

**M52.5 / 3721 / 99 / R320**

<i>Geologi</i>	HÄRKÖNEN I				
<i>Kunta / Kohde</i>	KITILÄ / NUOKKIOSELKÄ				
<i>Karttalehti</i>	372107D	<i>Yht X</i>	7529170	<i>Kkj X</i>	7529170
<i>Kairauspvm</i>		<i>Yht Y</i>	3449431	<i>Kkj Y</i>	3449430
<i>Suunta</i>	230°			<i>Z</i>	
<i>Lähtökaltevuus</i>	45°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m                      45°                      179.4 m                      45°

*Yläsyvyys      Alasyvyys      Kivilajiseloste*

 0.00                      5.30                      *Kivilajinimi*                      MAAKAIRAUS

*Väri*
*Raekoko*

ANALYYSIT

tn. 79263 (511P, 521U; Au, Te, Pd)

9.30 m - 62.40 m

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

 5.30                      10.30                      *Kivilajinimi*                      ULTRAMAFIITTI

*Väri*
*Raekoko*

5.30 - 7.30 m ajettu maaputkella; leveää sydäntä, sydänhukka 0.60 cm.

Karbonaattitäpläinen tummahkon vihertävän harmaa, todennäköisesti ultramafiitti; tuntuu talkkiselta, Hie 02HAH-017 / 8.10 m.

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

8.10                      KOH RO 23603

 10.30                      47.40                      *Kivilajinimi*                      MUUTTUNUT EMÄKSINEN VULKANIITTI

*Väri*
*Raekoko*

Karbonaattivaltaista kiveä ja mahdollisesti myös albiitt. ja serisiitt. Tämä tyyppi näyttää kiisuttomalta, mutta todennäköisesti välin kivessä on vaihtelevaa rikkikiisu-kuparikiisu -pirotetta, mutta hyvin hienorakeisena, joten vaikea arvioida määrää. Välillä 29.40 - 40.00 m näkyy murrospinnalta, että kivessä myös albiitti ja serisiittiä - vihertävää felsimäistä kiveä. Tällä välillä on muutamia kapeita (5 cm) karbonaatti-rapaumahuntuja. Noin 40 metristä eteenpäin karbonaattituumisaste laskee. Hie 02HAH-018 / 19.90 m.

Välillä 25.50 - 29.40 m on tumman vihreää (murrospinnaltaan tumma), hienohkorakeista, massamaista ja lähes muuttumatonta kiveä - emäksinen laava? Murrospinnalla näkyy harvaa kiisupiroetta.

Grafiittipitoiset osat:

10.30 - 14.20 m: Selkeästi rapautunut väli, jossa karbonaatti- ja kiisurapaumaa ja väriltään kellertävän ruskeaa. Grafiitti on ohuina - leveämpinä raitoina ja näissä raidoissa goethiittiä, rikkikiisua, kuparikiisua ja kvartsia. Täysin pitkin kairasydäntä meneviä 0.5 - 1.0 cm:n levyisiä grafiittipitoisia goethiitti-karbonaatti-kvartsi -rapaumasuonia. Grafiittipitoisia rapaumasuonia on siis sekä yleis. raitaisuuden suunnassa että leikkaavana, vrt. Kaaresselkä!

19.00 - 21.45 m: Grafiittia raitoina ja magneettikiisupiroteraitoja karbonaattivaltaisessa kivessä.

29.40 - 32.60 m: Grafiittia raitoina karbonaattivaltaisessa kivessä.

43.90 - 44.65 m: Grafiittia raitoina ja kohdassa 44.50 m läskikiisuosue (po), joka 10 cm:n levyinen.

**M52.5 / 3721 / 99 / R320**

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

19.90 KOH RO 23604

47.40 179.40

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

***Raekoko***

Alueelle tyypillinen hienorakeinen vihertävä ja raitainen emäksinen vulkaniitti. Kalsiittijuonekkeet nyt pääosin yleisen raitaisuuden suuntaisesti. Paikoin näkyy harvaa magnetiittipiroetta ja harvaa magneettikiisupiroetta. Magnetiitin reunustamat kalsiittijuonekkeet menevät pitkin kairasydäntä eli leikkaavia yleis. raitaisuuteen nähden (kuten R319:ssa). Joitakin kalsiitti-maitokvartsi -juonia; yleensä kapeita (n. 10 cm), usein sisältää magneettikiisu-kuparikiisu, biotiitti / turmaliini?

Väleillä 58.40 - 60.20 m ja 69.10 - 72.45 m grafiittiraitaista vulkaniittia, näyttää kiisuttomalta. Ylempi laitettu analyysiin.

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

***Kuvaus*** Reikä R320 loppu 179.40 m. Analyysitilausnumero 79263.

522U OK.

***Tilausnumero***  
79263RPT.

***Menetelmä***  
+511P  
522U