



Jätevesijärjestelmät vaativat suunnittelua ja hoitoa

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry teki selvityksen 20 kiinteistökohtaisen jätevesijärjestelmän toimivuudesta Pirkanmaalla. Selvitys tehtiin huhti-toukokuussa 2008. Selvityksessä haastateltiin kiinteistönhaltijoita ja otettiin näyte puhdistamolta poistuvasta jätevedestä.

Kiinteistönhaltijoiden haastatteluissa suurimpana ongelmana nousi esiin puutteet jätevesijärjestelmien suunnittelussa ja osin myös järjestelmien hoidossa. Kiinteistönhaltijat olivat itse suunnitelleet suurimman osan jätevesijärjestelmistä. Käyttämällä asiantuntevaa suunnittelijaa olisi jokaiselle kiinteistölle löydettävissä toimiva järjestelmä ja järjestelmälle tarkoituksenmukainen sijoituspaikka.

Tutkituista puhdistamoista alle puolet täyttää talousjätevesiasetuksen (542/2003) normaalit vaatimukset fosforinpoiston osalta. Kokonaistypen ja orgaanisen aineen poiston osalta puhdistamot toimivat pääosin normit täyttävästi, mutta vaihtelu on suurta. Maasuodattamoiden ongelmana on puutteellinen fosforinpoistoteho, laitepuhdistamoissa lietteen ominaisuuksien hallinta ja kemikaalinsyötön oikea määrä on vaikeaa yhden kiinteistön jätevesillä.

Edustavien jätevesinäytteiden ottaminen osoittautui haasteelliseksi. Lisäksi puhdistamolta poistuva vesi ei kerro koko totuutta puhdistamon jätevesipäästöstä, koska puolessa tutkituista puhdistamoista vesi imeytettiin maaperään puhdistamon jälkeen. Tämä tulee ottaa huomioon kiinteistön vesistökuormitusta arvioitaessa.

Kiinteistökohtaisten jätevesijärjestelmien epävarma toiminta puhuu keskitettyjen ratkaisujen puolesta. Viemäriverkostoa tulisikin laajentaa alueille, joihin sen rakentaminen on teknis-taloudellisesti mahdollista. Alueilla, joissa viemäröintiin ei ole mahdollisuutta, tulisi suosia naapureiden yhteisiä järjestelmiä ja erillisviemäröintiä. Nykyaikainen kuivakäymälä on hyvä vaihtoehto monelle kiinteistölle.

Raportti selvityksestä <http://www.kvvy.fi/jatevesiraportti.pdf>