

## **TAVASE OY, IMEYTYS- JA MERKKIAINEKOE SYRJÄNHARJULLA PÄLKÄNEELLÄ**

Tavase Oy aloittaa joulukuussa 2009 Syrjänharjun alueella Pälkäneellä tekopohjavesihanketta varten imeytys- ja merkkiainekokeen.

Vehoniemen-Isokankaan tekopohjavesihankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely päättyi vuonna 2003. Yhteysviranomaisen (Keski-Suomen ympäristökeskus) antamassa lausunnossa arviointiselostuksesta (9.7.2003) on esitetty Pälkäneen alueella tehtäväksi tutkimuksia ja selvityksiä, jotka tarkentaisivat pohjaveden virtauskuvaa, veden laadun muutoksia ja ympäristövaikutuksia.

Länsi-Suomen ympäristölupavirasto on päätöksellään 18.9.2009 (63/2009/4) muuttanut antamaansa ja Vaasan hallinto-oikeuden osittain muuttamaa päätöstä 56/2006/4 koskien myönnettyjä tutkimuslupia. Tämän päätöksen mukaisesti tutkimusalueelle asennetaan parhaillaan uusia pohjaveden havaintoputkia ja rakennetaan imeytyskaivoja, joiden kautta tullaan tekemään imeytyskokeita sadetusimeytyksen lisäksi.

Imeytys- ja merkkiainekokeen vedenottoaivoina ovat harjun lounaisreunalla sijaitseva koekaivo K3 sekä koillisreunalla sijaitseva koekaivo K4. Imeytys- ja merkkiainekokeessa kierrätetään pohjavesimuodostuman omaa vettä. Koekaivoilta imeytettävä vesi johdetaan siirtolinjaa pitkin imeytysalueelle 4.

Luvan mukaisesti pumppaus- ja imeytyskoe aloitetaan enintään 4 000 m<sup>3</sup>/d vesimäärällä. Kokeen täysi pumppaus- ja imeytysvesimäärä on 6 000 – 7 000 m<sup>3</sup>/d. Imeytyskoe käynnistetään asteittain lisäämällä imeytettävää vesimäärää vähitellen. Kokeen kokonaiskesto on noin yhdeksän kuukautta. Merkkiaine lisätään pohjaveteen yhden päivän aikana 1,5-2 kuukauden kuluttua kokeen aloittamisesta. Merkkiaineena käytetään natriumjodidia (NaI), jota liuotetaan imeytyspaikalla imeytettävään veteen.

Imeytys- ja merkkiainekoetta ja muita alueella tehtäviä tutkimuksia varten on laadittu tarkkailusuunnitelma (23.7.2008, rev. 27.3.2009; Pöyry Environment Oy), jonka Pirkanmaan ympäristökeskus on hyväksynyt 23.3.2009, (Dnro 1998V0008-119).

Imeytys- ja merkkiainekokeen vaikutuksia tarkkaillaan tarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailua tehdään ennen koetta, kokeen aikana ja kokeen jälkeen.

Tarkkailuohjelman mukaisesti kokeen aikana tehdään seuraavia seurantoja ja mittauksia:

- pohjaveden pinnan mittaukset
- virtaamamittaukset
- pohjaveden laadun tarkkailu
- Kinnalan vedenottamo
  - pohjaveden pinta
  - veden laatu
- kasvillisuusseuranta
- painumaseuranta