

Tavase Oy

Lehdistötiedote, julkaisuvapaa 1.4.2010 klo 10.00

TEKOPOHJAVESIHANKE ON EDENNYT MERKKIAINEKOEVAIHEESEEN

Tavase Oy aloittaa tällä viikolla, maaliskuu- ja huhtikuun vaihteessa, *merkkiainekokeen* Syrjänharjun alueella Pälkäneellä tekopohjavesihanketta varten. Kokeen avulla saadaan tarkentavaa tietoa pohjaveden virtauksesta ja viipymästä imeytys- ja kaivoalueen välillä. Joulukuussa 2009 Tavase Oy aloitti Syrjänharjun alueella Pälkäneellä *imeytyskokeen*.

KOKEESSA KÄYTETTÄVÄ VESI ON POHJAVESIMUODOSTUMAN OMAA VETTÄ

Imeytys- ja merkkiainekokeessa käytettävä vesi on pohjavesimuodostuman omaa vettä. Pohjavettä pumpataan harjusta kahden tutkimusalueen kaakkoisosassa sijaitsevan koekaivon kautta. Vesi johdetaan siirtolinjaa pitkin luoteessa sijaitsevalle imeytysalueelle. Imeytysalueella vesi imeytetään maaperään, jossa se virtaa noin 30 m syvyydessä takaisin koekaivoille. Kaivoilta vesi pumpataan uudelleen imeytettäväksi. Veden virtausta maan alla tutkitaan mm. mittaamalla pohjaveden pinnan korkeutta pohjaveden havaintoputkista.

MERKKIAINE SYÖTETÄÄN POHJAVETEEN YHDELLÄ KERTAA KAHDEN VUOROKAUDEN AIKANA

Juuri nyt tehtävässä kokeessa merkkiaine syötetään kahden imeytyskaivon kautta pohjaveteen yhdellä kertaa noin kahden vuorokauden aikana. Merkkiaineen pitoisuutta pohjavedessä seurataan analysoimalla vesinäytteitä. Näin saadaan lisätietoa pohjaveden virtauksesta ja viipymäajoista. Merkkiaineena käytetään sosiaali- ja terveysministeriön hyväksymää merkkiainetta, natriumjodidia, jota liuotetaan imeytyspaikalla imeytettävään veteen. Koe ei aiheuta vaaraa ihmisille tai ympäristölle ja pohjaveden käyttöä talousvetenä ei tarvitse rajoittaa kokeen aikana. Kokeen tarkkailua tehdään Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen (entinen Pirkanmaan ympäristökeskus) hyväksymän tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tarkkailussa seurataan pohjaveden ja orsiveden pinnan korkeutta ja laatua, lähdevirtaamia sekä tehdään painuma- ja kasvillisuustarkkailua.

Nyt tehtävät tutkimukset ovat ympäristöviranomaisen edellyttämiä. Tutkimuksille on olemassa lainvoimainen Länsi-Suomen ympäristölupaviraston lupa.

TEKOPOHJAVESILAITOS TURVAA KAHDEKSAN KUNNAN ASUKKAILLE HYVÄLAATUISIEN JUOMAVEDEN

Tekopohjavettä on muodostettu Euroopassa jo 1800-luvulta lähtien. Suomessa ensimmäiset tekopohjavesilaitokset otettiin käyttöön 1970-luvulla. Suomessa on 25 tekopohjavesilaitosta.

Tavase-hankkeen tekopohjavesilaitos turvaa kahdeksan Tampereen ja Valkeakosken seudun kunnan asukkaille hyvänlaatuisen veden tulevaisuudessa. Kuntien alueella asuu yli 300 000 ihmistä. Tekopohjavesihankkeen toteuttamista varten kunnat ovat perustaneet Tavase Oy:n.

Tekopohjaveden muodostaminen on ympäristöystävällinen tapa käsitellä vettä. Veden puhdistuminen perustuu luonnon omiin, mm. biologisiin prosesseihin, jotka tapahtuvat maan sisällä. Tekopohjaveden valmistuksessa ei tarvita saostuskemikaaleja, joita nykyisin käytössä oleva kemiallinen pintaveden käsittely kuluttaa noin miljoona kilogrammaa vuodessa. Pintavedenkäsittelystä syntyvien jätevesien (huuhtelu- ja pesuvesien) määrä vähenee vuosittain lähes miljoona kuutiometriä.

Lisätietoja: Tavase Oy:n toimitusjohtaja Petri Jokela, puh. 040 5560 604.