55.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L
65.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	30° = L

*Hie*

67.00	68.50	<b>Kivilajinimi</b>	KVARTSIJUONI	
		<b>Väri</b>	VALKOINEN	<b>Raekoko</b>

Sisältää sulkeumina kiilleliusketta yläpäässä ja granaattiamfiboliittia alapäässä. 67.20 m rakopinnalla fluoresoivaa mineraalia, powelliittia/seyrigiittiä? (valkeaa, jauhemaista, nuorta).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*

*Leikkaus*

*Hie*

68.50	82.60	<b>Kivilajinimi</b>	GRANAATTIAMFIBOLIITTI	
		<b>Väri</b>	VIHREÄNHARMAA	<b>Raekoko</b>

Massamainen, liuskeinen kivi, jonka päämineraalit ovat plagioklaasi (harmaa), amfiboli (vihreä) ja granaatti (punainen). Kivessä runsaasti rautakiisupitoisia (ja hieman kuparikiisupitoisia) kvartsibreksiajuonia aina 77.50 m asti.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*

*Leikkaus*

75.00	LIUSKEISUUS / REIKÄ	35° = L
-------	---------------------	---------

*Hie*

**Kuvaus** Reikä R312. Reikä UV-lamputettu. Analyysitilausnumero 61884: 41 ICP- ja 521U-analyysiä. Loppu 82.60 m.

**Tilausnumero** **Menetelmä**

61884. +511P  
+521U