

14.10.2025

Geologian tutkimuskeskus
Vesi- ja kaivosympäristöratkaisut yksikkö
Kuopio
Jari Hyvärinen

Pohjavesialueen geologisen rakenteen selvitys alkaa Rantasalmen kirkonkylän Ruutanaharjun pohjavesialueella

Rantasalmella tutkitaan Ruutanaharjun pohjavesialueen geologista rakennetta Rantasalmen kunnan, Etelä-Savon ELY-keskuksen ja Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) yhteishankkeena vuosina 2025-2028. Töiden toteutuksesta vastaa GTK. Geofysiikan maastotyöt alkavat lokakuussa 2025 ja lopullisesti tämä moduuleittain toteutettava rakenneselvitys valmistuu vuoden 2026 aikana, jonka jälkeen tutkimukset jatkuvat erilaisin mallinuksin.

Lokakuun loppupuolella maastossa liikkuu 2 - 3 henkilön mittausryhmä tekemässä painovoimamittauksia. Mittauksia tehdään reilut 12 linjakilometriä ja ne kestävät pari viikkoa. Pieni osa painovoimalinjoista kulkee taajama-alueella myös piha-alueiden halki. Tarkemmat tiedot linjojen sijainnista näkyvät oheisessa kartassa. Maastossa liikutaan jalkaisin ja mittaukset toteutetaan siten, että niistä on mahdollisimman vähän haittaa asukkaille ja ympäristölle, eikä niistä jää jälkiä maastoon.



Painovoimamittauksella selvitetään kallionpinnan korkokuvaa herkän vaa'an (gravimetrin) avulla (Kuva 1). Vaaka mittaa maan vetovoimakentän suuruutta, jossa voidaan havaita pieniä muutoksia mm. irtomaapeitteen paksuudesta johtuen. Painovoimamittaus suoritetaan linjoittain sentti-GPS -paikannuksen avulla noin 20 metrin välein. Mittaukset toteuttaa Geologian tutkimuskeskus.

Kuva 1. Painovoimamittausta gravimetrillä ja sentti-GPS -laitteella. Kuva: J. Väättäinen, GTK.

Lisätietoja:

Ryhmäpäällikkö Reijo Sormunen (GTK), puh 029 503 3947 (Geofysikaaliset tutkimukset)
Geologi Jari Hyvärinen (GTK), puh. 029 503 3406 (Geologinen rakenneselvitys)

14.10.2025

