

28.10.2020

Mineraalitalouden ratkaisut -yksikkö

## **GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS LEPPÄVIRRAN KUOLEMANLAHDEN TUTKIMUSKAIVANNOSTA**

GTK kaivatti tutkimuskaivannon Leppävirran Haapamäen kylän itäpuolella sijaitsevan Kuolemanlahden eteläpuolelle viikolla 12.-16.10. Tutkimuksista ovat uutisoineet ainakin Soisalon seutu ja YLE:n paikallistoimitus. Lisäksi GTK:lle on tullut suoraan jonkin verran yhteydenottoja asian tiimoilta. Tässä lyhyt katsaus mitä Kuolemanlahdella tehtiin ja miten työt sen suhteen tästä eteenpäin jatkuvat.

Työt alkoivat montun avauksella kaivinkoneella maanantaina 12.10., kaivannon koko oli lopulta noin 30 metriä pitkä ja pohjaltaan vajaan kaksi metriä leveä. Viikon aikana kallion pinta pestiin, kuvattiin, siinä nähtävillä olevat rakenteet ja kivilajit havainnoitiin ja kannettavalla polttomoottorikäyttöisellä kivisahalla irrotettiin näytteet. Perjantaina 16.10. kuoppa täytettiin.

Syyinä kaivannon tekemiseen oli saada lisätietoa ja -näytteitä kvartsirikkaista kivistä. Tarkoitus oli kerätä lisänäytteitä näistä kivistä, jotka silmämääräisesti arvioituna ovat samankaltaisia kuin Outokummun alueella kuparimalmien kanssa samassa geologisessa ympäristössä esiintyvät. Näiden kivien levinneisyyden tarkempi tunteminen on oleellista arvioitaessa laajojen alueiden malmipotentialia Itä-Suomessa.

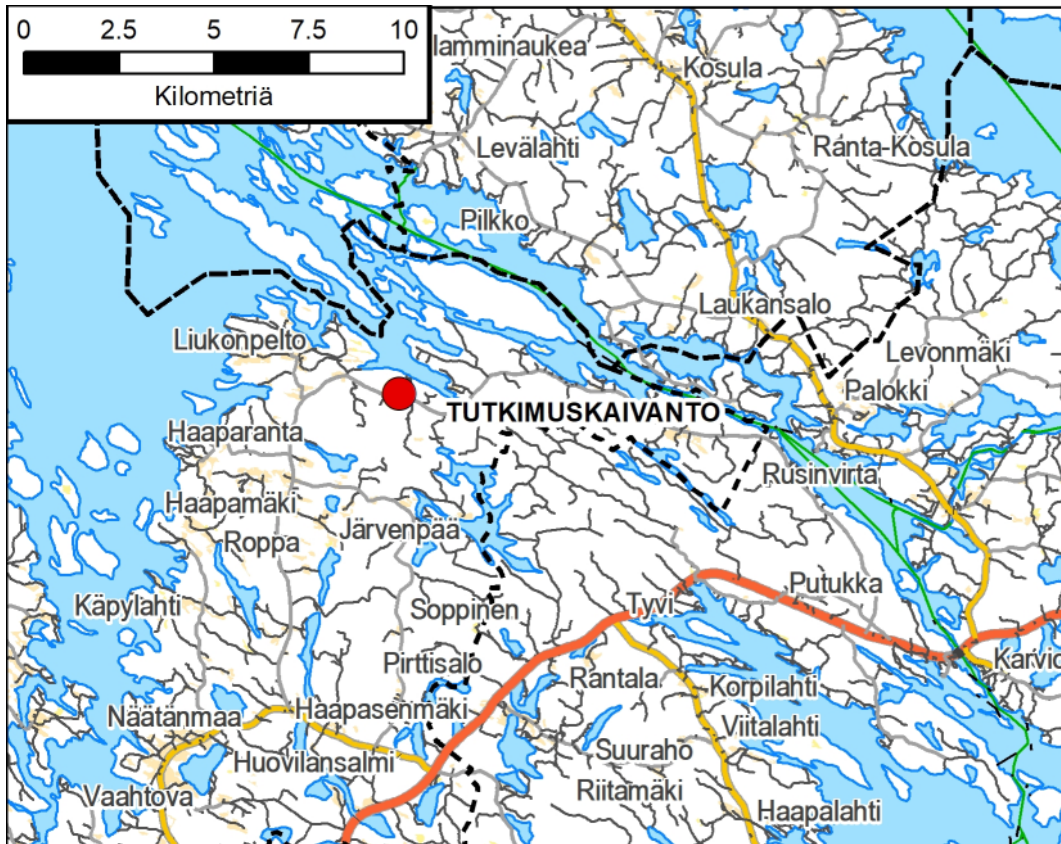
Kaivannon avulla saatiin otettua suunnitelman mukaiset näytteet ja selvennettyä alueen kivilajien keskinäisiä suhteita paremmin kuin luonnonpaljastumilta. Tarkemmat tulokset valmistuvat vasta kun näytteistä tehtävien mikroskooppi- ja kemialliset analyysit on tehty ja niiden tulokset tulkittu. Jatkotoimenpiteitä kaivantoon liittyen ei ole suunnitteilla.

Tulokset tullaan kokonaisuudessaan raportoimaan vuoden 2021 aikana osana Leppävirta-Kuopio-Tuusniemi-Heinävesi alueen vuodesta 2018 jatkuneita tutkimuksia. Nämä tutkimukset ovat puolestaan osa GTK:n vuodesta 1886 jatkunutta geologisen perustiedon keruuta. Nyt työn alla oleva alue on GTK:n toimesta kartoitettu edellisen kerran ennen toista maailmansotaa ja se valittiin työkohteeksi ensisijaisesti muuta maata heikomman perustietonsa tason takia.

### **Lisätietoja:**

Projektipäällikkö Perttu Mikkola / 040-5668017 / [perttu.mikkola@gtk.fi](mailto:perttu.mikkola@gtk.fi)

Akkumineraaliprojektin kotisivut: <http://projects.gtk.fi/akku>



Tehty tutkimuskaivanto sijoittui Leppävirran kunnan itäosiin Kuolemanlahden eteläpuolelle. Pohjakartta © Maanmittauslaitos.



Tutkimuskaivanto dronella kuvattuna.



Tutkimuskaivanto peittämisensä jälkeen.