

Maakuntahallitus	§ 79	28.05.2018
Maakuntahallitus	§ 101	11.06.2018
Maakuntahallitus	§ 118	27.08.2018

## **Erityisjätteiden pienoispolttolaitos**

128/00.01.05.08/2018

MH § 79

Hanketta tulee esittelemään maakuntahallituksen kokoukseen haki-  
jan edustaja Eero Piirainen.

Hakijana on Kainuun jätehuollon kuntayhtymä yhteyshenkilönään  
Eero Piirainen.

Hankkeen tavoitteena on kehittää paikallinen järjestelmä, jolla voi kä-  
sitellä tehokkaasti ja turvallisesti mm. terveydenhuollon, hoivapalve-  
lujen 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 sinistymisenes-  
toaineilla 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 tämän kaltaiset erityisjätteet kuljete-  
taan Kainuun ulkopuolelle. Pitkien kuljetusetäisyyksien vuoksi ao.  
jätteiden hävitys on yrityksille kallista; lisäksi tulee vielä (monopoli-  
asemassa) olevien hävityslaitosten käsittelymaksut.

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

Koetoiminnan tavoitteena on ensisijaisesti testata hankittava laitos -  
sen soveltuvuus niin Kainuun jätehuollon kuntayhtymän käsittelyn ja  
resurssien kannalta kuin ympäristön kannalta.

Tarkoituksena on käyttää kaatopaikkakaasua laitoksen polttoainee-  
na ja siten lisätä kaatopaikkakaasun hyödyntämistä nykyisestä. Kaa-  
topaikkakaasun polton päästöt (nyt 95 prosenttisesti soihdussa) py-  
syvät lähes samana - polttolaitoksen savukaasupuhdistin puhdistaa  
myös osaltaan kaatopaikkakaasun savukaasuja.

Lisäksi tavoitteena on selvittää Suomessa lainsäädännölliset edelly-  
tykset pienoispolttolaitoksen käytölle.

Hankkeessa hankitaan pienpolttolaitos, jonka kapasiteetti on n. 600 vuositonnia. Laitteisto asennetaan Majasaareen jätekeskuksen hallitilaan, jossa jo on kaatopaikkakaasun käyttövalmius.

Opetellaan laitoksen käyttäminen siten, että se voidaan ottaa tuotantolliseen käyttöön.

Tehdään koeajoja eri jätemateriaaleilla sekä:

1. Tehdään samalla jatkuvatoimiset mittaukset seuraavista epäpuhtauksista: Typenoksidit, hiilimonoksidi, hiukkasten kokonaismäärä, orgaanisen hiilen kokonaismäärä, suolahappo ja rikkidioksidi. Mitataan savukaasujen lämpötilaa, happipitoisuutta, painetta ja vesihöyrypitoisuutta jatkuvatoimisesti koko koepolton ajan.

2. Mitataan jätelajikohtaisesti yksittäismittauksina dioksiini- ja fuuraanipäästöt sekä raskasmetallit.

3. Selvitetään syntyvien tuhkien laatu ja käyttöluokitus.

4. Tiedotetaan laitoksesta sen käynnistyttyä alueen toimijoille.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika hakemuksen mukaan on 1.6.18-30.9.19 ja kokonaiskustannusarvio on 234 000 €, johon haetaan maakunnan kehittämisrahaa 117 000 €.

Kainuun liiton hanketiimi käsittelee hankeasiaa kokouksessaan 11.5.2018 ja puolsi hankkeen rahoittamista. Hanke toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 2.2 Elinkeinoja tukeva kestävä aluerakenne, ilmastovastuullisuus ja toimivat palvelut.

Rahoittajan edustajaksi hankkeeseen esitetään Heikki Immonen ja ohjausryhmän jäseneksi Kainuun liiton edustaja Jouni Ponnikas.

MYR sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 14.5.2018 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Erillisliite nro: 2

Lisätietoja hankkeesta antaa aluekehitysjohtaja Jouni Ponnikas, puh. 040574 0804.

### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään päätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää hankkeelle maakunnan kehittä-

misrahaa 50,0 %, kuitenkin enintään 117 000 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	2018	2019	Yhteensä	Kuitenkin enintään
	€	€	€	%
Maakunnan kehittämisrahaa	108 250	8 750	117 000	50
Hakijan rahoitus	108 250	8 750	117 000	50
Yhteensä	216 500	17 500	234 000	100

Hankkeen kustannusarvio:

	2018	2019	Yhteensä
	€	€	€
Henkilöstömenot	3 500	12 500	16 000
Ostopalvelut	18 000	5 000	23 000
Kone- ja laitehankinnat	195 000	0	195 000
Yhteensä	216 500	17 500	234 000

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.6.2018-30.9.2019 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

#### Maakuntahallitus:

Ympäristöpäällikkö Eero Piirainen Kainuun jätehuollon kuntayhtymästä esitteli hanketta.

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus päätti siirtää asian jatkovalmisteluun ja asia käsitellään seuraavassa kokouksessa.

#### MH § 101

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän ympäristöpäällikkö Eero Piirainen on toimittanut 4.6.2018 päivätyn pyydetyn lisäselvityksen hankekemukseen liittyen. Selvitys on erillisliitteenä.

Erillisliite nro: 1

#### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään päätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää hankkeelle maakunnan kehittä-

misrahaa 50,0 %, kuitenkin enintään 117 000 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	2018	2019	Yhteensä	Kuitenkin enintään
	€	€	€	%
Maakunnan kehittämisrahaa	108 250	8 750	117 000	50
Hakijan rahoitus	108 250	8 750	117 000	50
Yhteensä	216 500	17 500	234 000	100

Hankkeen kustannusarvio:

	2018	2019	Yhteensä
	€	€	€
Henkilöstömenot	3 500	12 500	16 000
Ostopalvelut	18 000	5 000	23 000
Kone- ja laitehankinnat	195 000	0	195 000
Yhteensä	216 500	17 500	234 000

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.6.2018-30.9.2019 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

#### Maakuntahallitus:

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus päätti siirtää asian jatkovalmisteluun.

MH § 101

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän ympäristöpäällikkö Eero Piirainen on toimittanut 4.6.2018 päivätyn pyydetyn lisäselvityksen hankekemukseen liittyen. Selvitys on erillisliitteenä.

Erillisliite nro: 1

#### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään päätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää hankkeelle maakunnan kehittämisrahaa 50,0 %, kuitenkin enintään 117 000 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	2018	2019	Yhteensä	Kuitenkin enintään
	€	€	€	%
Maakunnan kehittämisrahaa	108 250	8 750	117 000	50
Hakijan rahoitus	108 250	8 750	117 000	50
Yhteensä	216 500	17 500	234 000	100

Hankkeen kustannusarvio:

	2018	2019	Yhteensä
	€	€	€
Henkilöstömenot	3 500	12 500	16 000
Ostopalvelut	18 000	5 000	23 000
Kone- ja laitehankinnat	195 000	0	195 000
Yhteensä	216 500	17 500	234 000

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.6.2018-30.9.2019 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

#### Maakuntahallitus:

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus päätti siirtää asian jatkovalmisteluun.

#### MH § 118

Kainuun jätehuollon kuntayhtymän ympäristöpäällikkö Eero Piirainen on 20.8.2018 toimittanut maakuntahallitukselle lisäselvityksen.

Lisäselvitys jaetaan oheismateriaalina maakuntahallituksen jäsenille ja maakuntavaltuuston puheenjohtajille.

#### Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakuntahallitus valtuuttaa aluekehitysjohtajan tekemään päätöksen seuraavin ehdoin:

Maakuntahallitus päättää myöntää hankkeelle maakunnan kehittämisrahaa 50,0 %, kuitenkin enintään 117 000 € jäljempänä olevan rahoitussuunnitelman osana.

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

	2018	2019	Yhteensä	Kuitenkin

	€	€	€	enintään %
Maakunnan kehittä- misrahaa	108 250	8 750	117 000	50
Hakijan rahoitus	108 250	8 750	117 000	50
Yhteensä	216 500	17 500	234 000	100

Hankkeen kustannusarvio:

	2018	2019	Yhteensä
	€	€	€
Henkilöstömenot	3 500	12 500	16 000
Ostopalvelut	18 000	5 000	23 000
Kone- ja laitehan- kinnat	195 000	0	195 000
Yhteensä	216 500	17 500	234 000

Rahoitusta voidaan käyttää aikavälillä 1.6.2018 - 30.9.2019 hankkeelle hyväksyttävien projektisuunnitelmaa toteuttavien kulujen kattamiseen.

Maakuntahallitus:

Ympäristöpäällikkö Eero Piirainen Kainuun jätehuolto -kuntayhtymästä esitteli asiaa.

Käydyn keskustelun jälkeen maakuntahallitus hyväksyi maakuntajohtajan ehdotuksen.

Tämän asian osalta pöytäkirja tarkastettiin kokouksessa.

\_\_\_\_\_

Ote

Eero Piirainen, Kainuun jätehuolto -kuntayhtymä