

**ALUEELLISET INNOVAATIOT JA KOKEILUT RAHOITUKSEN MYÖNTÄMINEN  
HANKKEELLE JÄTEVESILIETTEEN ORGAANISEN AINEEN MIKROBIOLOGINEN  
MUUTTAMINEN**

Helsingin yliopisto hakee 15.10.2018 alueelliset innovaatiot ja kokeilut (AIKO) - rahoitusta hankkeelle Jätevesilietteen orgaanisen aineen mikrobiologinen muuttaminen polyhydroksyalkanoaateiksi.

Hanke: Jätevesilietteen orgaanisen aineen mikrobiologinen muuttaminen polyhydroksyalkanoaateiksi (JOAMM)

Hakija: Helsingin yliopisto, Ekosysteemit ja ympäristö tutkimusohjelma

**Tavoitteet:**

Jätevesipuhdistamoiden lietteelle on vähän käyttöä, koska se voi sisältää haitallisia yhdisteitä. Biokaasun tuoton jälkeen lietteestä vajaa puolet on orgaanista ainesta ja loput epäorgaanista, siten että suurin osa helposti hajoavista ravinteista on jo muutettu biokaasuksi. Erityisesti bakteerit voivat muuttavaa orgaanista ainesta polyhydroksyalkanoaateiksi (PHA), jotka sopivat muovin raaka-aineiksi. Tämän hankkeen tavoitteena on rikastaa bakteereita, jotka keräävät PHA:ta käyttäen mikrobien kasvualustana jätevesipuhdistamon lietettä. Koska mädätetyssä lietteessä on paljon huonosti hajoavaa materiaalia, hankkeessa kiinnitetään erityisesti huomiota mikrobien kykyyn hajottaa vaikeasti hajoavia materiaaleja, kuten selluloosaa/hemiselluloosaa/ligniiniä.

Toimenpiteet: Mikrobien rikastus, puhdaskantojen eristys, PHA:n keräämisen seuranta, Soveltaminen käytännössä.

**Tulokset ja vaikutukset:**

Tuotteistava yritys voisi olla start-up, jätevesipuhdistamon lietettä käsittelevä yritys, tai jokin muu yritys, esim. muovin valmistaja. Kyse aivan uudelta tuotteelta, jolle on ennen pitkää tarvetta, kun kivihiihi/öljypohjaisille tuotteille tarvitaan korvaavia materiaaleja.

Käynnistyvät kehitysprosessit	1
Kansainvälisen tason referenssikohteet	1
Käynnistyvät kokeilut	1
Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset	-
Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat	-

Hanke on ympäristö- ja tasarvopositiivinen hanke.

Hankkeelle esitetyt alkamis- ja päättymispäivät: 1.1.2019 - 31.12.2019  
(kesto vähintään 2,5 kk)

**Hankkeen rahoitussuunnitelma**

Rahoitus	Hakijan esitys	Valmistelijan esitys
AIKO-rahoitus	10 000	10 000
Kuntarahoitus	-	-
Muu julkinen rahoitus	4286	4286
Yksityinen rahoitus	-	-
Rahoitus yhteensä	14 286	14 286

Tiedoksi:

 asianomainen maakuntahallitus

Päätöksentekovaltuus:

\_\_\_ hallintosääntö § \_\_\_



**Päätös**

Päätän myöntää Päijät-Hämeen alueelliset innovaatiot ja kokeilut rahoitusta seuraavasti:

Hanke: Jätevesilietteen orgaanisen aineen mikrobiologinen muuttaminen polyhydroksyalkanoaateiksi (JOAMM)  
Hakija: Helsingin yliopisto, Ekosysteemit ja ympäristö tutkimusohjelma  
Toteutusaika: 1.12.2018 - 31.3.2019.

Tarkoitus ja toimenpiteet:

Tämän hankkeen tavoitteena on rikastaa bakteereita, jotka keräävät PHA:ta käyttäen mikrobin kasvualustana jätevesipuhdistamon lietettä. Markkinapotentiaalin tunnistaminen.

Päätöksen perustelut:

Hanke toteuttaa uutta maakuntastrategiaa ja voimassa olevaa maakuntaohjelmaa. Hanke kehittää alueen muutosjoustavuutta ja AIKO-ohjelman tavoitteita.

Myönnetään alueelliset innovaatiot ja kokeilut -rahoitusta 10 000 euroa.

Avustusprosentti on enintään 70 %.

Hyväksytty kustannusarvio sisältää hakijan rahoitusta vähintään 4 286 euroa.

Avustuksen piiriin hyväksyttävät kustannukset:

	euroa
Henkilöstökustannukset	11 007
Ostopalvelut	
Matkakustannukset	-
Muut kustannukset	1 666
Flat rate 24%	1 613
Yhteensä	14 286

Ostojen ja palveluiden hyväksymisen edellytyksenä on hankintojen kilpailuttaminen.

Hankkeen toteuttajan on tiedotettava hankkeesta ja käytettävässä viestinnässä Päijät-Hämeen tunnuksia.

Tässä päätöksessä noudatetaan, mitä 20.1.2014 voimaan tullessa Laki alueiden kehittämisen ja rakennerahastohankkeiden rahoittamisesta (8/2014) esitetään Tuen käyttöä koskevista ehdoista (18 §) sekä Tuen maksamisen edellytyksistä (19-20 §) ja Takaisinperinnän edellytyksistä (37 §). Valtionavustuslain 14 §:n mukaan valtionavustuksen saajan tulee antaa valtionapuviranomaiselle valtionavustuspäätöksen ehtojen noudattamisen valvomiseksi oikeat ja riittävät tiedot. Valtionavustuksen saajan tulee ilmoittaa viipymättä valtionapuviranomaiselle valtionavustuksen käyttötarkoituksen toteutumiseen vaikuttavasta muutoksesta tai muusta valtionavustuksen käyttöön vaikuttavasta muutoksesta.

Avustuksen saajan on toimitettava hanketta koskeva maksatushakemus 2 kk:n kuluessa hankkeen päättymisestä. Päijät-Hämeen liitolle on varattava mahdollisuus olla mukana seuraamassa hankkeen etenemistä.

Päijät-Hämeen liiton yhteyshenkilö on aluekehityspäällikkö Juha Hertsi.

Seppo Huldén  
vt. maakuntajohtaja

Riitta Nieminen  
kehittämisojohtaja

Tiedoksi:

asianomainen

maakuntahallitus

Päätöksentekovaltuus:

\_\_\_ hallintosääntö § \_\_\_