

13.5.2025

Lestijärven kunta / Kaustisen seutukunta  
Lestintie 39  
69440 LESTIJÄRVI

## **Oppia Biohiilen tuotantoon - hanke**

### **Analytiikkapalvelut Oppia Biohiilen tuotantoon - hankkeen biohiilentuotannon testipyrolysointeihin**

#### **1. Hankinnan tausta**

Oppia Biohiileen - hankkeen toteuttaja on Kaustisen seutukunta -organisaatio, jonka jäsenkuntia ovat Halsua, Kaustinen, Lestijärvi, Toholampi ja Veteli.

Maaseudun kehittämissyhistys Pirityiset ry (Leader) hallitus on tehnyt hankkeelle puoltavan päätöksen ja ELY-keskus on myöntänyt rahoituksen. Kaustisen seutukunnan Oppia Biohiileen - hanke on suunnittelemassa testipyrolysointejä, joiden päätavoitteena on pyrolysointitekniikan ja biohiilen laadun kehittäminen.

#### **2. Hankinnan kohde**

Pyrolyysitestien tuottaman biohiilen kemiallinen analytiikka. Testejä tullaan tekemään eri puulajeilla (hieskoivu, kuusi, mänty, paju sekä sekapuut mä-ku, mä-ko-ku). Tavoitteena on löytää kuhunkin biohiilen käyttötarkoitukseen soveltuva puulaji / puulajit. Hankinta liittyy Oppia Biohiileen tuotantoon - hankkeen hankesuunnitelman mukaisiin biohiilen tuotannon pyrolysointitesteihin.

#### **2.1 Biohiili**

Perusteena analytiikalle biohiilen osalta on EBC (European Biochar Certificate).

Testeissä on analysoitava ja raportoitava tulokset:

1. H/C suhde, mikä osoittaa karbonoinnin onnistumisen.
2. PAH kokonaismäärä, mikä osoittaa hiilen ympäristölaadun ja sen, voiko hiiltä käyttää eläinten rehuna.
3. BET-luku, mikä osoittaa biohiilen ominaispinta-alan
4. P pitoisuus, jolla voidaan selvittää biohiilen soveltuvuus metallurgiteollisuuden tarpeisiin.

13.5.2025

### 3. Aikataulut

Tarjoukset tulee toimittaa tiistain **27.5.2025 klo 15.00 mennessä**. Valintapäätös tehdään välittömästi tarjousajan päätyttyä.

### 4. Tarjouksessa esitettävät tiedot

**Tarjouksessa on esitettävä kaikki seuraavat alla luetellut tiedot:**

- 1) Tarjoavan yrityksen esittely ja osaaminen vastaavista toimeksiannoista
- 2) Ote kaupparekisteristä tai YTJ-ote ja verovelkatodistus (ei 3kk vanhempi)
- 3) Analytiikan kokonaishinta sisältäen
  - a. Biohiilen analytiikka ja raportointi, €/testikokonaisuus (alv. 0 %)
  - b. Muut mahdolliset kulut eriteltynä (alv. 0 %)

### 5. Ilmoitus ja hankintamenettely

Hankintamenettely on avoin. Hankinnan arvioitu kokonaiskustannus alittaa julkisten hankintojen kansallisen kynnsarvon. Ilmoitus tästä hankinnasta julkaistaan [www.kaustisenseutu.fi](http://www.kaustisenseutu.fi) ja Kaustisen seutukunnan Facebook – sivuilla.

Tarjouksen antavan palveluntarjoajan tulee itse huolehtia siitä, että tämä tarjouspyyntö on kaikkien niiden henkilöiden käytössä, jotka vastaavat tarjousten laadinnasta.

Tarjouksen antaneella taholla ei ole oikeutta vaatia korvausta tarjouksen tekemisestä.

Tarjouspyyntöasiakirja on saatavilla vain suomen kielellä. Tarjous on laadittava kokonaisuudessaan suomen kielellä.

13.5.2025

## 6. Valinta

Hyväksyttävän tarjouksen valinta ja palvelun hankinta perustuu kokonaistaloudellisesti edullisimpaan ratkaisuun. Mikäli tarjoaja ei jätä tarjousta määräaikaan mennessä, tarjousta ei käsitellä eikä hyväksytä.

Sellainen tarjous, jonka yhteydessä ei ole toimitettu kaikkia pyydettyjä todistuksia ja selvityksiä, ei vastaa sisällöltään tarjouspyyntöä. Pyydettyjen asiakirjojen toimittamatta jättäminen antaa perusteen tarjouksen hylkäämiselle.

### Arviointi- ja valintakriteerit sekä niiden painoarvot valinnassa ovat:

1) Kokonaishinta, painoarvo 70 % (maksimipisteet 70 pistettä).

Halvin tarjous saa maksimipisteet 70. Muiden tarjoajien ja tarjousten pisteet muodostuvat siten, että halvin hinta jaetaan tarjoushinnalla, jolla saatu suhdeluku kerrotaan maksimipisteillä 70.

2) Osaaminen ja kokemus, painoarvo 30 % (maksimipisteet 30 pistettä)

Tarjoavan organisaation osaaminen ja kokemus samanlaisista tai vastaavista toimeksiannoista (30).

Kaustisen seutukunta pidättää itsellään oikeuden olla hyväksymättä mitään jätetyistä tarjouksista, mikäli tarjoukset eivät vastaa haluttua palvelukokonaisuutta tai hankinnan hinta muodostuu liian korkeaksi tai mikäli hankkeen päärahoittaja ilmoittaa hankinnan esteestä tai hankinnalle tulee jokin muu este.

Osatarjoukset eivät ole sallittuja. Vaihtoehtoiset tarjoukset eivät ole sallittuja.

13.5.2025

## 7. Laskutus ja sopimusehdot

Toimeksisaajan on eriteltävä kustannukset ja toimitettava niihin liittyvät projektihallinnoinnin edellyttämät dokumentit. Hankinta maksetaan laskua vastaan, erillisen sopimuksen mukaan.

### LASKUTUSOSOITE:

**Lestijärven kunta/Kaustisen seutukunta – Oppia Biohiilen tuotantoon**

Lestijärven kunta/Kaustisen seutukunta vastaanottaa ensisijaisesti vain verkkolaskuja.

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maksaja</b>              | <b>Lestijärven kunta/Kaustisen seutukunta</b><br>Lestintie 39, 69440 Lestijärvi |
| <b>Laskutusosoite</b>       | <b>PL 2274, 02066 DOCUSCAN</b>                                                  |
| <b>Y-tunnus</b>             | <b>0180774-6</b>                                                                |
| <b>Verkkolaskutusosoite</b> | <b>TE003701807746</b>                                                           |
| <b>Operaattoritunnus</b>    | <b>003701011385</b>                                                             |
| <b>Välittäjä</b>            | <b>TIETOEVRVY</b>                                                               |

### PDF-laskut:

Mikäli verkkolaskun lähettäminen ei ole mahdollista, laskun voi lähettää sähköpostilla PDF-muodossa skannauksen sähköpostiosoitteeseen:

[tieto\\_pl2274@xbs-salo.com](mailto:tieto_pl2274@xbs-salo.com).

Kaikkien laskun sivujen täytyy olla yhdessä PDF-tiedostossa, joten laskun mahdolliset liitteet tulee yhdistää samaan PDF-tiedostoon laskun jatkosivuiksi.

### Paperilaskut:

Mahdolliset paperilaskut tulee lähettää postissa osoitteella: Lestijärven Kunta, PL 2274, 02066 DOCUSCAN

Hankintaan sovelletaan Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot palveluhankinnoissa – sopimusehtoja.

<http://vm.fi/documents/10623/307565/JYSE+palvelut/564be8e8-8ed1-4b44-a206-701e54f6348e>

Mahdolliset erimielisyydet ratkaistaan ensisijaisesti osapuolten välisillä neuvotteluilla ja sen jälkeen välimiesmenettelyllä.

Mahdollisista lisätöistä on sovittava kirjallisesti tilaajan kanssa erikseen.

13.5.2025

## 8. Tarjouksen jättöaika ja voimassaolo

Pyydämme toimittamaan tarjouksen tiistaina **27.5.2025 klo 15.00** mennessä sähköpostitse osoitteeseen [kirjaamo@kaustisenseutukunta.fi](mailto:kirjaamo@kaustisenseutukunta.fi).

Sähköpostiviestin otsikkoon teksti: **"Oppia Biohiilen tuotantoon-testit, pyrolyysituotteiden kemiallinen analytiikka"**

Tarjous on allekirjoitettava. Tarjouksen antaja on vastuussa siitä, että tarjouksen on allekirjoittanut toimivaltainen henkilö/nimenkirjoitusoikeuden omaava henkilö tarjouksen antavassa organisaatiossa. Tarjouksen on oltava voimassa 30.8.2025 saakka.

## 9. Tarjoustietojen julkisuus

Kaikki tarjousasiakirjat ovat julkisia. Mikäli tarjoaja katsoo, että joku osa tarjouksesta on liikesalaisuuden luonteinen ja sellaisena salassa pidettävä, tulee tästä mainita erikseen tarjouksessa ja esittää tämä osa erillisenä liitteenä. Tarjouksen hinta ei ole liikesalaisuus.

## 10. Lisätietoja

Lisätietoja hankittavan palvelun sisällöstä antaa sähköpostitse projektipäällikkö Reijo Virtanen [reijo.virtanen@kaustisenseutukunta.fi](mailto:reijo.virtanen@kaustisenseutukunta.fi).

Lisätietoja hankkeesta: <https://kaustisenseutu.fi/kaustisen-seutukunta/hanketoiminta/omat-hankkeet/hiilekas/>

**Lestijärvellä 13.5.2025**

**KAUSTISEN SEUTUKUNTA**

**Petri Jylhä**

**kehittämisojohtaja**

SIGNATURES

ALLEKIRJOITUKSET

UNDERSKRIFTER

SIGNATURER

UNDERSKRIFTER

This documents contains 5 pages before this page  
Dokumentet inneholder 5 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 5 sivua ennen tätä sivua  
Dette dokument indeholder 5 sider før denne side

Detta dokument innehåller 5 sidor före denna sida

authority to sign  
representative  
custodial

asemavaltuus  
nimenkirjoitusoikeus  
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt  
firmateckningsrätt  
förvaltare

autoritet til å signere  
representant  
foresatte/verge

myndighed til at underskrive  
repræsentant  
frihedsberøvende