

M52.5 / 3721 / 99 / R318

<i>Geologi</i>	HÄRKÖNEN I				
<i>Kunta / Kohde</i>	KITILÄ / PETÄJÄSELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	372107C	<i>Yht X</i>	7523050	<i>Kkj X</i>	7523050
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3447901	<i>Kkj Y</i>	3447900
<i>Suunta</i>	90°			<i>Z</i>	
<i>Lähtökaltevuus</i>	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 151.8 m 45°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

0.00 4.50 *Kivilajinimi* MAAKAIRAUUS

Väri

Raekoko

ANALYYSIT

tn. 79257 (511P, 521U; Au, Te, Pd)

5.50 - 48.60 m

56.35 - 57.35 m

66.00 - 82.40 m

89.95 - 90.45 m

94.90 - 99.70 m

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

4.50 8.70 *Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

Väri

Raekoko

Hieman rapautunut vaaleahko laavamainen emäksinen vulkaniitti. Raekooltaan hivenen karkeampi kuin alueen emäksisiksi tuffeiksi tulkitut kivet. Vrt. välin kiveä välin 147.75 - 151.80 m kiveen.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

8.70 24.20 *Kivilajinimi* KARBONAATTI-ALBIITTIRAPAUMA

Väri

Raekoko

Voimakkaasti rapautunutta kiveä, jossa näkyy myös sulfidirapaumaa. Välin säilyneet kovemmat kiven kappaleet ovat albiittikiveä, laavamaisista emäksistä vulkaniittia ja grafiittituffia sekä välin viimeiset 20 cm:ä on grafiitticherttiä. Olisiko kyseessä laavan ja grafiittipitoisen yksikön kontaktialue, joka albiittitunut, karbonaattitunut ja kiisuuntunut. Sydänhukka on välillä 9.00 - 24.60 m yhteensä 3.30 metriä.

Mineraali

Rakenne

Tektoniikka

Leikkaus

Hie

24.20 32.60 *Kivilajinimi* EMÄKSINEN VULKANIITTI

Väri

Raekoko

Vaalean vihertävä erittäin hienorakeinen - tiivis kivi, joka hajonnut pieniksi kappaleiksi. Todennäköisesti kivi on jo albiittitunutta kloriitti-albiittikiveä, kts. mineraalikoostumus (Hie 02HAH-010 / 30.70 m). Kivessä on vähän ohutta vaaleaa suonistoa (kalsiitti), joihin liittyy sulfidirapaumaa. Kohdassa 31.00 m on 7 cm:ä leveä sauma, jossa näkyy sulfidi-karbonaattirapaumaa ja välillä 31.30 - 31.90 m on sulfidi-karbonaattipitoisen rapaumasuoniston breksioimaa kiveä.

M52.5 / 3721 / 99 / R318

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

30.70 KOH RO 23622

32.60 39.15 **Kivilajinimi** GRAFIITTIPITOINEN BREKSIA

Väri **Raekoko**

Pääosa välistä on sotkuisen näköistä jonkinlaista grafiittipitoista breksiaa (välistä raitaista), kts. mineraalikoostumus (Hie 02HAH-011 / 35.30 m). Kiisut ohuina ja tiheinä pirolesuonina; magneettikiisu, kuparikiisu, rikkikiisu. Toden. kivessä myös paikoin arseenikiisua. Mitä mustat suonet ovat; turmaliini / biotiitti.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

35.30 KOH RO 23623

39.15 70.40 **Kivilajinimi** EMÄKSINEN VULKANIITTI

Väri **Raekoko**

Erittäin hienorakeinen -tiivis vaalean vihertävä vulkaniitti. Vaaleita kalsiittijuonekkeitä vähän - kohtalaisesti, paikoin juonekkeissa magneettikiisu - kuparikiisu. Juonekkeiden ympärillä ohut kloriittireunus. Väli sisältää muutamia grafiittiosueita:

42.60 - 43.15 m magneettikiisu(-kuparikiisu)-kalsiittiraitaista grafiittituffia, kontaktit loivia (10-20°)

43.60 - 44.20 m -"

46.65 - 47.20 m magneettikiisu(-kuparikiisu)-kalsiittiraitaista grafiittituffia, kontaktit nyt jyrkempiä (45-60°)

56.45 - 57.15 m magneettikiisu(-kuparikiisu)-kalsiittiraitaista grafiittituffia, kontaktit; ylä 45-60°, ala (10-20°)

66.00 - 68.00 m 4 kpl 10-20 cm:n levyisiä kalsiittiraitaisia grafiittipitoisia osia

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

70.40 81.15 **Kivilajinimi** GRAFIITTIVALTAINEN EMÄKSINEN TUFFI

Väri **Raekoko**

Grafiittiraitaista tai grafiitin pigmenttoimaa tuffia, väli 78.55 - 81.15 m on grafiitti-magneettikiisu-tuffiosuetta. Tuffissa näkyvissä vaaleissa juonekkeissa näkyy kvartsia ja lisäksi välin alussa leveämpinä - kapeampina raitoina, silmäkkeinä tai fragmentteina kvartsia ? onko cherttiä (paikoin muistuttaa välin 32.60 - 39.15 breksiaa).

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

81.15 147.75 **Kivilajinimi** EMÄKSINEN VULKANIITTI

Väri **Raekoko**

Erittäin hienorakeinen - tiivis vaalean vihertävä vulkaniitti. Sisältää vähän - kohtalaisesti vaaleita kalsiittijuonekkeitä. Välin lopussa juonekkeiden ympärillä biotiittia. Väli sisältää kaksi kvartsiosuetta:

90.05 - 90.45 m vaalea kvartsiosue, ei juuri kiisuja ja kontaktit 45 - 55°

97.95 - 99.65 m kvartsiosue, kiisut magneettikiisu-kuparikiisu, ehkä arseenikiisu, tummat raidat; biotiitti / turmaliini / grafiitti (Hie 02HAH-012 / 98.35 m).

M52.5 / 3721 / 99 / R318*Mineraali**Rakenne**Tektoniikka**Leikkaus**Hie*

98.35 KOH RO 23624

147.75 151.80

Kivilajinimi EMÄKSINEN VULKANIITTI***Väri******Raekoko***

Täpläinen, laavamainen emäksinen vulkaniitti, joka raekooltaan karkeampi kuin yleensä alueen tuffit, vrt. reijän alkuun. Mineraalikoostumus kts. (Hie 02HAH-013 / 151.75m).

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

151.75 KOH RO 23625

Kuvaus Reikä R318 loppu 151.80 m. Analyysitilausnumero 79257.

522U OK.

Tilausnumero***Menetelmä***

79257

+511P

522U