

**M52.5 / 2433 / 05 / R470**

<b>Geologi</b>	Pekka Lestinen				
<b>Kunta / Kohde</b>	YLIVIESKA / RAJANEVA				
<b>Karttalehti</b>	243301B	<b>Yht X</b>	7110415	<b>Kkj X</b>	7109226
<b>Kairauspvm</b>	24.08.2005	<b>Yht Y</b>	3401565	<b>Kkj Y</b>	2547938
<b>Suunta</b>	45°			<b>Z</b>	110
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m                      45°                      95.3 m                      45°

**Yläsyvyys**                      **Alasyvyys**                      **Kivilajiseloste**

 0.00                      5.10                      **Kivilajinimi**                      MAA

**Väri**
**Raekoko**
**Mineraali**
**Rakenne**
**Tektoniikka**
**Leikkaus**
**Hie**

 5.10                      95.30                      **Kivilajinimi**                      TONALIITTI

**Väri**
**Raekoko**

Keskirakeinen, paikoin heikosti pilsteinen kivi, joka on väriltään yleensä harmaa. Joidenkin PG- ja GR-juonten sekä hirtosaumojen ympäristössä MAAS on punertavaa (ei välttämättä kuitenkaan KMAA:ää). Mafisina mineraaleina ovat BIOT ja AMFI (SARV?). Hieiden mukaan KMAA on pieninä osueina PLAG:n sisällä ja joinakin suurempina osueina myös rakeiden reunoilla. Hieen KU33809 (näyte R470-66.05) mukaan kiven koostumus on tonaliittinen, kun taas hieen KU33810 (näyte R470-81.60) mukaan se on granodioriittinen. On mahdotonta sanoa, kumpi kivilajityyppi on vallitsevana (KMAA voi olla myös harmaata), Rajanevan kohteen kairansyönnöraporteissa kiveä on kutsuttu tonaliitiksi. Joitakin pieniä, diffuusisti rajautuvia osueita, jotka ovat isäntäkiveä mafisempaa ja pienirakeisempaa kiveä (KVARDR/DR). Ohuita (leveys <20 cm) PG- ja GR-juonia. Viimeksi mainitut ovat lähes apliittisia. Juonten kulma kairausuuntaan nähden on 20 - 70 astetta, yleisimmin 40 - 60 astetta. PG-juonissa on paikoin GRAN:a. Syvyysvälillä 92.70 m - 92.90 m on PG-juonen reunoilla vähän Fe-kiisua. Ohuita (leveys <5 cm) KVAR-juonia, joiden kulma kairausuuntaan nähden vaihtelee lähes kairauksen suuntaisesta 60 asteeseen ja on yleisimmin 20 - 30 astetta. Juoniin liittyy paikoin vähän SKII:a ja mahdollisesti myös CUKI:a. Juonia on mm. syvyyksillä 32.65 m, 34.65 m, 42.60 m - 43.40 m ja 91.00 m. Joitakin yksittäisiä ruhjesaumoja, joissa on KLOR:a. Syvyydellä 21.15 m olevan, 1 cm leveän sauman suunta kairausuuntaan nähden on 25 astetta.

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

66.05                      KOH KU33809

81.60                      KOH KU33810

**Kuvaus**                      Reikä R470 loppu 95.30 m. Rikkonaista kiveä: 6.70-7.00 12.05-12.40 16.00-18.10 42.60-43.55 74.00-75.10 Muualla RQD-arvo on 70-90%.

**Tilausnumero**                      **Menetelmä**

 83696.                      +511P  
    523U