

**M52.5 / 3721 / 99 / R317**

<b>Geologi</b>	HÄRKÖNEN I				
<b>Kunta / Kohde</b>	KITILÄ / PETÄJÄSELKÄ				
<b>Karttalehti</b>	372107C	<b>Yht X</b>	7523050	<b>Kkj X</b>	7523050
<b>Kairauspvm</b>		<b>Yht Y</b>	3448001	<b>Kkj Y</b>	3448000
<b>Suunta</b>	90°			<b>Z</b>	
<b>Lähtökaltevuus</b>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m                      45°                      171.1 m                      45°

**Yläsyvyys      Alasyvyys      Kivilajiseloste**

0.00                      6.60

**Kivilajinimi**                      MAAKAIRAUS

**Väri**
**Raekoko**

ANALYYSIT

tn. 79252 (511P, 521U; Au, Te, Pd)

21.25 - 23.90 m

25.30 - 25.95 m

51.45 - 82.45 m

104.10 - 171.10 m

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

6.60                      52.45

**Kivilajinimi**                      EMÄKSINEN VULKANIITTI

**Väri**
**Raekoko**

6.60 - 8.25 m ajettu maaputkella kallioon, sydänhukka tällä välillä 0.70 m:ä. Kivi on emäksistä vulkaniittia.

Hienorakeinen, vihertävä - harmaan vihertävä vulkaniitti. Sisältää vaihtelevasti, paikoin kohtalaisen runsaasti, kalsiitti(-kvartsi) -juonekkeita, joissa ja joiden yhteydessä erittäin hienorakeista kuparikiisua - magneettikiisua ja vähän magneettiä. Kiven lohkopinnoilla näkyy paikoin biotiittia.

Välillä 21.25 - 26.00 m on neljä voimakkaasti rapautunutta (karbonaatti, sulfidi) saumaa, joissa lievää sydänhukkaa (0.85 m välillä 21.25 - 23.00 m).

Välillä 47.70 - 50.30 m on osin albiittiutunutta kiveä, jossa erittäin hienorakeista kiisupiroetta.

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

52.45                      81.45

**Kivilajinimi**                      GRAFIITTIVALTAINEN EMÄKSINEN TUFFI

**Väri**
**Raekoko**

52.45 - 55.70 m: grafiittituffi, joka on heikosti breksioitunut, vähän magneettikiisu - kuparikiisu - piroteraitoja.

55.70 - 63.10 m: grafiittivapaa osa, loppupuolella selkeästi harmaa vulkaniitti ? ota tästä tyypistä hienäyte.

63.10 - 67.00 m: grafiittipitoinen emäksinen tuffi

67.00 - 72.90 m: grafiittituffi, joka on heikosti breksioitunut, vähän kiisuja, yksi 30 - 40 cm:ä leveä grafiitti-magneettikiisuosue.

72.90 - 76.85 m: grafiittipitoinen emäksinen vulkaniitti, jossa grafiittiosueet ja -raidat magneettikiisu(-kuparikiisu) -pitoisia.

76.85 - 81.45 m: grafiittituffi, joka on ulkoasultaan fragmentaalinen, paikoin raitainen, sis.

M52.5 / 3721 / 99 / R317

magneettikiisua, vähän kuparikiisua, rikkikiisua.

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

81.45 106.70

**Kivilajinimi** EMÄKSINEN VULKANIITTI

**Väri** **Raekoko**

Hienorakeinen, pääosin vihertävä vulkaniitti. Nyt kalsiittivaltaisissa juonekkeissa on runsas magnetiitti.

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

106.70 147.90

**Kivilajinimi** GRAFIITTIVALTAINEN EMÄKSINEN TUFFI

**Väri** **Raekoko**

106.70 - 119.30 m: grafiittipitoinen emäksinen vulkaniitti, jossa grafiittipigmenttinä, leveinä osueina tai grafiitti breksioi kiveä yhdessä vaaleitten kalsiittivaltaisten juonekkeiden kanssa. Välin loppuosa on jo osin albiittitunutta. Väli näyttää kiisuttomalta.

119.30 - 127.30 m: grafiittituffi, joka ulkoasultaan raitainen tai breksia. Kvartsi(-karbonaatti):n breksioimissa osissa sivukivessä albiittitumista ja sulfidit (magneettikiisu, kuparikiisu, rikkikiisu) hyvin hienorakeisena. Välillä 121.50 - 123.50 m näkyy myös arseenikiisu. Grafiittituffissa paikoin runsaasti riekalemaisja ja tiheäpirotteisia magneettikiisu-kuparikiisu -pirotesuonia.

127.30 - 147.90 m: vaihtelevasti grafiittia; raitoina, pigmenttinä. Sisältää paikoitellen kohtalaisen runsaasti kalsiitti-kvartsi -juonekkeita. Sisältää jo osia, jotka selkeästi albiittituneet. Epätasaisesti kiisuja, jotka pääosin magneettikiisu.

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

147.90 171.10

**Kivilajinimi** ALBIITTIVALT.YKSIKKÖ/GRAFIITTITUFFI

**Väri** **Raekoko**

Grafiittituffia ja välissä kiisupirotteista albiittivaltaista kiveä, jossa krb - pilkutusta ja paikoin kv:n breksioima. Kiisut hyvin hienorakeisena ja epätasaisesti; po, ccp, py. Grafiittituffiosueet massamaista tai raitaista kiveä, joka ei ole juuri breksioitunut tai muuttunut.

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

**Kuvaus** Reikä R317 loppu 171.10 m. Analyysitilausnumero 79252.

522U OK.

**Tilausnumero**

79252

**Menetelmä**

+511P

522U