

M52.5 / 2433 / 05 / R473

Geologi	Pekka Lestinen				
Kunta / Kohde	YLIVIESKA / TEERINEVA				
Karttalehti	243301B	Yht X	7108085	Kkj X	7106955
Kairauspvm	05.09.2005	Yht Y	3402755	Kkj Y	2549236
Suunta	270°			Z	110
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 114.8 m 45°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

 0.00 1.60 **Kivilajinimi** MAA

Väri
Raekoko
Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

1.60 114.80

Kivilajinimi PLAGIOKLAASIPORFYRIITTI

Väri
Raekoko

Väritään harmaankirjavassa kivessä ovat päämineraaleina hieen KU33814 (näyte R479-61.75) mukaan PLAG (ANDE), AMFI (SARV?), BIOT ja KVAR. PLAG-hajarakkeiden koko on yleensä 5 x 15-20 mm. Kivi on monin paikoin suunnittunut, varsinkin reiän alkupäässä. Syvyydellä 2.20 m on näkyvissä pilsteisyyden muodostama pienoispoimu. Pilsteisyyden kulma kairaussuuntaan on alussa 50-60 astetta, mutta loivenee alempana 45-55 asteeseen. Muutamina osueina (leveys <30 cm) on tummaa, hienorakeista ja suunnittunutta kiveä, jonka tarkempi luonne jää auki. Hiertosaumoja, joihin liittyy KVAR-juonia, kvartsiutumista ja sen ohella paikoin myös amfiboliittituumista (vaalean vihreä AMFI, TREM?). Muuttuneessa kivessä on malmimineraaleina yleensä MAGK:a, vähemässä määrin CUKI:a ja SKII:a, harvakseltaan ASKI:a ja satunnaisesti SCHE:ä. KVAR-juonten kulma kairaussuuntaan vaihtelee 10 asteesta 80 asteeseen, mutta on yleisimmin 45-65 astetta. Leveimmät juonet ovat syvyysväleillä: 7.15-7.95 m (alakontaktin yläpuolella mukana hieman isäntäkiveä). 20.00-20.25 m. 33.60-33.85 m (juonessa MAGK-osue). 35.20-35.35 m. 55.40-55.80 m. 57.55-57.85 m. 58.15-58.80 m (mukana hieman isäntäkiveä ja CUKI:a). Syvyysvälillä 22.90-28.00 m on PG-juoni, johon liittyy hieman GRAN:a (yläkontaktin kulma 55 astetta, alakontaktin kulma 15 astetta). Muualla PG:a on vain muutamina, ohuina (<2 cm) juonina. Porfyriitissa on sen pilsteisyyttä leikkaavia diffuusisti rajautuvia vyöhykkeitä, joissa PLAG-hajarakkeet ovat valkoisia. Kyse lienee kiven hiertymiseen liittyvästä hydrotermisestä muuttumisesta. Hieen KU33813 (näyte R473-32.35) mukaan valkea PLAG on saussuriittituumista. Runsaimmin muutosvyöhykkeitä on syvyysvälillä 28.90-33.50 m. Vyöhykkeiden kulma kairaussuuntaan on 25-30 astetta (muutamalla vyöhykkeellä myös 40-65 astetta).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 32.35 KOH KU33813
 61.75 KOH KU33814

Kuvaus Reikä R473 loppu 114.80 m. Rikkonaista kiveä: 7.15 - 7.75 20.00 - 20.25 22.90 - 28.00 58.15 - 59.85 82.90 - 83.30
 Muualla RQD-arvo on 80-90%.

Tilausnumero **Menetelmä**

 83696. +511P
 523U