

## M52.5 / 4413 / 03 / P321

<b>Geologi</b>	Kimmo Pietikäinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	KUHMO / HIETAPERÄ				
<b>Karttalehti</b>	441303A	<b>Yht X</b>	7122903	<b>Kkj X</b>	7121346
<b>Kairauspvm</b>	05.08.2003	<b>Yht Y</b>	3605936	<b>Kkj Y</b>	4460141
<b>Suunta</b>	225°			<b>Z</b>	160
<b>Lähtökaltevuus</b>	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°	102.6 m	45°

## Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00 21.00

Kivilajinimi MAATA

Väri

Raekoko

Vaikea maakairaus; päällä kuivaa hiekkaa, alla isoja pultereita.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

21.00 42.50

Kivilajinimi METADIABAASI

Väri

VIHREÄN HARMAA

Raekoko

KESKIRAKEINEN

Ofiittinen plagioklaasi ja vihreä amfiboli ovat kiven päämineraalit. Massamainen kivi muuttuu hyvin rikkonaiseksi n. 40.50 alkaen, lähestyttäessä kontaktia, joka on määritetty arviolta sydämen kappaleiden/murusten värin perusteella (vihertävä diabaasi/harmaa liuskeinen kiilleliuske). Kohdassa 40.40 on 5 cm leikkaava valkoinen pegmatiittigraniittijuoni. SYDÄNHUKKAA: 21.00 - 22.10 0,80 m.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

42.50 51.70

Kivilajinimi KIILLELIUSKE

Väri

HARMAA

Raekoko

HIENORAKEINEN

Kivi koostuu maasälvästä ja kiilleistä, jotka muodostavat voimakkaan liuskeisuuden suuntaisen raitaisuuden. Tämä on parhaiten näkyvissä välillä 44-46 m. Muutoin kivi on erittäin rikkonaista ja hiertynyttä. Kohdassa 47.00 on hiertopinnalla silaus harmaata suomumaista molybdeenihohdetta. 50.90 alkaen n. 65.00 asti sekä kiilleliuske, että seuraava metadiabaasi ovat tektonisesti breksioituneet ja breksiakappaleita ympäröi rakojentäytteenä kalkkikivi (valkoinen, paikoin hieman punertava ja selvästi kiteinen, keskirakeinen). SYDÄNHUKKAA; 47.60 - 48.80 (0,30 m), -49.30 (0,10 m).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

45.50 REIKÄ / LIUSKEISUUS 40° = S

51.70 102.60

Kivilajinimi METADIABAASI

Väri

VIHREÄ

Raekoko

KESKIRAKEINEN

Reiän alkuosan diabaasia selvästi tummemman vihreä kivi, joka alkuosastaan n. 65.00 asti voimakkaasti breksioitunut kulmikkaiksi kappaleiksi, joita ympäröi kalkkikivi, jossa satunnaisesti on kvartsiosueita (esim. 57.70 - 58.20). Pisin kalkkikivipätkä on välillä 57.30 - 59.40. 65.00 eteenpäin karbonaatit ovat vain rakojen täytteenä, etenkin välillä 93.10 - 96.10. Diabaasissa on useita harmaita biotiittia ja plagioklaasia (+ magnetiitti +rauta ja kuparikiisu) sisältäviä deformatuneita osueita, jotka voisivat olla sulkeumia; 72.80 (30 cm), 80.10 (30 cm), 82.00 (30 cm), 91.60 - 93.10. Lisäksi kiveä leikkaavat kapeat

**M52.5 / 4413 / 03 / P321**

pegmatiittiset graniittijuonet, jotka sisältävät rauta- ja kuparikiisuja; useita 75.30 - 76.30, 76.80 - 76.90, 77.60 - 78.10. Välillä 96.10 - 102.10 diabaasissa on pirotteena ja rakopinnoilla kupari- ja rikkikiisupiroetta sekä epidoottiutumista.

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

***Kuvaus*** Reikä R0321 oppu 102.60 m. Reiästä on tilattu 33 kpl metallianalyysejä (511P) ja Au & Te analyysejä (521U) tilausnumerolla 76937.

<b><i>Tilausnumero</i></b>	<b><i>Menetelmä</i></b>
76937.	+511P
	+521U