

Julkaistu 14.12.2017

Wapulec pilotoi lääkeainejäämien ja muiden haitta-aineiden poistoa Lappeenrannassa



Teknologiayhtiö Wapulecin kehittämää koronapurkausteknologiaa pilotoidaan parhaillaan Lappeenrannassa Toikansuon jätevedenpuhdistamolla Ålandsbankenin Itämeriprojektin rahoituksella. Hankkeessa on skaalattu nykyisiä menetelmiä huomattavasti energiataloudellisempi vedenpuhdistusteknologia teolliseen mittakaavaan ja rakennettu lähes 500 kuutiometriä päivässä jätevettä käsittelevä demonstrointimoduuli lääkeainejäämien ja muiden haitta-aineiden poistoon. Alustavissa pienemmän mittakaavan tuloksissa kaikki seurannassa olleet 59 lääkeainejäämää, hormonia ja torjunta-ainetta vähenivät alle Euroopan lääkeviraston suositteleman 150 ng/l pitoisuusrajan kokonaispoistuman ollessa yli 90%. Käyttökustannukset puolestaan jäivät jopa alle kahteen senttiin jätevesikuutiometriltä.

Lääkeaineiden ja haitta-aineiden (mm. torjunta-aineet, muovipehmentimet ja liuottimet) käyttö on jatkuvasti lisääntynyt. Nämä ns. mikropollutantit ovat pääsääntöisesti biologisesti heikosti hajoavia. Ne kulkeutuvat muuntumatta ihmiselimistön läpi tai pesuvesistä jätevesiin, eikä niitä pystytä poistamaan nykyisissä puhdistamoissa. Vesistöissä nämä aineet aiheuttavat esim. kalojen epämuodostumia, sukupuolen muutoksia ja syntyvyyden alenemista sekä lääkeresistenttien bakteerikantojen

muodostumista. Tällä hetkellä markkinoilla olevat haitta-aineiden poistamiseen tarvittavat teknologiat ovat kalliita ja energiatehottomia.

Pilotointi Toikansuolla jatkuu 15.1.2018 asti, jonka jälkeen sitä jatketaan Kotkassa Mussalon jätevedenpuhdistamolla maaliskuun loppuun. Lisätietoja hankkeesta: toimitusjohtaja Henry Hatakka, p. 050 448 5546, sähköposti henry.hatakka@wapulec.com, www.wapulec.com



ÖSTERSJÖPROJEKTET
ITÄMERIPROJEKTI
BALTICSEAPROJECT.ORG

