

MEDIATIEDOTE
14.11.2018
Julkaisuvapaa heti

Ihmisvirtsa on tehokas ja turvallinen lannoite

HIERAKKA-hankkeen tulokset osoittavat, että erilliskerätystä virtsasta ei kerry lääke- tai haitta-aineita maaperään tai viljaan

Tampereen ammattikorkeakoulun, Käymäläseura Huussi ry:n sekä Ekokumppanit Oy:n toteuttaman kolmivuotisen HIERAKKA-yhteishankkeen* seurantatutkimuksissa ei havaittu erilliskerätyn virtsan lääke- tai haitta-aineiden kertyvän maaperään tai ohran jyviin kasvukauden lopulla. Sen sijaan virtsa on osoittautunut tehokkaaksi ja turvalliseksi lannoitteeksi. Lannoituskokeet tehtiin kasvukausien 2016 - 2018 aikana Kangasalla ja litalassa sijaitsevilla koepelloilla. Hanke oli osa Ympäristöministeriön rahoittamaa *Ravinteiden kierrätyksen edistäminen ja Saaristomeren tilan parantaminen* -hankeohjelmaa**.

HIERAKKA-hankkeen loppuseminaari järjestetään Tampereen ammattikorkeakoulun auditoriossa G00-10 Maailman käymäläpäivänä*, maanantaina 19.11.2018 kello 13:00.** Loppuseminaarissa esitellään lannoituskokeiden tulosten lisäksi Hiedanrannan kehitysohjelmaa**** sekä kuluttajien suhtautumista kierrätyslannoitteisiin. Lisäksi seminaarissa julkistetaan hankkeen järjestämän, suomalaisten korkeakoulujen opiskelijoille suunnatun *Omavarainen kaupunki 2030* -ideakilpailun voittajaehdotus. Kilpailussa haettiin ideoita, joilla mahdollistetaan kestävä asuminen, eläminen ja työskentely tulevaisuuden kaupungissa tai kaupunginosassa.

Hankkeen loppuseminaarin tarkempi ohjelma sekä virallinen kutsu löytyvät osoitteesta <http://bit.ly/hierakkaseminaari>.

LISÄTIETOJA

Eeva-Liisa Viskari, projektipäällikkö, eeva-liisa.viskari@tamk.fi, p. 040 846 9452
Carl Willandt, viestintävastaava, carl.willandt@tampere.fi, p. 040 806 3414
Susanna Pakula, projektiasiantuntija, susanna.pakula@huussi.net, p. 045 875 3576

***HIERAKKA – Hiedanranta ravinnekierro ja toiminnallisen tiedottamisen kehitysalueena 2017-2018** on yhteishanke, jonka Tampereen ammattikorkeakoulu, Käymäläseura Huussi ry ja Ekokumppanit Oy toteuttavat yhteistyössä Tampereen kaupungin Hiedanrannan kehitysohjelman ja yhteistyöviljelijöiden kanssa. Hanketta rahoittaa Ympäristöministeriö osana ravinteiden kierrätyksen edistämistä ja Saaristomeren tilan parantamista koskevan ohjelman toista vaihetta (2016 – 2019) eli ns. RaKi2-ohjelmaa. <https://www.hierakka.fi>

****Ympäristöministeriön ravinteiden kierrätyksen edistämistä ja Saaristomeren tilan parantamista koskeva RaKi2-ohjelma** tehostaa ravinnekierrettävyyttä, vähentää Itämeren ravinnekuormitusta sekä tehostaa maatalouden vesiensuojelua. Ohjelmaa koordinoi ympäristöministeriö. Ohjelma rahoittaa hankkeita, jotka ovat osa hallituksen *Kiertotalouden läpimurto ja puhtaat ratkaisut käyttöön* -kärkihanketta. www.ymparisto.fi/ravinteidenkierratys

*****Maailman käymäläpäivää 19.11.** on vietetty vuodesta 2001. Maailman terveysjärjestön WHO:n mukaan jopa 60 % maailman väestöstä, eli 4,5 miljardia ihmistä, ei joko pääse asianmukaiseen käymälään tai heidän käymälätuotoksiaan/jätevettä ei käsitellä kunnolla. Maailmanlaajuisesti 80 % jätevesistä, kehitysmaissa jopa 90 %, johdetaan edelleen puhdistamattomina vesistöihin. Maailman kouluista 20 % ei ole käymälää ja 900 miljoonalla koululaisella ei ole käsienpesumahdollisuutta. Huono sanitaatio on edelleen yksi maailman pahimmista tappajista erityisesti alle 5-vuotiaiden keskuudessa. <http://www.worldtoiletday.info/wtd2018/>

******Hiedanranta** on Tampereen kaupungin uusi, 25 000 asukkaan ja 10 000 työpaikan tulevaisuuden kaupunginosa. Ennen alueen valmistumista Hiedanrannassa edistetään kiertotaloutta konkreettisilla keinoilla. Yhteisöille, yrityksille ja oppilaitoksille on annettu mahdollisuus toteuttaa alueella erilaisia kehityshankkeita, joista yksi ensimmäisistä olivat Kulttuuritila Kuivaamon 13 erotteluvälikäymälää ja 5 vedetöntä urinaalia. HIERAKKA-hankkeessa hyödynnetty järjestelmä riittää palvelemaan noin tuhatta kävijää. <https://www.tampere.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaupunkisuunnittelu-ja-rakentamishankkeet/hiedanranta.html>