

# HANKEARVIOINTILOMAKE

MAAKUNNAN KEHITTÄMISRAHA

KAINUUN TULEVAISUUSRAHASTO



Hanketiimin käsittelypäivä: 11.5.2018

Hankkeen arvioija/pvm: Heikki Immonen 4.5.2018

Vastuuviranomainen:	Kainuun liitto
Hakijan nimi:	Kainuun jätehuollon kuntayhtymä
Hankkeen nimi:	Erityisjätteiden pienpolttolaitos
Saapumispäivä/diaarinro	3.5.2018/ 128/00.01.05.08/2018

## Hankekuvaus:

Hankkeen tavoitteena on kehittää paikallinen järjestelmä, jolla voi käsitellä tehokkaasti ja turvallisesti mm. terveydenhuollon, hoivapalvelujen sekä rakennus- ja purkutoiminnan ja muun teollisen toiminnan erityis- ja vaaralliset jätteet. Tällaisia jätteitä ovat esim. lääkejätteet ja eettinen jäte sekä muu biologinen jäte, samoin kuin sinistymisenestoaineilla käsitelty puu, PAH-aineilla saastuneiden maiden pienerät ja muut orgaanisia haitta-aineita sisältävät jätteet ja esim. romun käsittelyssä syntyvä vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu pölymäinen seula-alite. Nykyään lähes kaikki tämänkaltaiset erityisjätteet kuljetetaan Kainuun ulkopuolelle. Pitkien kuljetusetäisyyksien vuoksi ao. jätteiden hävitys on yrityksille kallista; lisäksi tulee vielä (monopoliasemassa) olevien hävityslaitosten käsittelymaksut.

Em. erityis- ja vaarallisten jätteiden käsittely Majasaaren jätekeskuksessa tuo jätteiden tuottajille mahdollisuuden käyttää paikallista jätteiden käsittelyä. Paikallisesta käsittelystä seuraa ympäristöllisiä ja taloudellisia hyötyjä - lyhyempi kuljetusetäisyys säästää jätteenhaltijan kustannuksia ja ympäristöä: Tavoitteena vähemmän päästöjä kuljetuksista ja päästötön jätteen hävitys.

## Hankkeen tavoitteet:

Hakijan esitys:	Yhteensä	naiset	miehet	Valmistelijan esitys:	Yhteensä	naiset	miehet
Uudet työpaikat			1	Uudet työpaikat	0		
Uudet yritykset	0			Uudet yritykset	0		

## Valmistelijan sanallinen arvio tavoitteista:

Hankkeessa hankitaan pienoispolttolaitos, jonka kapasiteetti on noin 600 vuositonnia. Laitteisto asennetaan Majasaaren jätekeskuksen hallitilaan, jossa jo on kaatopaikkakaasun käyttövalmius. Hankkeen aikana opetellaan laitoksen käyttäminen siten, että se voidaan ottaa tuotannolliseen käyttöön sekä tehdään koeajoja eri jättemateriaaleilla. Hankkeessa tehdään jatkuvatoimiset mittaukset seuraavista epäpuhtauksista: Typenoksidit, hiilimonoksidit, hiukkasten kokonaismäärä, orgaanisen hiilen kokonaismäärä, suolahappo ja rikkidioksidi. Lisäksi mitataan savukaasujen lämpötilaa, happipitoisuutta, painetta ja vesihöyrypitoisuutta jatkuvatoimisesti koko koepolton ajan. Selvitetään myös syntyvien tuhkien laatu ja käyttöluokitus.

Hankkeen toteutusaika: 1.6.2018-30.9.2019

Kustannusarvio (€):	Kokonaiskustannusarvio, haettu	Päätösesitys	Rahoitussuunnitelma (€):	Kokonaisrahoitus, haettu	Päätösesitys	%
1. Henkilöstökustannukset	16 000	16 000	Maakunnan kehittämisrah	117 000	117 000	50,00
2. Ostopalvelut	23 000	23 000				0,00
3. Matkakustannukset			Kuntarahoitus	117 000	117 000	50,00
4. Kone- ja laitehankinnat	195 000	195 000	Muu julkinen rahoitus			0,00
5. Rakennukset ja maa-alueet			Yksityinen rahoitus			0,00
6. Vuokratkustannukset			Tulorahoitus			0,00
7. Toimistokulut			<b>RAHOITUS YHTEENSÄ</b>	<b>234 000</b>	<b>234 000</b>	<b>100,00</b>
Flat rate 24%						
9. Luontoissuoritukset			<b>Maakuntaohjelman luokitus:</b>	<b>2.2.</b>		
<b>KUSTANNUKSET YHTEENSÄ</b>	<b>234 000</b>	<b>234 000</b>	<b>Kohdealue:</b>	<b>X Kainuu</b>	Ylimaakunnallinen	
10. Tulot			<b>Tasa-arvo vaikutukset:</b>	On <input type="checkbox"/>	Ei <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>NETTOKUSTANNUKSET</b>	<b>234 000</b>	<b>234 000</b>	<b>Ympäristövaikutukset:</b>	Haitallinen <input type="checkbox"/>	Neutraali <input type="checkbox"/>	
				Vähäinen myönteinen <input type="checkbox"/>	Merkittävä myönteinen <input checked="" type="checkbox"/>	

Käsitellään: MYR sihteeristö 14.5.2018   
Maakuntahallitus 28.5.2018

Päätösesitys: Hyväksytään  Hylätään

## Päätösesityksen perustelut/ehdot:

Pienpolttolaitos on teknologiaa, jota Suomessa ei ole ennen kokeiltu jätteille. Kyseisiä laitoksia on muualla käytössä 172 maassa Koetoinnalla on tarkoitus testata laitoksen soveltuvuutta Kainuun ja Suomen olosuhteisiin sekä hankkia tietoa ympäristöluvun myöntämiseksi toiminnalle. Kainuun jätehuollon kuntayhtymä on 31.8.2017 jättänyt Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon ilmoituksen ympäristösuojelulain 31 §:n mukaisesta koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee pienpolttolaitoksen koekäyttöä. Koetointia varten on saatu myönteinen päätös 22.12.2017 ja toiminta on toteutettava 30.6.2019 mennessä. Pienpolttolaitoksen sijoituspaikka on Majasaaren jätekeskuksen hallitila, johon on vedetty kaasuputki kaatopaikkakaasulle. Hankkeen merkittävänä lisäarvona on Majasaaren kaatopaikkakaasun hyötykäyttöasteen nouseminen. Nykyisin kaatopaikkakaasua hyödynnetään Majasaarissa hyvin vähän. Terveystieteiden erityisjätteiden ja muiden mahdollisten erityisjätteiden käsittely Majasaaren jätekeskuksessa auttaa Kainuulaisia yrityksiä ja muita jätteiden tuottajia järjestämään kyseisten jätteiden käsittely lähialueella. Tästä syntyy merkittäviä säästöjä ja vähemmän päästöjä kuljetuksista. Hanke tukee myös Kainuun biotalousstrategian linjausta, että paikalliset raaka-aineet ja jätteet käsitellään omassa maakunnassa mahdollisimman pitkälle.