

M52.5 / 3741 / 01 / R192

<i>Geologi</i>	PULKKINEN E				
<i>Kunta / Kohde</i>	SODANKYLÄ / RUOSSELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	374105B	<i>Yht X</i>	7539469	<i>Kkj X</i>	7539470
<i>Kairauspvm</i>	19.11.2001	<i>Yht Y</i>	3511550	<i>Kkj Y</i>	3511550
<i>Suunta</i>	180°			<i>Z</i>	285
<i>Lähtökaltevuus</i>	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 100.85 m 45°

*Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste*

0.00 15.15 *Kivilajinimi* MAAKAIRAUS

*Väri Raekoko*

Analyysitilaus nro 64957

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

15.15 32.45 *Kivilajinimi* METAGABRO

*Väri* KIRJAVA *Raekoko*

Kivi on voimakkaasti liuskettunutta ja siten sen ulkoasu muistuttaa emäksistä tuffiittia. Siinä on kuitenkin muutamia parin cm:n paloja, joissa on gabron tekstuuri. Koko jaoksessa on 3 - 10 cm paksuja biotiittituneita saumoja ja joissain niissä on karbonaattia ja MAGNEETTIKIISU hajarakeita.

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

30.50 KOH RO 23593

32.45 70.85 *Kivilajinimi* EMÄKSINEN TUFFI

*Väri* TUMMANHARMAA *Raekoko* HIENO

Kivi on massamaista, taajaan liuskettunutta ja kairaus leikkaa kohtisuoraan liuskeisuuden tasoa. Siinä on biotiittiraitaisuus, joka antaa tuffiitin ulkoasun; biotiitti on kuitenkin sekundäärinen. Syvyydeltä 43.15 lähtien biotiittituminen voimistuu ja mukaan tulee valkea, osittain kairausta leikkaava, osittain sen suuntainen KVARTSI-KALSIITTI suonisto ja niissä on pieniä rakeita MAGNEETTI-, RIKKI- ja KUPARIKIISUA. Lisäksi niiden yhteydessä on hajarakeina TURMALIINIA.

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

43.70 KOH RO 23594  
49.05 KOH RO 23595  
68.40 KOH RO 23596

70.85 85.30 *Kivilajinimi* GRAFIITTITUFFI/TUFFIITTI

*Väri* TUMMANHARMAA *Raekoko*

Siinä on samantapainen valkea breksioiva suonisto kuin edellä. Tässä jaoksessa on enemmän kiisuja. Kontakti on serisiittiytynyt n. 1 m:n matkalla.

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

76.15 KOH RO 23597

85.30 87.30 *Kivilajinimi* EMÄKSINEN TUFFI

M52.5 / 3741 / 01 / R192

**Väri** TUMMANVIHREÄ **Raekoko**  
Kivessä on breksioiva, valkea hiussuonisto ja siinä MAGNEETTI-, RIKKI- ja KUPARIKIISUpirotetta. Tässä on samaa kiisupirotetta myös perusmassassa n. 1%.

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

87.30 94.55 **Kivilajinimi** GRAFIITTITUFFI/TUFFIITTI  
**Väri** MUSTA **Raekoko**  
Sama kuin jaos 70.85 - 85.30

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

94.55 96.55 **Kivilajinimi** EMÄKSINEN TUFFI  
**Väri** HARMAANVIHREÄ **Raekoko**  
Sama kuin jaos 85.30 - 87.30.

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

96.55 100.85 **Kivilajinimi** SERISIITTIJUSKE  
**Väri** VIHERTÄVÄNHARMAA **Raekoko**  
Muuttunut kivi, joka voi olla alunperin emäksinen tai ultraemäksinen tuffi (metakomatiitti). Se koostuu pääosin biotiitista, kloriitista ja serisiitistä. Jaoksen yläosassa on em. valkoinen breksioiva suonisto. Sitten on serisiitti-biotiittivaltainen osue. Jaoksen lopussa on lisäksi grafiittipigmentti. Vaaleanvihreissä osueissa on vaaleanvihertävänharmaata amfibolia esim. välit: 96.75 - 96.85, 99.00 - 99.35 ja 100.50 - 100.85. Suonistossa on hajarakeina KUPARI-ARSEENIKIISUA. Perusmassassa on kiisuja n. 2%. KOH 99.20 (HAH)

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

99.20 KOH RO 23599

**Kuvaus** Reikä R192 loppu 100.85 m

**Tilausnumero** **Menetelmä**  
64957 +511P  
522U