

22.3.2023

Lestijärven kunta / Kaustisen seutukunta
Lestintie 39
69440 LESTIJÄRVI

KIERTH₂ON 2.0 - Alueellinen kysyntä energiatuotannon murroksen edellytyksenä Asiantuntijapalvelun hankinta KIERTH₂ON 2.0-hankkeen selvitykseen biokaasutuotannosta syntyvän mädätejäännöksen hyödyntämisvaihtoehtojen tarkasteluun

1. Hankinnan tausta

KIERTH₂ON 2.0 -hankkeen toteuttaja on Kaustisen seutukunta -organisaatio, jonka jäsenkuntia ovat Halsua, Kaustinen, Lestijärvi, Toholampi ja Veteli. Keski-Pohjanmaan liitto on myöntänyt hankkeelle rahoituksen Euroopan aluekehitysrahastosta (Kestävää kasvua ja työtä 2014–2020 Suomen rakennerahasto-ohjelma). Hanke tutkii uusiutuvan, erityisesti biopohjaisen, energian kysynnän ja energiamuutosprosessin edellytyksiä Kaustisen seutukunnan alueella. Hanke selvittää kysyntälähtöisen markkinalogiikan edellytyksiä seudulla ja tuottaa muun muassa käyttäjä-, kuluttaja- ja muita osapuolia koskevia analyysejä.

Kaustisen seutukunnan alueella investoidaan paljon uusiutuvaan energiaan ja alueella on paljon maataloutta. Hankkeessa tavoitteena on edistää kestävä biokiertoaloutta ja kehittää tähän liittyviä vähähiilisiä ratkaisuja sekä luoda pohjaa uusille liiketoimintaratkaisuille. Kierthon 2.0 -hanke tekee selvitystyötä mm. biokaasun, sen jalosteiden ja sivutuotteiden kysynnästä ja liiketoimintamahdollisuuksista Kaustisen seutukunnan alueella. Biokaasulaitoksien kaasunvalmistusprosessissa syntyvän mädätejäännöksen määrän odotetaan kasvavan tulevaisuudessa biokaasualaitosmäärän kasvaessa. Biokaasulaitoksen mädätysjäännöksen hyödyntämisvaihtoehtojen tarkastelu ja lopputuotteistaminen luovat pohjaa vihreälle siirtymälle parantamalla resurssitehokkuutta ja luoden edellytyksiä hiilineutraalille liiketoiminnalle.

KIERTH₂ON 2.0 -hanke jakautuu kuuteen työpakettiin:

Työpaketti 1: Alueellisen kysyntäverkoston koordinointi ja tiedonhankinta, markkina-analyysin luominen ja päivitys

Työpaketti 2: Kysyntäperusteisen energian jakelujärjestelmän analyysi ja kehittämissuunnitelman tekeminen

Työpaketti 3: Biometaanin jatkojalostusmahdollisuuksien edellytyksien selvittäminen alueella

Työpaketti 4: KASE BioEnergyHUB: Biomassapohjaisen energian tuotannon ja käytön digitaalinen seuranta ja raportointi (erityisesti langattomat ratkaisut), alustasovelluksen spesifikaatio ja toteutettavuuden selvitys

Työpaketti 5: Vision ja konkreettiset toimenpiteet sisältävän tiekartan luominen edistämään paikallisen uusiutuvan bioenergian käyttöä v. 2030 mennessä

Työpaketti 6: Viestintä ja tiedottaminen

22.3.2023

2. Hankinnan kohde

Hankinta liittyy KIERTH₂ON 2.0 -hankkeen hankesuunnitelman mukaisiin toimenpiteisiin:

Työpaketti 3: Biometaanin jatkojalostusmahdollisuuksien edellytyksien selvittäminen alueella

Kierthon 2.0 -hankkeen tavoitteena on edistää Kaustisen seutukunnan toimijoiden edellytyksiä resurssitehokkuudesta sekä luoda seudulle edellytyksiä omavaraisesta ja huoltovarmasta ravinnekierrosta. Hankkeen työpaketti 3:ssa tarkastellaan biometaanin jatkojalostusta ja biokaasutuotannon sivuvirtojen hyödyntämistä. Biokaasulaitoksen mädätysjäännöksen jalostusmahdollisuuksien tarkastelu lisäarvon näkökulmasta luo pohjaa liiketaloudellisille mahdollisuuksille.

Tuotteistamalla biokaasutuotantoprosessissa syntyvä mädäte parannetaan usein tuotantoprosessin kannattavuutta, optimoidaan myös ravinteiden lisäarvoa ja tehostetaan resurssitehokkuutta sekä itse prosessissa että alueellisesti. Tämän hankinnan tavoitteena on tarkastella biokaasutuotannon mädätejäännöksen seudullisia hyödyntämismahdollisuuksia, etsiä mahdollisia uusia/vaihtoehtoisia käyttökohteita biokaasulaitoksen mädätysjäännökselle sekä selvittää näiden kaupallisia markkinoita ja kysyntää Kaustisen seutukunnan alueella. Tarkoituksena on tarkastella myös lainsäädännön ja kaupallisesta näkökulmasta tulevia rajoitteita.

Hankinnan kohde tarkennettuna:

1. Tarkastellaan biokaasulaitoksen mädätejäännöksen hyödyntämisvaihtoehtoja ja niiden toteutettavuutta, tavoitteena tarkastella erityisesti korkeamman lisäarvon jalostustuotteita.
 - a. Selvitetään eri hyödyntämisvaihtoehtojen toteutettavuus.
 - b. Selvitetään mädätejäännöksen soveltuvuus esim. erilaisiin maanparannus- ja lannoituskäyttötarkoituksiin
 - c. Tehdään kirjallisuuskatsaus lainsäädännön ja kaupallisesta näkökulmasta tuleviin rajoitteisiin
2. Tarkastellaan selvitettyjen mädätysjäännöksen hyödyntämisvaihtoehtojen tuomaa lisäarvoa, näiden tuotteiden taloudellista kannattavuutta ja kustannustehokkuutta.
 - a. Selvitetään lisäarvo sekä tuottajalle että kuluttajalle.
 - b. Selvitetään tarkasteltujen vaihtoehtojen tuotantoprosessien taloudellinen kannattavuus ja kustannustehokkuus.
 - c. Tutkitaan milloin korkeamman hygienisoimisasteen syötteiden vastaanoton takia kasvavat käsittelykustannukset kohtaavat kriittisen pisteen syntyvän lannoitteen lisäarvoon peilaten.
3. Selvitetään mahdolliset markkinat ja kysyntä Kaustisen seutukunnan alueella mädätejäännöksestä valmistettaville tuotteille.
 - a. Kierrätyslannoitteiden ja muiden mahdollisten lopputuotteiden kysynnän selvittäminen Kaustisen seutukunnan alueella.
4. Tehdään case-tarkastelu, jossa arvioidaan biokaasutuotannon mädätejäännöksen sisältämien ravinteiden yhdistämistä biomassapohjaisen biohiilen sekä hienojakoisen kiviaineksen kanssa.
 - a. Tarkoituksena etsiä uusia loppusijoituskohteita kaivostoiminnan sivuvirtana syntyvälle kvartsi-maasälpähiekalle.

22.3.2023

- b. Tarkastellaan käyttöä esim. turvepohjaisen kasvualueen kasvuolosuhteissa.
- c. Mahdollisten jatkoselvitystarpeiden määrittely.

Hankittavan selvityksen sisältö tarkennetaan yhdessä projektipäällikön kanssa ennen työn aloittamista. Hankintabudjetti tälle hankinnalle on noin 20 000 e.

3. Aikataulut

Tarjoukset tulee toimittaa **keskiviikkoon 12.04.2023 klo 14.00 mennessä**.

Valintapäätös tehdään välittömästi tarjousajan päätyttyä. Työ aloitetaan valintapäätöksen jälkeen sovittuna ajankohtana ja toimeksiannon tulee olla valmiina 15.08.2023. Työn on oltava toteutettuna niin, että kaikki asiantuntijapalvelusta koituvat laskut on oltava toimitettuna hankkeelle viimeistään 31.08.2023.

4. Tarjouksessa esitettävät tiedot

Tarjouksessa on esitettävä kaikki seuraavat alla luetellut tiedot:

- 1) Tarjoavan yrityksen esittely ja käytettävät työmenetelmät
- 2) YTJ-ote ja verovelkatodistus
- 3) Palvelun tarjoajan osaaminen ja kokemus tarjouspyynnön taustaa ja kohdetta vastaavista toimeksiannoista
 - a. Projektin vastuuhenkilön/vastuuhenkilöiden lyhyt esittely ja referenssit vastaavista toimeksiannoista
 - b. Yrityksen referenssit vastaavista asiantuntijapalveluista ja kehittämistehtävistä (3 kpl)
- 4) Selvityksen toteuttamissuunnitelma, toteuttamismenetelmät, raportointitapa ja aikataulu
- 5) Työn kokonaishinta (alv 0) ja tuntimääräarvio osatoimenpiteittäin eriteltynä
- 6) Muut mahdolliset toteutukseen liittyvät lisäkulut
- 7) Lisätöiden tuntiveloitushinta (alv 0) ja muiden kustannusten veloitusperusteet (alv 0)

5. Ilmoitus ja hankintamenettely

Hankintamenettely on avoin. Hankinnan arvioitu kokonaiskustannus alittaa julkisten hankintojen kansallisen kynnyksen. Ilmoitus tästä hankinnasta julkaistaan www.kaustisenseutu.fi, Kaustisen seutukunnan Facebook ja HILMA-julkiset hankinnat -sivustoilla.

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.

22.3.2023

Hankinta toteutuu, mikäli hankkeen muutoshakemus saa rahoittajalta myönteisen päätöksen.

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) Osaaminen, painoarvo 40 % (maksimipisteet 40 pistettä)
 - a. Yrityksen referenssit vastaavista toimeksiannoista (20)
 - b. Vastuuhenkilöiden referenssit ja kokemus vastaavista toimeksiannoista ja niiden soveltuminen ko. hankintaan (20)
- 2) Toteuttamissuunnitelma, painoarvo 30 % (maksimipisteet 30 pistettä)
 - a. Tarjouksessa esitetyn toteuttamissuunnitelman soveltuvuus tarjouspyynnön tavoitteisiin ja sisältöön (25)
 - b. Työn aikataulu (5)
- 3) Hinta, painoarvo 30 % (maksimipisteet 30 pistettä)
 - a. Halvin tarjous saa maksimipisteet 30
 - b. Muut pisteet muodostuvat siten, että halvin hinta jaetaan tarjoushinnalla, jolla saatu suhdeluku kerrotaan maksimipisteellä 30. Suhdeluku on sitä pienempi, mitä kalliimpi tarjoushinta on suhteessa halvimpaan.

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.

7. Laskutus ja sopimusehdot

Asiantuntijapalvelun toteuttajan on eriteltävä kustannukset ja toimitettava niihin liittyvät projektihallinnoinnin edellyttämät dokumentit.

Hankinta maksetaan laskua vastaan hankehallinnan edellyttämien raporttien mukaan, kun työ ja loppuraportti on tilaajan toimesta vastaanotettu ja hyväksytty.

22.3.2023

LASKUTUSOSOITE:

Lestijärven kunta/Kaustisen seutukunta - KIERTH₂ON 2.0 -hanke

Lestintie 39
69440 LESTIJÄRVI
Y-tunnus: 0180774–6

Sähköpostilaskut osoitteeseen:

kirjaamo@kaustisenseutukunta.fi

Verkkolaskuosoite:

Lestijärven kunta 003701807746
Välittäjä-tunnus OKOYFIHH

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.

8. Tarjouksen jättöaika ja voimassaolo

Pyydämme toimittamaan tarjouksen **keskiviikkoon 12.04.2023 klo 14.00** mennessä sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo@kaustisenseutukunta.fi Sähköpostiviestin otsikkoon teksti: **”Kierthon 2.0 ravinnekiertoselvitys”**.

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

Tarjouksen on oltava voimassa 31.05.2023 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 Salla Siivonen salla.siivonen@kaustisenseutukunta.fi.

Lisätietoja hankkeesta: www.kierthon2.fi

22.3.2023

Lestijärvellä 23.03.2022

KAUSTISEN SEUTUKUNTA

Petri Jylhä

kehittämisjohtaja

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 6 pages before this page

Dokumentet inneholder 6 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 6 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 6 sider før denne side

Detta dokument innehåller 6 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