



## **Pohjavesialueiden geologista rakennetta selvitetään Nastolassa**

Nastolassa selvitetään I Salpausselällä sijaitsevien Nastonharju-Uusikylän sekä Villähteen pohjavesialueiden geologista rakennetta ja pohjavesiolosuhteita. Hydrogeologisen rakenneselvityksen, painovoimamittausten ja kairausten avulla saadaan uutta tietoa pohjaveden virtausta ohjaavista kalliokynnyksistä, pohjaveden korkeustasoista ja virtaussuunnista sekä maaperän kerrosrakenteista. Maastotyöt alkavat huhtikuussa 2010 ja jatkuvat vuoden 2011 helmikuun loppuun saakka. Selvitys valmistuu huhtikuussa 2011.

Tutkimusalue käsittää koko I Salpausselän reunamuodostuman Nastolan ja litin rajalta länteen Nastolan ja Lahden rajalle saakka. Alueella kairataan maaperää kallioperään saakka 11 pisteessä, joihin asennetaan myös pohjaveden havaintoputket. Kallioperän syvyyttä ja irtomaalajikerroksen paksuutta tutkitaan lisäksi painovoimamittauksin ja maatulkuotauksin. Painovoimamittauksia tehdään noin 81 mittauskilometriä. Painovoimamittausten aikana maastossa liikkuu jalkaisin 2-3 henkilön mittausryhmä. Suurin osa Nastolan taajamasta kuuluu tutkimusalueeseen, joten mittausryhmä tulee liikkumaan myös yksityisillä tonteilla. Maatulkuotauksia tehdään vetämällä tutkimuslaitteistoa maastoauton perässä olemassa olevilla tieurilla pitkin.

Pohjavesialueiden tutkimisella saatava lisätieto palvelee vedenhankintaa, maankäytön suunnittelua sekä pohjaveden suojelua. Uuden tiedon avulla voidaan mm. tarkistaa nykyisiä pohjavesialueiden rajauksia sekä ohjata kaavoitusta ja rakentamista alueille, joilla riskit pohjavedelle ovat pienemmät. Lisäksi tuloksia käytetään hyväksi Lahden seudun pohjavesialueiden suojelusuunnitelman laadinnassa.

Tutkimusten käytännön toteutuksesta vastaa Geologian tutkimuskeskus yhteistyössä Nastolan kunnan ja Hämeen ELY-keskuksen kanssa. Tutkimukset on tarkoitus tehdä niin, että niistä ei ole haittaa maanomistajille eikä ympäristölle.

### Lisätiedot

Hydrogeologi Petri Siiro, Hämeen ELY-keskus, puh. 040 8422 644  
Hankepäällikkö Jussi Ahonen, Geologian tutkimuskeskus, puh. 020 550 2146  
Tekninen johtaja Risto Helander, Nastolan kunta, puh. 0400 499 294  
Vesihuoltoinsinööri Teemu Salminen, Nastolan kunta, puh. 040 588 0673