

Kainuun ELY-keskuksen rahoituskatsaus syyskuu 2012:

RecyclingEnergy Int. Oy selvittää, mitä jätteistä syntyy kun niitä kaasutetaan

Kajaanilaisen Kari Moilalan yritys RecyclingEnergy Int. tutkii jätteiden kaasuttamista Kajaanissa Majasaaren jätekeskuksessa. Tarkoituksena on selvittää kaasutuksessa syntyvien tuotteiden koostumus mahdollisimman tarkasti. Tietoa tarvitaan, kun kaasutuslaitosten ympäristövaikutuksia arvioidaan ja laitoksille haetaan ympäristölupia.

– EU:n säännökset suosivat kaasutuslaitoksia polttolaitosten sijaan, ja se on voimakkaasti kiihdyttänyt myös meidän tuotekehitystämme. Maailmassa ei ole vielä olemassa julkista tietoa siitä, mikä on kaasutuksessa syntyvän kaasun ja tuhkan tarkka koostumus. Sen haluamme selvittää, Kari Moilala sanoo.

Kaasuttaminen muistuttaa polttamista, mutta kaasutuksessa palotapahtuman hapen saantia rajoitetaan. Kaasutus on kuin tervanpolttoa: tervahaudankaan ei anneta palaa ilmiliekillä, vaan tuli saa ainoastaan kyteä. Tavallisessa polttamisessa ilmaan pääsee hiilidioksidiä, joka on maapallolle haitallinen kasvihuonekaasu. Kaasutuksessa syntyy vedyn ja häkäkaasun seosta. Sitä kutsutaan synteetikaasuksi, joka ei ole kasvihuonekaasu eikä kuulu päästökaupan piiriin.

Synteetikaasu eli tuotekaasu voidaan käyttää polttoaineena kaasumotorissa tai polttaa kaasuturbiinissa. Silloin syntyy sähköä ja lämpöä, jotka voidaan käyttää vaikkapa lähiyhdyksunnan tarpeisiin korvaamaan öljyn tai kivihien polttoa. Jätteiden kaasutuksesta voi siis koitua ympäristöhyötyjä monessa eri vaiheessa.

– Kaasutusta tullaan suosimaan jätteiden käsittelymuotona maailmanlaajuisesti. Tässä tutkimuksessa saatava tieto tulee olemaan meille arvokasta, arvioi Kari Moilala.

RecyclingEnergy Int. on saanut Kainuun ELY-keskukselta kaasutustutkimukseen yrityksen kehittämisavustusta 72 450 euroa. Summa kattaa 50 prosenttia kaasutuksen tutkimusanalyysien tekemisestä sekä laitoksen ohjausohjelmistoinvestoinnista. Kaasutuslaitoksen on määrä käynnistyä Kajaanin Majasaareissa vielä kuluvan vuoden aikana.

Kainuun ELY-keskuksen rahoituskatsauksen alussa esitellään joka kuukausi yksi rahoitusta saaneista yrityksistä, hankkeista tai projekteista.

Kainuun ELY-keskus myönsi rahoitusta syyskuussa yhteensä 713 000 euroa

Kainuun ELY-keskus hyväksyi syyskuussa rahoitettavaksi yhteensä 17 hanketta tai projektia. Euroissa mitattuna suurimman tukisumman sai suomussalmelainen maatila emolehmäpihaton rakentamiseen, 165 335 euroa. Puolangan Hotelli Paljakka sai 117 886 euroa yrityksen investointi- ja käynnistystukea hotellin toiminnan aloittamista ja kehittämistä varten. Metsähallituksen Pohjanmaan luontopalvelut sai työllisyysperusteista investointiavustusta 114 730 euroa Vaalan Manamansalon Teeriniementien kunnostamiseen. Syyskuussa rahoitusta myönnettiin yhteensä 713 058 euroa.

Kainuun ELY-keskuksen rahoitettaviksi hyväksytyt hankkeet 1. - 30.9.2012

Hakija/-t	Paikkakunta	Tukimuoto	Hankkeen/projektin nimi	tukimäärä e	tuki-%	Rahoitus
RecyclingEnergy Int. Oy	Kajaani	Yrityksen kehittämisavustus	Rumpukaasutin	72 450	50,00 %	EU-osarahoitteinen
Yksityishenkilö	Kajaani	Nuoren viljelijän aloitustuki	Sukupolvenvaihdos kasvinviljelytilalla	70 000	47 %	EU-osarahoitteinen
Hotelli Paljakka Oy	Puolanka	Yrityksen investointi- ja käynnistystuki	Hotelli Paljakan toiminnan aloittaminen ja kehittäminen	117 886	35-50 %	EU-osarahoitteinen
Kuhmon Ikkuna Oy	Kuhmo	Kuljetustuki	Kuljetustuki	3 787	2,8-11,6 % matkasta riippuen	Kansallinen
Kiantama Oy	Suomussalmi	Kuljetustuki	Kuljetustuki	1 772	2,8-11,6 % matkasta riippuen	Kansallinen
Yksityishenkilöt	Suomussalmi	Maatilojen investointituki	Emolehmäpihaton rakentaminen	165 335	42 %	EU-osarahoitteinen
Yksityishenkilö	Vaala	Maatilojen investointituki	Salaojitus	4 477	15,9 %	Kansallinen
Yksityishenkilöt	Kuhmo	Maatilojen investointituki	Konehalli	6 350	15,00 %	Kansallinen
Nordic Scan Center Oy	Kajaani	Valmisteluraha	Lasermallinnus	15 000	70 %	Kansallinen
Kajaanin kaupunki/Kajaanin ammattikorkeakoulu	Kajaani	Yrityksen toimintaympäristön kehittämisavustus	VirtuaaliKajaani 2.0	80 000	80 %	EU-osarahoitteinen
**Metsähallitus Pohjanmaan luontopalvelut	Vaala	Työllisyysperusteinen investointiavustus, työllisyystyöohjelma	Teeriniementien kunnostaminen 2012	114 730 (sis.alv 21 620)	88,26 %	Kansallinen
Suomen Aurinkolämpö Oy	Kajaani	Yrityksen investointi-, kehittämis- ja käynnistystuki	Yrityksen perustaminen	32 756	35-50 %	EU-osarahoitteinen
Sääksisäätiö	Paltamo	Yleishyödyllinen kehittämissanke	Kainuun sään tekopesäohjelma 2012-2013	7 200	90 %	EU-osarahoitteinen
Osuuskunta Ärmätti	Puolanka	Yrityksen investointituki	Pakastenokkosen tuotannon investointi	7 378	35 %	EU-osarahoitteinen
Yksityishenkilö	Vaala	Yrityksen investointituki	Lämmitysjärjestelmän muuttaminen ja kehystämön rakentaminen	9 839	35 %	EU-osarahoitteinen
Yksityishenkilö	Kajaani	Kalatalouden investointituki	Talvikalastusvälineiden hankinta	3 603	43 %	EU-osarahoitteinen
M-Pelletti Oy	Kuhmo	Kuljetustuki	Kuljetustuki	495	2,8-11,6 % matkasta riippuen	Kansallinen

Katsauksen julkaisija:**Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY)**

Kalliokatu 4

87100 KAJAANI

Katsaus ei sisällä Tekes-rahoitusta.

Lisätietoja:

vastuualueen johtaja Jaana Korhonen

jaana.korhonen@ely-keskus.fi

p. 029 502 3560

Kahdella tähdellä (**) merkityissä
yksikön päällikkö Kari Pehkonenkari.pehkonen@ely-keskus.fi

p. 029 502 3856