

Ajankohtaista

■ ELINA SAARINEN

Paljonko sako- ja umpikaivojen lietteissä on haitta-aineita?

Miten paljon kotitalouksien sako- ja umpikaivolietteiin kertyy erilaisia kemikaaleja ja haitta-aineita verrattuna jätevedenpuhdistamoiden lietteisiin?

Tätä tutkitaan kesällä käynnistyneessä Haitta-aineet lietteissä -hankkeessa, joka on saanut rahoitusta Vesihuoltolaitosten kehittämisrahastolta sekä Maa- ja vesitekniiikan tuki ry:ltä.

Tutkimusta tekevät Varsinais-Suomen kestävä kehityksen ja energia-asioiden palvelukeskus Valonia ja Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys. Haitta-aineiden esiintyvyyden selvittämisestä vastaa Envieno Ky. Näytteitä sako- ja umpikaivoista on otanut kaivoja Turun seudulla tyhjentävä Kuljetusliike Kallio K & H.

Hanke tutkii, paljonko esimerkiksi erilaisia lääkeaineita, hormoneita ja palonestoaineita lietteissä esiintyy ja vaikuttaako kalkkistabilointi haitta-aineiden pitoisuuksiin tai liukoisuuteen.

”Kemikalisoitunut elämäntapamme näkyy jätevesissä ja lietteissä. On mielenkiintoista nähdä, ovatko haja-asutusalueiden lietteet puhtaampia kuin jäteveden puhdistamoilla käsiteltävät lietteet,



Valonia

▲ Sako- ja umpikaivoista otettujen lietenäytteiden analysointi alkaa syyskuussa. Alustavia tuloksia saadaan muutaman kuukauden sisällä. Kuvassa käsiteltyä sakokaivolietettä levitetään pellolle.

joissa on mukana paljon laajempi kirjo jätevesien lähteitä”, sanoo vesiasiantuntija **Jussi Heikkinen** Valoniasta.

Jos kotitalouslietteet osoittautuisivat puhtaammiksi kuin putsarilietteet, niiden peltolevitys voisi helpottua. Toisaalta kotitalouslietteissä haitta-aineet voivat olla konsentroituneempia, koska vedet eivät laimennu teollisuuden jätevesillä ja hulevesillä kuten putsari-puolella, huomauttaa Envieno Ky:n toimitusjohtaja **Niina Vieno**.

Osa tutkittavista haitta-aineista on sellaisia, joiden käyttö on EU:n alueella jo lopetettu, mutta niitä esiintyy silti.

”Esimerkiksi alkyylifenylylietoksilaatteja käytetään yhä Aasiassa tekstiilien pintakäsittelyssä”, Vieno antaa esimerkin.

Hankkeen tulokset valmistuvat syksyn aikana. ■

Sähköromuasetus valmis

Valtioneuvosto antoi heinäkuun alussa uudet asetukset sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta sekä paristoista ja akuista.

Asetukset edistävät käytöstä poistettujen tuotteiden erilliskeräystä ja kierrätystä ja säättävät siirtoja toiseen maahan.

Asetukset tulivat voimaan 15.7.2014. Samaan aikaan astui voimaan myös jätelain muuttamisesta annettu laki, joka mm. velvoittaa kauppa erilliskeräämään SERiä.

Asetuksissa määritellään myös kyseisten käytöstä poistettu-

jen tuotteiden keräysasteita ja hyödyntämistavoitteita koskevat vähimmäisvaatimukset.

Sähkö- ja elektroniikkaromun keräysasteen on oltava vähintään 9 kiloa asukasta kohden. Vuoden 2016 alusta alkaen keräysasteen on oltava vähintään 45 painoprosenttia ja vuoden 2019 alusta alkaen vähintään 65 painoprosenttia.

Kierrätys- ja hyödyntämistavoitteet vaihtelevat laiteluokasta riippuen ja ne kiristyvät asteittain. ■

MUOVI
PLASTICS 2014

Muovi- ja kumiteknologian kansainväliset erikoismessut
12.-14.11.2014 Lahden Messukeskuksessa.

Alan kattava ykkösseminaari osana tapahtumaa!



LAHDEN MESSUT

Lahden Messukeskus • 12.-14.11.2014 • www.muovimessut.fi