

## GEOLOGISEN RAKENTEEN SELVITYS VALKOLAN JA LINTUMÄEN POHJAVESIALUEILLA LAUKAASSA

Valkolan ja Lintumäen pohjavesialueiden geologista rakennetta selvitetään Geologian tutkimuskeskuksen, Keski-Suomen ELY-keskuksen, Laukaan Vesihuolto Oy:n ja Laukaan kunnan rahoittamassa projektissa vuoden 2022–2023 aikana.

Alueilla kairataan maaperää kallioperään saakka yhteensä 19 pisteessä, joihin asennetaan myös pohjaveden havaintoputket. Kairauksiin on saatu luvat maanomistajilta.

Kairaukset ovat alkaneet viikolla 16, 19.4.2022 ja kestävät noin viisi viikkoa. Kairauksen suorittaa TaraTest ja kairausta valvoo GTK:n kairausvalvoja. Kairausta tehdään arkisin, yksivuorotyönä päiväsaikaan. Yhden pohjavesiputken kairaaminen kestää maaperän paksuudesta riippuen yhdestä kolmeen päivään. Jos koneeseen tulee vikoja tai esimerkiksi kairatangot katkeavat maan sisään, voi olla, että kairaus joudutaan aloittamaan alusta samaan paikkaan ja silloin yhdellä paikalla ollaan pidempäänkin. Tällaiset konerikot myös pidentävät koko urakan kesto.

Kun kairaus yltää kallioon, meteli kovenee ja siitä tietää, että pian on valmista. Kalliota kairataan 3 metriä. Kun kairaus on valmis, asennetaan maahan syntyneeseen kairanreikään vielä muovinen pohjavesiputki ja sen maanpäällinen osa suojataan metallisella suojaputkella. Sen jälkeen kairakone poistuu paikalta.

Kairausta saa mennä katsomaan. Suosittelemme kuitenkin reilun turvaetäisyyden pitämistä ja korvakuulokkeita.

Kallioperän syvyyttä ja irtomaalajikerroksen paksuutta tutkitaan lisäksi myöhemmin keväällä painovoimamittauksin ja toukokuun alusta alkaen 2 viikkoa maatutkaluotauksin. Maastotyöt on tarkoitus saada valmiiksi kesän 2022 aikana. Projektin raportti valmistuu helmikuun 2023 loppuun mennessä ja se julkaistaan valmistuttuaan GTK:n [Hakku -](#) ja [Lähde -palveluissa](#). Palveluista löytyy jo nyt esimerkkejä muille alueille tehdyistä rakenneselvityksistä.

### Lisätietoja tutkimuksista

Tiina Kaipainen, Geologian tutkimuskeskus, tiina.kaipainen@gtk.fi  
Päivi Ikävalko, Keski-Suomen ELY-keskus, paivi.ikavalko@ely-keskus.fi  
Janne Laiho, Laukaan Vesihuolto Oy, janne.laiho@laukaa.fi