

M52.5 / 4413 / 03 / P319

Geologi	Kimmo Pietikäinen				
Kunta / Kohde	KUHMO / HIETAPERÄ				
Karttalehti	441303A	Yht X	7122958	Kkj X	7121397
Kairauspvm	28.07.2003	Yht Y	3606025	Kkj Y	4460233
Suunta	225°			Z	177
Lähtökaltevuus	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°	74.6 m	45°

Yläsyvyys	Alasyvyys
0.00	15.40

Kivilajiseloste

Kivilajinimi MAATA

Väri

Pohjaosassa vaikeasti läpäistävä kivikko.

Raekoko

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

15.40	22.40
-------	-------

Kivilajinimi KVARTSISERISIITTIKIISULIUSKE

Väri HARMAA PERUSMASSA **Raekoko** HIENORAKEINEN

Kiven päämineraalit ovat kvartsi, maasälpä ja kiilteet (biotiitti ja serisiitti) sekä rautakiisut. Väleillä n. 17.00-17.30 ja 21.30-22.40 vallitsevana sulfidina on massiivinen magneettikiisu, jossa on hieman kuparikiisua. Muualla vallitseva sulfidi on rikkikiisu, jota on lähes massamaisina raitoina välillä n. 18.00-18.90 (Sydänhukka vaikeuttaa tarkkojen rajojen määrittystä). Kivi on raitainen ja sen suuntaisesti voimakkaasti liuskettunut. Osa koostumuksellisesta (kiilteet/kvartsi+maasälpä) raitaisuudesta saattaa periytyä kerrostumisrakenteista, mutta esimerkiksi selvää grading rakennetta ei ole säilynyt (vrt seuraava kiilleliuske). SYDÄNHUKKAA: 13.00-15.80 (1,80 m), -16.30 (0,20 m), -17.00 (0,60 m), 17.20-18.30 (0,40 m), -18.90 (0,10 m), -19.50 (0,10 m).

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

17.20 REIKÄ / RAITAISUUS 45° = S

20.00 REIKÄ / RAITAISUUS 40° = S

22.40	68.40
-------	-------

Kivilajinimi KIILLELIUSKE

Väri VAALEAN HARMAA **Raekoko** HIENORAKEINEN

Kivi on raitainen, voimakkaasti liuskettunut, paikoin deformatiivisten kvartsijuonten leikkaama ja välillä 28.00-34.50 nuorten epidootitäyteisten rakojen breksioima. Raitaisuus syntyy kiillevaltaisten ja kvartsi-maasälpä valtaisten osien vaihtelusta, jossa paikoin on haamumaisena säilynyt kerrallinen rakenne. Senttimetrien luokkaa olevien kerrosrakenteiden perusteella ei varmoja havaintoja kerrostumisjärjestyksestä voi kuitenkaan tehdä. Kvartsin, maasälvän ja kiilteiden lisäksi kivessä on, useimmin kvartsijuonten yhteydessä, serisiittiytymistä sekä hieman magneettikiisupirotetta tai -pesäkkeitä. Huomattavimmat kvartsijuonet paksuuksineen ovat alkaen; 29.90 (80 cm), 33.10 (20 cm), 33.90 (10 cm), 35.00 (5 cm), 42.30 (10 cm), 44.20 (2x 15 cm), 46.40 (20 cm), 47.00 (40 cm), 48.50 (useita 1,50 m matkalla), 65.80 (15 cm). Kohdassa 41.80 on n. 10 cm paksu vihreä raita (kloriitti?) joka mahdollisesti on deformatiivinen juoni tai mafinen kerros. Kontakti seuraavaan kivilajiin on asteettain vaihtuva (kiilleliuskeraidat vuorottelevat massamaisien gneissiraitojen kanssa. SYDÄNHUKKAA: 24.80-25.70 (0,20 m), 27.80-29.90 (0,20 m). SUUNNATTU NÄYTE: 57.80 raitaisuus kaatuu n. 75 astetta kairaussuuntaan 225.

M52.5 / 4413 / 03 / P319

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

45.70 REIKÄ / RAITAISUUS 35° = S

68.40 70.10 **Kivilajinimi** BIOTIITTIPLAGIOKLAASIGNEISSI
Väri HARMAA **Raekoko** KESKIRAKEINEN
Liuskettunut kivi, jossa haamumaiset biotiittivaltaiset ja plagioklaasivaltaiset raidat vuorottelevat. Raitaisuuden yleiskulku on loivasti kairaussuuntaa leikkaava ja avoimesti poimuttunut. Kivessä on rakopinnoilla sekä pesäkemäisesti magneettikiisua, jonka määrä näyttäisi lisääntyvän kohti seuraavan kivilajin kontaktia, joka leikkaa kiven raitaisuutta, mutta ei ole "veitsen terävä". Kohdassa 69.55 on 5 cm paksu vaalea, terävästi leikkaava graniittijuoni, jonka kontakteissa on pesäkemäisesti magneettikiisua.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

69.00 REIKÄ / RAITAISUUS 0° = S

70.10 74.60 **Kivilajinimi** METADIABAASI
Väri VIHREÄ **Raekoko** KESKI-KARKEARAKEINEN
Kiven päämineraalit ovat vihreä amfiboli ja harmaa plagioklaasi. Tekstuuri on granoblastinen - subofiittinen (EI selkeää ofiittista rakennetta eikä jäähtymisreunusta edeltävään gneissiin). Kivi on heikosti liuskettunut ja siinä on asteettainen raekovaihtelu keskirakeisten ja karkeampirakeisten osien välillä. Virtaus- tai kerrostumisrakenteita ei kivessä ole. Edellä mainituista syistä kivi ei muistuta Ontojärven ympäristössä yleisiä proterotsooisia diabaasijuonia.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

Kuvaus Reikä R0319 loppu 74.60 m Reiästä on tilattu 31 kpl Au ja Te analyysejä (521U) sekä samoista näytteistä malmipaketti (511P) tilausnumerolla 76934.

Tilausnumero **Menetelmä**
76934. +511P
+521U