

M52.5 / 3721 / 99 / R321

Geologi	HÄRKÖNEN I				
Kunta / Kohde	KITILÄ / NUOKKIOSELKÄ				
Karttalehti	372107D	Yht X	7529225	Kkj X	7529225
Kairauspvm		Yht Y	3449521	Kkj Y	3449520
Suunta	230°			Z	
Lähtökaltevuus	45°				

KALTEVUUSTIEDOT

0 m 45° 149.7 m 45°

 Yläsyvyys Alasyvyys **Kivilajiseloste**

 0.00 3.50 **Kivilajinimi** MAAKAIRAUUS

Väri
Raekoko

ANALYYSIT

tn. 79264 (511P, 521U; Au, Te, Pd)

5.75 m - 79.10 m

105.80 m - 110.20 m

123.70 m - 124.70 m

146.50 m - 149.35 m

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

 3.50 24.10 **Kivilajinimi** ULTRAMAFIITTI

Väri
Raekoko

Felsimäisen tiivis, vaalean vihreä, paikoin kloriittiraitainen todennäköisesti albiitti-kloriittikivi (muuttunut emäksinen-ultraemäksinen vulkaniitti), Hie 02HAH-019 / 7.40 m. Sisältää ohuita (0.5-2.5 cm) tumman ruskeita rapaumasuonia, joissa goethiittia ja paikoin kvartsia, suonet yleisen raitaisuuden suuntaisia. Tummaa hiusmaisen ohutta suonistoa (paikoin leveämpiäkin) - biotiitti, grafiitti? Raitaisuus on yleensä n. 10 - 20 asteen kulmassa kairasydämeen nähden, mutta vaihtelee välillä 5 - 70 astetta.

17.80 - 23.30 m: Grafiittiraitaista kiveä, jossa muutamia kvartsijuonia (lev. 2 - 4 cm) yleisen raitaisuuden suunnassa. Muutamia rikkikiisupirote ja goethiittirapaumasuonia yleisen raitaisuuden suunnassa.

Kohdassa n. 22.40 m yksi kapea ruskea karbonaattirapaumahuntu.

HIEEN MUKAAN KIVI ON (EPIDOOTTI-)ALBIITTI-AMFIBOLIKIVI

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

7.40 KOH RO 23605

 24.10 28.30 **Kivilajinimi** KARBONAATTIUTUNUT ULTRAMAFIITTI

Väri
Raekoko

Terveempi, mutta kuitenkin selkeästi jo muuttunut kivi. Raidallinen, paikoin karbonaattitäpläinen karbonaattiutunut kivi, näyttää muuttuneelta ultramafiitilta, todennäköisesti myös biottiä, Hie 02HAH-020 / 27.95 m. Loppupuolella kapeita kvartsi-talkki? -suonia yleisen raitaisuuden suunnassa. Lievästä albiittituumisestakin näkyy jo merkkejä.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

27.95 KOH RO 23606

M52.5 / 3721 / 99 / R321

28.30	40.80	Kivilajinimi	KARBONAATTI-ALBIITTIKIVI
		Väri	Raekoko
		Taasen voimakkaasti albiittiutunut albiittivaltainen kivi grafiittipitoiseen yksikköön liittyen. Nyt mukana myös karbonaattia, näkyy mm. karbonaattitäpliä. Kivi on hienorakeista, paikoin felsimäistä. Hienoa kiisupiroetta näkyy murrospinoilla (magneettikiisu?), Hie 02HAH-021 / 31.75 m.	
		32.10 - 36.40 m: Grafiittituffiosue: Alkaa 30 cm:ä leveällä valkoisella kvartsijuonella, jonka kontaktit loivat (n. 5 astetta) kairasydämeen nähden, juonen reunaosissa rikkikiisu. Grafiittituffin rakenne on voimakkaasti häiriintynyttä, sis. risteileviä tiheäpiroteisia riekalemaisista magneettikiisupirotesuonia.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	31.75 KOH RO 23607
40.80	59.60	Kivilajinimi	KARBONAATTIUTUNUT ULTRAMAFIITTI
		Väri	Raekoko
		Taasen terveempi, vähemmän muuttunut yksikkö, kuten väli 24.10 - 28.30 m, mutta nyt kiven värisävy vihreämpi, ehkä biotiitti puuttuu, kts. Hie 02HAH-023 / 50.05 m. Kivi on ulkoasultaan raitaista, loppupuolella karbonaattitäpläistä.	
		48.60 - 49.10 m: Tällä välillä näkyy ohuita ruskeita (karbonaatti) rapaumasauvoja yleisen raitaisuuden suuntaisesti. Kivessä on tällöin runsas kuparikiisu - magneettikiisu, Hie 02HAH-022 / 49.00 m. Muutamia kapeampia saumoja tämän välin lähetyvillä.	
		Mineraali	
		Rakenne	
		Tektoniikka	
		Leikkaus	
		Hie	49.00 KOH RO 23608 50.05 KOH RO 23609
59.60	77.40	Kivilajinimi	KARBONAATTI-ALBIKIVI/GRAFIITTITUFFI
		Väri	Raekoko
		Albiittiutunut albiittivaltainen kivi liittyen kahteen grafiittiyksikköön. Mukana myös karbonaatti - karbonaatti-albiittikiveä. Kiisuja näkyy (magneettikiisu, rikkikiisu) murrospinoilla, magneettikiisu myös pieninä täplinä. Kiisujen määrää vaikea määrittää, koska esiintyvät yleensä hyvin hienorakeisena, mutta paikoin pirote on kohtalaista.	
		61.50 - 61.95 m: Grafiittia ja n. 20 cm:n levyinen kiisu-kvartsijuoni, jossa "läskinä" magneettikiisua ja vähän kuparikiisua.	
		61.95 - 64.25 m: Sisältää muutamia kapeita karbonaattirapaumahuntauja.	
		64.25 - 66.00 m: Grafiittirikas yksikkö koostuen grafiittituffista, kiisu-kvartsijuonesta ja kiisupitoisesta albiittivaltaisesta kivistä. Kvartsijuoni on välin alussa ja sisältää runsaasti läskimäisesti magneettikiisua ja vähän kuparikiisua, lev. 24 cm ja kontaktit loivat kairasydämeen nähden (n. 5 astetta). Välin yhdessä osassa näkyy pienellä matkalla tiilenpunaista mineraalia, kts. Hie 02HAH-024 / 65.15 m. Tämän välin alapuolella aina 67.50 m:iin asti selkeästi kiisuja; magneettikiisu-kuparikiisusilmäkkeitä, repaleisia magneettikiisu-kuparikiisu-rikkikiisupirotesuonia.	
		69.90 - 70.60 m: Grafiittiraitaista kiveä, yksi 4 cm:n levyinen graf.raita, jonka yhteydessä po - py ja tämän raidan alapuolella 15 cm:n matkalla kiisuja täplinä ja pirotesuonina.	
		74.50 - 77.30 m: Grafiittituffi, joka taasen alkaa kiisu-kv -juonella. Juoni on 30 cm:n levyinen ja sis. läskimäisesti po ja vähän ccp Hie 02HAH-025 / 74.65 m. juonen yläkontaktissa on 3 cm:n levyinen ruskea krb-rapaumasauha. Välin grafiittituffi on kiharalle poimuttunutta ja po-pitoista; täplinä ja repaleisina pirotesuonina.	

M52.5 / 3721 / 99 / R321

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

65.15 KOH RO 23610
74.65 KOH RO 23611

77.40 149.70

Kivilajinimi EMÄKSINEN VULKANIITTI

Väri **Raekoko**

Enemmän tai vähemmän raidallinen, sis. harvakseltaan kalsiitti(-kvartsi) -juonekkeita, Hie 02HAH-026 / 138.30 m.

Grafiittia näkyvissä:

105.80 - 107.80 m: Grafiittiraitoja ja kohdassa 106.20 m 15 cm:n levyinen magneettikiisupirotesuonistoinen grafiittiosue.

109.15 - 110.20 m: Paikoin näkyy grafiittia ja kohdassa 109.45 m on 10 cm:n levyinen magneettikiisu-kvartsijuoni.

123.70 - 124.70 m: Grafiittiraitoja kivessä ja yksi 20 cm:n levyinen magneettikiisu-grafiittiosue.

147.00 - 149.35 m: Grafiittia kivessä ja magneettikiisu - rikkikiisu, yksi 20 cm:n levyinen magneettikiisu-grafiittiosue.

Mineraali
Rakenne
Tektoniikka
Leikkaus
Hie

138.30 KOH RO 23612

Kuvaus Reikä R321 loppu 149.70 m. Analyysitilausnumero 79264.

522U OK.

Tilausnumero

Menetelmä

79264

+511P

522U