

M52.5 / 3721 / 99 / R316

Geologi	HÄRKÖNEN I				
Kunta / Kohde	KITILÄ / PETÄJÄSELKÄ				
Karttalehti	372107C	Yht X	7523050	Kkj X	7523050
Kairauspvm		Yht Y	3448101	Kkj Y	3448100
Suunta	90°			Z	
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 152.7 m 45°

Yläsyvyys Alasyvyys Kivilajiseloste

 0.00 6.80 **Kivilajinimi** MAAKAIRAUS

Väri
Raekoko

ANALYYSTIT

tn. 79256 (511P, 521U; Au, Te)

6.80 - 152.70 m

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 6.80 22.10 **Kivilajinimi** GRAFIITTIVALTAINEN EMÄKSINEN TUFFI

Väri
Raekoko

Grafiitti on tuffissa breksiakappaleina tai raitoina. Kivessä näkyy muutamia yleisen raitaisuuden suuntaisia mikrosiirroksia. Sisältää jonkin verran vaaleita kalsiittivaltaisia juonekkeitä, joissa hyvin hienorakeista kuparikiisua ja magneettikiisua.

Väli 6.80 - 14.00 m sisältää vaaleita osin albiittituneita (+serisiitti?) osia. Alkupuolella (8.50-9.50 m) karbonaatti-S -rapaumasauan, jossa myös grafiittia ja kontaktit albiittituneet. ja serisiittituneet.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 22.10 44.40 **Kivilajinimi** EMÄKSINEN VULKANIITTI

Väri
Raekoko

Vaalean vihertävä hienorakeinen kivi, joka sisältää hyvin hienorakeista magneettikiisua (Hie 02HAH-004 / 37.40 m). Ulkoasultaan paikoin raitainen; raitaisuus loivassa kulmassa (10-20°) kairasydämeen nähden. Kalsiittivaltaisia juonekkeitä runsaasti, juonekkeissa näkyy magneettikiisu, kuparikiisu.

27.30 - 29.30 m: Niin runsaasti juonekkeitä, että kivellä breksimainen ulkoasu. Juonekkeiden reunaosissa ja isäntäkivenkin puolella näkyy tummaa mineraalia; biotiitti, turmaliini (Hie 02HAH-002 / 28.10 m).
 30.40 - 32.00 m: Kivellä breksiamainen ulkoasu, kvartsipitoinen (myöskohdassa 38.75 - 39.50 m, + muutamia muita kapeampia); onko kyseessä chertti (Hie 02HAH-003 / 30.80 m). Väli sisältää kohdassa 31.80 m 15 cm:ä leveän grafiittisauman, jonka kontakteissa vihreää mineraalia (epidootti?).
 Kvartsipitoisissa breksiamaisissa osissa näkyy muutamia punertavan vaaleita kalsiitti-kvartsi -juonia, jotka näyttäisivät olevan yleisen raitaisuuden suuntaisia.

M52.5 / 3721 / 99 / R316

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

28.10 KOH RO 23614
 30.80 KOH RO 23615
 37.40 KOH RO 23616

44.40 88.35 **Kivilajinimi** ALBIITTIVALT.YKSIKKÖ/GRAFIITTITUFFI
Väri **Raekoko**

Vertaa R317:n väliin 147.90 - 171.10 m. Karbonaattipilkullinen albiittivaltainen pohjakivi, jossa terävillä kontakteilla varustettuja grafiittituffi-osueita. Kontaktit loivia (10-20°) kairasydämeen nähden.

Albiittivaltaiset osat: Albiittiuutumisaste vaihtelee. Ulkoasu on karbonaattitäpläinen (Hie 02HAH-006 / 52.40 m), tummatäpläinen (Hie 02HAH-005 / 46.80 m) tai kivessä on grafiittia raitoina tai breksiakappaleina. Kiisut ovat kivessä hienorakeisena tai erittäin hienorakeisena; rikkikiisu, magneettikiisu, kuparikiisu. Sisältää joitakin kvartsipitoisia isompia kiisusilmäkkeitä.

Grafiittituffi osat: Kiisuraitaisia (magneettikiisu, kuparikiisu, rikkikiisu,+kalsiitti) kiviä, jotka pääosin raitaisia (kerroksia) ja vain paikoin kerrosrakenne häiriintynyt, jolloin kiven ulkoasu breksiamainen. Muutamia kerroksellisuuden suuntaisia mikrosiirroksia ja kalsiitin täyttämiä ekstensionaalisia mikrorakoja. Grafiittiosueet välillä:

45.35 - 46.30 m
 48.65 - 51.40 m osin breksiarakenteinen
 60,25 - 61.70 m osin breksiarakenteinen
 68.15 - 68.45 m
 78.95 - 79.55 m täpläinen (skapoliitti?)
 80.30 - 85.40 m useita graf.yksiköitä, joiden ulkoasu raitainen, breksia tai täpläinen
 86.50 - 88.35 m raitainen, breksia (kvartsi)

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

46.80 KOH RO 23617
 52.40 KOH RO 23618

88.35 98.00 **Kivilajinimi** GRAFIITTIVALTAINEN EMÄKSINEN TUFFI
Väri **Raekoko**

Grafiittiraidallista tuffia, joka näyttää niukkakiisuiselta. Välillä 90.20 - 93.00 m graf.chertti (tai grafiittituffi), joka paikoin breksiarakenteinen (kvartsi) ja runsas magneettikiisu, vähän arseenikiisua näkyvissä.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

98.00 106.90 **Kivilajinimi** EMÄKSINEN VULKANIITTI
Väri **Raekoko**

Karbonaattipilkullista emäksistä vulkaniittia, joka kuitenkin jo paikoin muuttunutta (albiitti, serisiitti?), näyttää niukkakiisuiselta.

Mineraali
 Rakenne
 Tektoniikka
 Leikkaus
 Hie

M52.5 / 3721 / 99 / R316

106.90	113.80	Kivilajinimi	GRAFIITTITUFFI	Raekoko
		Väri		
		Runsaskiisuinen, magneettikiisu-kuparikiisu -raitainen grafiittituffi, jossa kerrosrakenne osin häiriintynyt.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
113.80	121.50	Kivilajinimi	EMÄKSINEN VULKANIITTI	Raekoko
		Väri		
		Karbonaattipilkullista kiveä, jossa alkupuoella (116,50 m asti) näkyy serisiittiä harvana pirotteena. Muuten näyttäisi heikommin muuttuneelta kuin grafiittituffin yläpuolinen vastaava kivi.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
121.50	147.70	Kivilajinimi	GRAFIITTISERTTI	Raekoko
		Väri		
		Ulkoasultaan raitainen;emäksisiä tuffiraitoja, cherttiraitoja ja grafiittirikkaita osueita ja raitoja. Alkuosa (124.20 m asti) hyvin grafiitti- ja magneettikiisurikas. Väli 124.20 - 125.30 m on vaaleanvihertävän keltaista (serisiitti, albiitti ?Hie 02HAH-007 / 124.60 m). Pääosin välin kivi on tummahkoa raitaista ja kvartsivaltaista, jota grafiitti pigmentoi (Hie 02HAH-008 / 127.30 m, PS hienäyte taisi tulla nyt tuffirikkaasta osasta?). Sisältää mustia raitoja, jotka todennäköisesti turmaliinia? Kerrosrakenne jossain määrin häiriintynyttä. Loppua kohden muuttuu kvartsiköyhemmäksi grafiittituffiksi. Väli sisältää joitakin dolomiittisia (kelt. karbonaatti) osueita ja suonia. Nämä suonet menevät pitkin kairasydäntä. Välin kivi näyttää alkuosaa lukuun ottamatta heikkokiisuiselta; magneettikiisu.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie	124.60 KOH RO 23619 127.30 KOH RO 23620	
147.70	152.70	Kivilajinimi	EMÄKSINEN VULKANIITTI	Raekoko
		Väri		
		Biotiittiutunut (Hie 02HAH-009 / 151.10 m), vrt. välin 27.30 - 29.30 m vastaavaan.		
		Mineraali		
		Rakenne		
		Tektoniikka		
		Leikkaus		
		Hie		
Kuvaus	Reikä R316 loppu 152.70 m. Analyysitilausnumero 79256.			
	522U OK.			
Tilausnumero		Menetelmä		
79256		+511P 522U		