

Tavase Oy, Lehdistötiedote 8.11.2010, julkaisuvapaa

TAVASE OY:N KOEIMEYTYKSET PÄLKÄNEELLÄ OVAT NYT PÄÄTTYNEET JA JÄLKITARKKAILU JATKUU

Tavase Oy aloitti tekopohjavesihankkeeseen liittyvän koeimetyksen ja –pumppauksen Pälkäneen Syrjänharjun alueella joulukuussa 2009. Suunnitelman mukaiset koeimeytykset on saatu valmiiksi, imeytys ja pumppaus lopetettiin 1.11.2010. Putkistojen purkutyöt koalueella on aloitettu. Purkutöihin liittyy myös alueen maisemointia.

Tutkimus jatkuu jälkitarkkailulla, jota tehdään Pirkanmaan ELY-keskuksen valvonnassa. Tarkkailussa mm. seurataan pohjaveden pinnankorkeutta ja laatua ja lähdevirtaamia sekä tehdään painuma- ja kasvillisuustarkkailua. Tutkimukset ovat ympäristöviranomaisen edellyttämiä.

Koeimeytys ja maaliskuun lopussa 2010 aloitettu siihen liittyvä merkkiainekoe etenivät ennakkosuunnitelmien mukaisesti. Kokeiden avulla saatiin tarkentavaa tietoa pohjaveden virtauskuvasta, veden laadusta, viipymästä imeytys- ja kaivoalueiden välillä, maaperän ominaisuuksista sekä ympäristövaiikutuksista. Tutkimustulokset julkaistaan raportoinnin yhteydessä jälkitarkkailun edettyä.

KAIVOIMEYTYS JA SADETUSIMEYTYS ONNISTUIVAT HYVIN

Imeytys- ja merkkiainekokeessa käytetty vesi oli pohjavesimuodostuman omaa vettä. Pohjavettä pumpattiin harjusta kahden tutkimusalueen kaakkoisosassa sijaitsevan koekaivon kautta. Vesi johdettiin siirtolinjaa pitkin luoteessa sijaitsevalle imeytysalueelle. Imeytysalueella vesi imeytettiin maaperään imeytyskaivojen ja sadetusharavien kautta.

Kaivoimeytyksessä käytettiin kolmea imeytyskaivoa. Jokaisesta kaivosta imeytettiin vuorotellen maksimissaan 7000 m³/d, joka oli tutkimusluvan mukainen sallittu enimmäisimeytysmäärä. Sadetusimeytyskokeissa vesi imeytyi hyvin sekä maksimikuormituksella että myös jyrkkään rinteeseen rakennetulla sadetusharavaosuudella.

MERKKIAINETULOSEN MUKAAN VESI LÄHTI VIRTAAMAAN IMEYTYSALUEELTA SUORAAN KAIVOALUEITA KOHTI

Merkkiaine (natriumjodidi) syötettiin imeytyskaivojen kautta pohjaveteen maaliskuun lopussa. Merkkiaineen pitoisuutta pohjavedessä seurattiin analysoimalla vesinäytteitä. Näin saatiin lisätietoa pohjaveden virtauksesta ja viipymästä. Merkkiainetulojen mukaan vesi imeytysalueelta lähti virtaamaan suoraan kaivoalueita kohti suunnitelman mukaisesti. Imeytettyä vettä ei kulkeutunut Pälkäneen kunnan Kinnalan vedenottamolle.

TEKOPOHJAVESILAITOS TURVAA ALUEEN YLI 300 000 ASUKKAAN 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 hyvälaatuisen veden tulevaisuudessa. Tekopohjaveden muodostaminen on ympäristöystävällinen tapa käsitellä vettä. Veden puhdistuminen perustuu luonnon oimiin, 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.