

## M52.5 / 4413 / 03 / P320

<i>Geologi</i>	Kimmo Pietikäinen				
<i>Kunta / Kohde</i>	KUHMO / HIETAPERÄ				
<i>Karttalehti</i>	441303A	<i>Yht X</i>	7122899	<i>Kkj X</i>	7121342
<i>Kairauspvm</i>	01.08.2003	<i>Yht Y</i>	3605934	<i>Kkj Y</i>	4460139
<i>Suunta</i>	45°			<i>Z</i>	160
<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°
90 m	45°	100 m	45°	106.4 m	45°

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>		
0.00	14.00	<i>Kivilajinimi</i>	MAATA	
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>
Vaikeasti läpäistävä; kuiva hiekka, jonka alla tiivis pulterikko. Läheisyydessä on lähde.				

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

14.00	86.40	<i>Kivilajinimi</i>	METADIABAASI		
		<i>Väri</i>	VIHREÄ	<i>Raekoko</i>	VAIHTALEE, HIR-KER
		Amfibolista ja plagioklaasista koostuva kivi, joka n. 76.50 asti on vallitsevasti subofiittinen -raekoossa ja rakenteessa on vaihtelua. Kivi on paikoin myös selvästi suuntautunut ja sitä leikkaavat satunnaisesti korkeintaan 5 cm graniittiset juonet (vaalea, plagioklaasi & kvartsivaltainen), joissa on magneettikiisupesäkkeitä. 76.50 jälkeen, lähestyttäessä kontaktia, ofiittinen rakenne häviää, raekoko pienenee siten että n. 0,5 m kontaktista kivi on lähes afaniittinen. Kiven rakenne on granoblastinen, jopa porfyyrinen (muistuttaen uraliittiporfyriittiä). 78.50 jälkeen kivessä on kapeita hiertosaumoja, joissa on runsaammin plagioklaasia ja tummia kiilteitä. Kontakti on määritetty paikkaan, jossa kiven väri muuttuu vihreästä harmaaksi -raekoko säilyy afaniittisena.			

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

86.40	106.40	<i>Kivilajinimi</i>	KIILLELIUSKE		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	HIENORAKEINEN
<p>Lähes metrin matkalla kontaktista kivi on afaniittinen, jonka jälkeen siinä voimistuu raitaisuus, joka syntyy koostumusvaihtelusta (kvartsi-maasälpä/kiilteet) ja raekokovaihtelusta (kiilteet hienompirakeisia). Kivi on raitaisuuden suunnassa voimakkaasti liuskettunut, joten varmoja havaintoja mahdollisista kerrostumissuunnista ei voi tehdä. Kohdasta 86.80 on otettu suunnattu näyte, jonka mukaan voimakkain liuskeisuus kaatuu n. 85 astetta suuntaan 60. Kiveä leikkaavat deformatuneet kvartsijuonet, joista huomattavimmat ovat kohdissa; 94.10 (40 cm), 101.10 (20 cm) ja välillä 103.40 - 105.20 useita kapeita juonia, joiden kontaktiin liittyy voimakasta serisiittyymistä. Nuori, epidootitäyteinen breksiarakoilu leikkaa kaikkia rakenteita välillä 88.40 - 91.70. Kvartsijuonten yhteydessä kivessä on heikkoa rautakiisupiroetta. Kohdassa 87.85 on n. 2 mm rako, jossa on täytteenä kuparikiisua, sinkkivälkettä ja mahdollisesti hieman lyijyhohdetta.</p>					

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

**M52.5 / 4413 / 03 / P320**

**Kuvaus** Reikä R0320 loppu 106.40 m. Reiästä on tilattu 9 kpl Au, Te analyyssejä tilausnumerolla 76936. Analysoitavat osat on UV-lamputettu, mutta varmoja merkkejä scheeliitistä ei ollut.

**Tilausnumero** 76936.  
**Menetelmä** +521U