



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Hankehakemus

Tunnistetiedot

Hakemusnumero
405851

Tila
Keskeneräinen

Hankehaun nimi
Lapin liiton EAKR-haku 2/2024 2.12.2024 -
28.2.2025

Hakuilmoituksen tunnus
LAPLII-012

1 Rahoittava viranomainen

Lapin liitto

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi
Kemijärven Kehitys Oy

Y-tunnus
0347641-8

Postiosoite
Kuumaniemenkatu 2 A

Organisaatiomuoto
Osakeyhtiö

Postinumero
98100

Organisaatiotyyppi
Muu yksityisoikeudellinen oikeushenkilö

Postitoimipaikka
Kemijärvi

Puhelinnumero

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi
Maria

Sähköposti
maria.kiviniemi@kemijarvi.fi

Sukunimi
Kiviniemi

Puhelinnumero
0405505986

Asema hakijaorganisaatiossa
yritys- ja hankeasiantuntija

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen nimi: Kemijärven biokaasuselvitys

Hankkeen julkinen nimi
Kemijärven biokaasuselvitys

Alkamispäivämäärä
1.5.2025

Päätymispäivämäärä
31.12.2025

Toimintalinja
2 Hiilineutraali Suomi

Erytystavoite
2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen

3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Yhden toteuttajan hankkeena

3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Kemijärven alueella on merkittäviä haasteita yhdyskunta- ja maatalouslietteiden sekä muiden orgaanisten jätteiden käsittelyssä. Samanaikaisesti ilmastonmuutoksen torjumiseen liittyvät päästövähennystavoitteet ja kiertotalouden periaatteet korostavat tarvetta kehittää kestäviä ja energiatehokkaita ratkaisuja, kuten biokaasun tuotantoa. Hankkeen tavoitteena on tutkia biokaasulaitoksen perustamisen edellytyksiä alueella, keskittyen erityisesti lietemäärien kartoitukseen, kiertotalousratkaisuihin, laitosmallien vertailuun sekä taloudellisen kannattavuuden arviointiin.

Hankkeen nimi englannin kielellä

Kemijärvi Biogas Study

Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

There are significant challenges in the Kemijärvi area regarding the management of municipal and agricultural sludge, as well as other organic waste. At the same time, emission reduction targets related to combating climate change and the principles of a circular economy emphasize the need to develop sustainable and energy-efficient solutions, such as biogas production. The goal of the project is to investigate the feasibility of establishing a biogas plant in the area, with a particular focus on mapping sludge volumes, circular economy solutions, comparing plant models, and assessing economic viability.

3.3 Maantieteellinen kohdealue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Lappi

Kunnat

Kemijärvi

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka

4 Hanketiedot

4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

Hankkeen pääasiallisena kohderyhmänä ovat maatalousyrittäjät ja alkutuottajat, kunnallinen energiayhtiö, sekä biojätteitä tuottavat yritykset.

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

Välillisiä kohderyhmiä ovat biokaasun ja prosessin rejektien mahdolliset loppukäyttäjät.

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Hankkeessa tehtävän selvitystyön kautta saadaan tarvittavat tiedot biokaasulaitoksen soveltuvuudesta, kannattavuudesta, sijainnista ja toteuttamisvaihtoehdoista. Hanke selvittää laitoksen perustamisen edellytyksiä alueella, keskittyen erityisesti lietemäärien kartoitukseen, kiertotalousratkaisuihin, laitospölyjen vertailuun sekä taloudellisen kannattavuuden arviointiin. Hanke myös sitouttaa potentiaaliset osallistajat ja toimijat mahdollisen laitoksen toteuttamiseen.

Miten hanke on valmisteltu? Miten hankkeen kohteena olevia sisältöjä on aiemmin pyritty kehittämään?

Hankkeen valmistelussa on huomioitu Lapin kaasutalouden tulevaisuus-raportti ja sen Kemijärveä koskeva osuus, yhteistyö Ranualla valmisteilla olevan biokaasulaitoksen kanssa, sekä keskustelut ja yhteistyö paikallisten maatalousyrittäjien sekä maaseutusihteerin kanssa. Lisäksi on oltu yhteydessä alan erityisasiantuntijatahoihin.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Hankkeen tavoitteena on tutkia biokaasulaitoksen perustamisen edellytyksiä alueella, keskittyen erityisesti lietemäärien kartoitukseen, kiertotalousratkaisuihin, laitospölyjen vertailuun sekä taloudellisen kannattavuuden arviointiin.

HANKKEEN TAVOITTEET

1. Biokaasutuotannon edellytysten selvittäminen:

Tarkoituksena on tutkia Kemijärven alueen olosuhteita biokaasutuotannon kannalta, kuten saatavilla olevia raaka-aineita, kuten yhdyskunta- ja maatalouslietteitä, ja niiden soveltuvuutta biokaasuprosessiin.

2. Lietemäärien kartoitus:

Arvioidaan biokaasulaitoksen raaka-ainepohjana hyödynnettävien lietteiden ja muiden orgaanisten jätteiden määrät, laatu ja toimitusketjut. Tämä sisältää maatalouden sivutuotteiden, peltokasvien ja eläinjätteiden määrän tarkastelun sekä toimittajien sitoutumisen varmistamisen.

3. Kiertotalousmallien selvittäminen:

Tavoitteena on kehittää biokaasulaitos osaksi alueellista kiertotaloutta. Tämä tarkoittaa lietteiden ja muiden orgaanisten jätteiden hyödyntämistä energian ja ravinteiden tuotannossa sekä syntyvien sivutuotteiden, kuten lannoitteiden, markkinapotentiaalin arviointia.

4. Laitospölyjen vertailu ja kannattavuuden arviointi:

Tavoitteena on vertailla erilaisia laitospaljoja, kuten yksinomaan biokaasun tuotantoon keskittyvää laitosta sekä biokaasun ja jätteenpolton yhdistelmälaitosta, joka tuottaa myös lämpöä kaukolämpöverkkoon ja ravinteita lannoitteiksi. Laaditaan kunkin mallin kannattavuuslaskelmat ja liiketoimintamallit.

Mitä muutosta nykytilaan hanke tuo? Mikä on hankkeen uutuus/lisäarvo?

Hankkeen kautta saadaan selville ajantasainen tilannekuva biokaasulaitoksen perustamisen edellytyksistä, raaka-ainevirroista, laitospvaihtoehdoista ja kustannuksista.

MERKITYS ALUEELLISESTI JA MAATALOUSYRITTÄJIEN NÄKÖKULMASTA
Biokaasulaitoksen selvitys ja mahdollinen toteutus Kemijärvellä ovat merkittäviä paitsi ympäristön ja energiatuotannon kannalta, myös alueen talouden ja maatalouden elinvoimaisuuden näkökulmasta.

ALUEELLINEN MERKITYS

- Ympäristön ja huoltovarmuuden parantaminen:

Hankkeen myötä pyritään löytämään kestävä ratkaisu paikallisten orgaanisten jätteiden käsittelyyn, mikä auttaa alueellisia toimijoita vastaamaan tiukentuviin ympäristönormeihin.

Lisäksi hajautettu energiantuotanto parantaa alueen huoltovarmuutta ja vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista.

- Paikallinen työllisyys ja aluekehitys:

Biokaasulaitoksen toteuttaminen toisi työtä sekä laitoksen rakentamisen että sen toiminnan aikana. Laitoksen toiminta myös luo kysyntää alihankintapalveluille ja mahdollisesti uusia liiketoimintamahdollisuuksia alueen logistiikka- ja kuljetusyriyksille, erityisesti biokaasun käytön osalta.

- Kiertotalouden edistäminen:

Laitos mahdollistaisi orgaanisten jätteiden tehokkaan hyödyntämisen energian- ja ravinteiden tuotannossa, mikä tukisi alueellista siirtymää kohti kestävää kiertotaloutta.

MAATALOUSYRITTÄJIEN NÄKÖKULMASTA

- Lisätulonlähteet:

Maatalousyrittäjät hyötyisivät biokaasulaitoksen raaka-aineksi sopivien sivutuotteiden, kuten lietteiden ja peltobiomassan, myynnistä. Tämä loisi lisätulonlähteen, joka auttaisi parantamaan tilojen kannattavuutta etenkin maatalouden talouskriisissä.

- Lannoitteiden saannin varmentaminen:

Biokaasuprosessin sivutuotteena syntyviä lannoitteita voitaisiin käyttää maatalouden ravinnetarpeiden kattamiseen, mikä vähentäisi riippuvuutta tuontilannoitteista ja niiden hintavaihteluista.

- Yhteistyön mahdollisuudet:

Hankkeen myötä maatalousyrittäjät voivat osallistua alueelliseen kiertotalousmalliin, jossa viljelyksiltä kerätty biomassa palautuu biokaasuprosessin kautta ravinteina takaisin pelloille, luoden suljetun ja kestäväen ravinnekierron.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Kemijärven kehitysyrityöllä ei ole mahdollisuutta toteuttaa selvitystyötä ja tarvittavia asiantuntijapalveluostoja ilman hanketta.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Hankkeen tavoitteet saavutetaan seuraavilla työpaketeilla:

1. Työpaketti 1: RAAKA-AINEIDEN KARTOITUS

- Selvitetään tarkasti alueella syntyvien lietteiden ja muiden orgaanisten raaka-aineiden määrät ja laatu.
- Kartoitetaan biokaasuprosessiin soveltuvien raaka-aineiden logistiset ratkaisut ja niihin liittyvät kustannukset.

2. Työpaketti 2: YRITTÄJÄKARTOITUS

- Kartoitetaan ja varmistetaan maatalousyrittäjien sitoutuminen asian edistämiseen
- Selvitetään logistiikka-alan halukkuus ja valmius siirtyä biokaasupohjaiseen kuljetuskalustoon
- Vertaillaan paineistetun- ja nestemäisen biokaasun etuja ja haittoja

3. Työpaketti 3: TEKNISTALOUELLINEN TARKASTELU

- Selvitetään biokaasulaitoksen teknologisten ratkaisujen ja laitostyyppien kustannukset sekä tekninen kannattavuus.
- Arvioidaan energiantuotannon potentiaali ja sivutuotteiden hyödynnettävyys.

4. Työpaketti 4: RISKIANALYYSI

- Laaditaan taloudellinen ja tekninen riskianalyysi parhaimmalle laitosvaihtoehdolle.
- Arvioidaan raaka-aineen saatavuuteen, lainsäädäntöön ja markkinatilanteisiin liittyvät riskit.

5. Työpaketti 5: LOPPURAPORTTI JA JATKOSUUNNITELMA

- Koostetaan loppuraportti, joka sisältää suosituksen parhaasta laitosvaihtoehdosta, investointisuunnitelman, takaisinmaksuaikalaskelmat ja riskianalyysin.
- Laaditaan esitysmateriaali jatkovalmistelua ja päätöksentekoa varten.

Lisäksi pyritään tekemään yhteistyötä muiden soveltuvien biokaasuhankkeiden kanssa.

Mikä tai mitkä ovat hankkeen konkreettiset tulokset? Mitä hankkeella saadaan aikaan? Miten tulokset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

Hankkeessa valmistuu raportti, joka käsittää kaikki selvitettävät asiat ja näkökulmat.

KESKEISET SELVITYSKOhteet:

1. RAAKA-AINEIDEN SAATAVUUS JA LOGISTIIKKA

- Selvitetään alueella syntyvien yhdyskunta- ja maatalouslietteiden, peltokasvien, teurasjätteiden ja muiden biomateriaalien saatavuus ja logistiikka.
- Kartoitetaan raaka-aineiden keräilyyn ja kuljetukseen liittyvät kustannukset sekä tarvittavat infrastruktuuritarpeet.

2. BIOKAASUTUOTANNON TEKNOLOGISET EDELLYTYKSET

- Analysoidaan biokaasulaitoksen teknologisia ratkaisuja, kuten anaerobisen mädätyksen tehokkuutta, tuotantokapasiteettia ja energiatehokkuutta.
- Selvitetään mahdollisuus hyödyntää prosessissa syntyvää hukkalämpöä paikallisesti kaukolämpöverkossa.

3. KIERTOTALOUSRATKAISUT JA SIVUVIRTOJEN HYÖDYNTÄMINEN

- Selvitetään mahdollisuudet hyödyntää biokaasun tuotantoprosessissa syntyviä sivutuotteita, kuten mädätettä, lannoitteina. Arvioidaan markkinapotentiaali ja mahdolliset ympäristöhyödyt.
- Tarkastellaan mahdollisuuksia integroida laitos osaksi paikallista maataloustuotantoa, jolloin syntyvät lannoitteet ja ravinteet voidaan kierrättää takaisin viljelyyn.

4. LAITOSMALLIEN VERTAILU

- Arvioidaan eri laitosmallien, kuten pelkän biokaasulaitoksen ja biokaasun sekä jätteenpolton yhdistelmälaitoksen, soveltuvuutta Kemijärven alueelle.
- Tehdään kannattavuuslaskelmat ja liiketoimintamallit kullekin vaihtoehdolle, ottaen huomioon investointi- ja operointikustannukset, takaisinmaksuaika sekä syntyvän energian ja sivutuotteiden myyntitulot.

5. TALOUDELLINEN KANNATTAVUUS JA RAHOITUSVAIHTOEHDOT

- Laaditaan laitoksen takaisinmaksulaskelmat ja ansaintalogiikka. Arvioidaan investoinnin tuotto prosentti ja riskit.
- Selvitetään mahdolliset rahoitus- ja tukivaihtoehdot, kuten EU ja kansallisen tason tuet sekä alueelliset investointiavustukset.

Mitä pitkän aikavälin vaikutuksia hankkeella saadaan aikaan? Miten vaikutukset voidaan laadullisesti todentaa ja määrällisesti mitata?

Hankkeella pyritään edesauttamaan biokaasulaitoksen toteuttamista Kemijärvelle. Mikäli biokaasulaitos rakennetaan ja se alkaisi valmistamaan liikepolttoainetta, mahdollistaisi se osaltaan kaasukäyttöisen kuljetuskaluston yleistymisen paikallisesti sekä laajemminkin.

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

Hankkeen tulokset muodostavat pohjan biokaasulaitoksen edistämiseksi ja investoinnin toteuttamiseksi.

Vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen

Toiminta tai kehitystyö jatkuu, mutta koordinoituvastuu siirtyy toiselle taholle

Kuvaa hankkeen yleisesti hyödynnettävät tulokset ja missä ne tulevat olemaan julkisesti saatavilla. Hankkeella tulee olla aluekehitysvaikutuksia, jotka ovat yleisesti hyödynnettäviä ja julkisia.

Hankkeessa selvitettävät liete- ja muut bioraaka-ainevirrat ovat tärkeää tietoa koko maakunnan tasolla. Myös biokaasutuotantoon liittyvät alueelliset tiedot ovat yleisesti hyödynnettävissä. Hankkeessa laadittava raportti tulee olemaan julkisesti saatavilla Business Kemijärven verkkosivuilla.

4.3 Ympäristövaikutukset ja ilmastokestävyys

Sisältääkö hankesuunnitelma sellaisia toimenpiteitä, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia?

Ei

Sisältääkö hankesuunnitelma sellaisen infrastruktuuri-investoinnin toteuttamisen, jonka odotettu elinkaari on vähintään viisi vuotta?

Ei

5 Täydentävät tiedot

5.1 Muilta rahoittajilta haettu rahoitus

Mitä sitovia sopimuksia tai aiesopimuksia on rahoitussuunnitelmassa esitetystä muun julkisen rahoituksen, kuntarahoituksen ja yksityisen rahoituksen osuuksista (ml. omarahoitisuus)?

Yhtiö maksaa oman rahoitusosuutensa hankkeesta.

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Ei olla.

5.2 Yhteydet muihin hankkeisiin

Liittyykö hakemus muihin alue- ja rakennepolitiikan rahastoista tai muista rahoituslähteistä rahoitettaviin hankkeisiin tai hankekokonaisuuksiin?

Ei

5.3 Hakijan osaaminen, hankkeen riskiarviointi, ohjausryhmä sekä saavutettavuusnäkökulma**Minkälainen on hakijan osaaminen ja kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja hankesuunnitelman mukaisesta sisällöllisestä teemasta?**

Hankkeen hakijana ja hallinnoijana toimii Business Kemijärvi. Business Kemijärvi on Kemijärven kaupungin omistama kehitysyritys, joka vastaa alueen yrityspalveluista sekä yritysten toimintaympäristöä kehittävien hankkeiden valmistelusta. Yhtiö toteuttaa hankkeita yhteistyössä omistajakaupungin ja muiden toimijoiden kanssa. Business Kemijärvellä on pitkä ja monipuolinen kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja hallinnoinnista. Business Kemijärvi on toteuttanut useita kehittämishankkeita ja ollut mukana osatoteuttajana hankkeissa. Yhtiöllä on osaamista hankkeiden suunnitteluun, toteuttamiseen ja hallinointiin.

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa**Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen**

Riskinä on virheellinen valinta ostopalveluiden hankinnoissa.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Ostopalveluna toteutettavat toimenpiteet kilpailutetaan ja saatuihin tarjouksiin perehdytään huolella.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Kriisi, sota, tai pandemia voivat keskeyttää hankkeen toteuttamisen tai vaikeuttaa hankkeen toteuttamista.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Kriisin ennakointi ja sen aiheuttamaan haittaan emme pysty vaikuttamaan. Aikaisempi Covid-pandemia koetteli silloin käynnissä olleita hankkeita. Tämän hankkeen toimenpiteet voidaan toteuttaa ilman lähikontakteja eli järjestämällä keskustelut esim. Teams-kokouksina.

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Kuntaomisteinen yhtiö on luotettava ja vakaa hankkeiden toteuttaja.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Ei aiheellinen

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Esitetään tarvittaessa

Onko hankkeen pääasiallisena tarkoituksena tietyn verkkopalvelun kehittäminen, tarjoaminen tai ylläpito?

Ei

5.4 Horisontaaliset periaatteet: EU:n perusoikeuskirja, YK:n vammaisyleissopimus ja sukupuolten tasa-arvo

Miten sukupuolten tasa-arvon tavoite on huomioitu hankkeen suunnitelmassa?

Hankkeella ei ole erityisiä tasa-arvovaikutuksia, eikä hankkeella oteta kantaa henkilöresursseihin tai niiden valintoihin.

5.5 Horisontaaliset periaatteet: Muut EU:n perusoikeusasiakirjan mukaiset oikeudet ja periaatteet

Hakija vakuuttaa, että hankkeen suunniteltu toiminta noudattaa ainakin seuraavia EU:n perusoikeusasiakirjan mukaisia oikeuksia ja periaatteita:

Turvalliset työolot

Työturvallisuuslaki (738/2002) asettaa työpaikan eri toimijoille veloitteita työturvallisuuden ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi. Työnantajalla on yleinen vastuu työpaikan turvallisuudesta ja terveellisyydestä. Lain noudattamista edellytetään myös urakkasopimuksissa.

Syrjintäkielto kaikelle syrjinnälle

Yhdenvertaisuuslain mukaan työnantaja ei saa ilman hyväksyttävää perustetta asettaa työntekijää eri asemaan iän, alkuperän, kansalaisuuden, kielen, uskonnon, vakaumuksen, mielipiteen, poliittisen toiminnan, ammattiyhdistystoiminnan, perhesuhteiden, terveydentilan, vammaisuuden, seksuaalisen suuntautumisen tai muun henkilöön liittyvän syyn vuoksi.

Vammaisten henkilöiden sopeutuminen yhteiskuntaan. Huomioitu erityisesti saavutettavuus työvälineiden suhteen ja esteettömyys työtilojen suhteen.

Noudatetaan yhdenvertaisuuslakia.

Henkilötietojen suoja

Noudatetaan Euroopan unionin yleistä tietosuojaa-asetusta (EU 679/2016). Kaupungissa käytössä Navisec-tietosuojan ja -turvan koulutusympäristö koko henkilöstölle (pakollinen).

Ympäristönsuojelu

Kunnan yksi perustehtävä on hyvän ympäristön tuottamisessa ja takaamisessa. Hyvä ympäristö on kunnan elinkelpoisuuden kivijalka. Se perustuu luonnonvarojen kestäväan käyttöön, luonnon tuottokyvyn ja monimuotoisuuden säilyttämiseen sekä viihtyisään elinympäristöön ja elinkeinotoiminnan edellytyksiin, joihin kaikkiin kuntalaisten tulee voida vaikuttaa. Kunnassa toimii ympäristönsuojeluviranomainen, joko kunnan omana toimielimenä tai kuntalain mukaisena kuntien yhteistoimintana. Yleisimmin toimielimenä toimii ympäristölautakunta, jonka tehtäviin kuuluu monissa laeissa määriteltyjen ympäristönsuojelun viranomais tehtävien lisäksi ympäristönsuojelun yleinen edistäminen.

5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys

Luonnonvarojen käytön kestävyys

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Mahdollinen biokaasulaitos tuo osaratkaisun uusiutuvien energianlähteiden kysyntään ja tarpeeseen. Lisäksi laitoksessa käsittelyn myötä syntyneet rejektit voivat auttaa vähentämään keinotekoisesti tuotettujen lannoitteiden kysyntää ja tarvetta. Näiden vaikutus paikallisesti voi olla merkittävä.

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Tavoiteltu biokaasulaitos tukee osaltaan ilmastonmuutostavoitteita.

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hanke pyrkii edistämään biojätteiden, maatalous- ja yhdyskuntalietteiden kestävää käsittelyä, sekä estämään ympäristön kannalta ongelmallisten aineiden päätyminen ympäristöön (maaperä ja vesistöt). Muun muassa yhdyskuntalietteet sisältävät monia luonnon kannalta ongelmallisia yhdisteitä. Myös maatalouslietteiden ja teurasjätteiden päätyminen suoraan maahan on ongelmallista ympäristön kuormituksen kannalta.

Pinta- ja pohjavedet, maaperä sekä ilma (ja kasvihuonekaasujen väheneminen)

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hanke pyrkii edistämään biojätteiden, maatalous- ja yhdyskuntalietteiden kestävää käsittelyä, sekä estämään ympäristön kannalta ongelmallisten aineiden päätyminen ympäristöön (maaperä ja vesistöt). Muun muassa yhdyskuntalietteet sisältävät monia luonnon kannalta ongelmallisia yhdisteitä. Myös maatalouslietteiden ja teurasjätteiden päätyminen suoraan maahan on ongelmallista ympäristön kuormituksen kannalta.

Natura 2000 -ohjelman kohteet

Ei myönteistä vaikutusta

Hankkeen toimenpiteet eivät kohdennu Natura 2000-ohjelman kohteisiin.

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys

Materiaalit ja jätteet

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke pyrkii edistämään biokaasulaitoksen toteutumista alueella. Hankkeessa kartoitetaan biojätteiden ja muiden biokaasun raaka-aineeksi soveltuvien materiaalien määriä, millä jo sinällään on suuri merkitys asiassa.

Uusiutuvien energialähteiden käyttö

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hankkeessa tehdään selvitys biokaasutuotannon mahdollisuuksista ja määristä alueella. Tiedot biokaasun ja rejektien volyyymeista ovat tärkeitä jo itsessään, ja auttavat edistämään muitakin mahdollisuuksia uusiutuvien energialähteiden osalta (siinäkin tapauksessa, että biokaasulaitos ei toteudu).

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Kiertotalouden liiketoiminnan edistäminen vahvistaa alueen elinkeinorakennetta.

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen

Ei myönteistä vaikutusta

Hankkeessa tarkastellaan pääasiallisesti konkreettisia tuotevaihtoehtoja.

Liikkuminen ja logistiikka

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeessa pyritään kartoittamaan myös potentiaalisten liikennekaasu-asiakkaiden kiinnostusta ja määriä, sekä löytämään osaltaan ratkaisuja liikennekäyttöön soveltuvan biokaasun jakeluun alueella.

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus

Kulttuuriympäristö

Ei myönteistä vaikutusta

Näkökulma ei ole osa hankkeen tavoitteita.

Ympäristöosaaminen

Ei myönteistä vaikutusta

Näkökulma ei ole osa hankkeen tavoitteita.

5.9 Horisontaaliset periaatteet hankkeen pääasiallisena tavoitteena**Onko sukupuolten tasa-arvon edistäminen hankkeen pääasiallinen sisältö?**

Ei

Onko syrjimättömyys ja yhdenvertaisuus hankkeen pääasiallinen sisältö?

Ei

Onko kestävä kehitys jollakin ulottuvuudella hankkeen pääasiallinen sisältö?

Kyllä

6 Arviot määrällisistä tavoitteista**Hakemusvaiheessa ilmoitettavat arviot määrällisistä tavoitteista****6.1 Tuotosindikaattorit**

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCO04	De minimis-tukea saaneet yritykset	0
NO05	Yritykset yhteistyössä tutkimuslaitosten kanssa	
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	1
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuvat yritykset	

6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	0
SL01	joihin työllistyvät naiset	
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	0
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	
NR11	Kiertotaloutta tai korkean jalostusasteen biotaloutta edistävät demonstraatiot	0

7 Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Täydelliset kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman taulukot sekä de minimis -tuki-ilmoitus ovat hakemuksen lopussa.

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 7 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset
Matkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet matkakustannukset
Sisältyykö arvonlisävero kustannuksiin?	Ei

Hankinnat ja hankkeen pysyvyys

Infrastruktuuri-investointeja tai tuotannollisia investointeja sisältävän hankkeen toiminnan tulee olla pysyvää yleisasetuksen 65 artiklaan perustuen vähintään viiden vuoden ajan viimeisen tuen maksamista koskevan päätöksen tekopäivästä. Velvollisuus yritystukilain nojalla rahoitettavissa hankkeissa pienten ja keskisuurten yritysten osalta on kolme vuotta. Koskeeko edellä kuvattu velvollisuus hankkeen toimintaa tai investoinnin kohteena olevaa omaisuutta?	Ei
Suunnitellaanko hankkeessa kansalliset kynnyksarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Yhteensä €
1 Palkkakustannukset	34 518
2 Matkakustannukset	2 500
3 Ostopalvelut	40 000
4 Muut kustannukset	3 000
Flat rate 7 % kehittäminen	5 601
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
Nettokustannusarvio yhteensä	85 619

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	68 495	80,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	17 124	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	85 619	100,00

Ennakkomaksatus

Haetaanko hankkeelle ennakkomaksatusta?	Kyllä
Haettavan ennakkomaksatuksen määrä €	30
Tilinumero	FI78 5649 0120 0176 17
BIC	OKOYFIHH

Perustele ennakkomaksatuksen tarve

Kemijärven Kehitys Oy:n kassanhallinnan kannalta hankkeelle haetaan ennakkomaksua

Hakemuksen käsittelyn ehdot

Tuen hakija vakuuttaa tässä hakemuksessa ja sen liitteissä antamansa tiedot oikeiksi. Lisäksi hakija vakuuttaa, että hankkeen toimenpiteet eivät kohdistu samaan tai saman tyyppiseen toimintaan, joka on siirretty toisella suuralueella sijaitsevaan toimipaikkaan siten, että työpaikkoja menetetään alkuperäisessä toimipaikassa.

Tuen hakija vakuuttaa, että sillä ei ole takaisinperintäpäätökseen perustuvaa maksamatonta täytäntöönpanokelpoista saatavaa avustuksia ja tukia myöntäville julkisyhteisöille.

Tuen myöntävällä välittävällä toimielimellä on laissa säädettyjen tiedonsaantioikeuksien perusteella oikeus tarkastaa tuen hakijaa koskevat verovelkatiedot, arvonlisäverovelvollisuutta koskevat tiedot sekä muut välttämättömät toiselta viranomaiselta tai yksityiseltä saatavat tiedot, joilla voi olla vaikutusta rahoituksen myöntämiseen.

Suostumus sähköiseen asiointiin

Hakija antaa suostumuksensa siihen, että kaikki asiakirjat koskien tätä hankehakemusta annetaan tiedoksi vain sähköisesti EURA 2021 -järjestelmässä. Tämä suostumus koskee kaikkia asiassa myöhemmin annettavia asiakirjoja, joita viranomainen tekee EURA 2021 -järjestelmässä.

Hankehakemusta ja hanketta koskevat asiakirjat ovat noudettavissa EURA 2021 -järjestelmästä.

Lainkohdat

Laki alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan hankkeiden rahoittamisesta (757/2021) 51 §.

Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 19 §.

Suostumus Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan ohjelman varoista rahoitettavia hankkeita koskevien tietojen julkisuuteen ja julkaisemiseen

Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitikan ohjelman varoista rahoitettuja hankkeita ja tuen saajia koskeva tietojen julkisuus ja julkaiseminen on lakisääteistä. Kun tuen hakija on jättänyt hanketta koskevan hakemuksen, on hän hyväksynyt hanketta ja tuen saajaa koskevien tietojen julkaisemisen. Jos tuen hakija ei hyväksy ehtoa, ei hanketta voida ottaa käsiteltäväksi.

Hakija antaa suostumuksensa sille, että hanketta ja tuen saajaa koskevat tiedot julkaistaan EU:n alue- ja rakennepoliitikan ohjelman verkkopalvelun tietopalvelussa.

Valtionavustuksen hakijan pakotevakuutus

Yhdistyneet kansakunnat ja Euroopan unioni ovat asettaneet pakotteita lainsäädännössään tai toimielintensä päätöksillä.

Valtionavustuksen hakija vakuuttaa, että

a) YK:n tai EU:n pakotteita ei ole asetettu

- avustuksen hakijalle,
- avustuksen hakijan välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- avustuksen hakijan hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttäville henkilöille,
- avustuksen hakijan alihankkijoille tai muille sopimusosapuoleille,

- avustuksen hakijan alihankkijoiden tai muiden sopimuskumppaneiden välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- avustuksen hakijan alihankkijoiden tai muiden sopimuskumppaneiden hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa kyseisissä alihankkijoissa tai muissa sopimuskumppaneissa käyttäville henkilöille,
- valtionavustuslain 7 §:n 3 momentin mukaisesti muun kuin avustuksen saajan toiminnan tai hankkeen avustamiseen haetun ja valtionapuviranomaisen myöntämän avustuksen käyttäjille (jäljempänä siirron saaja)
- sellaisille avustuksen hakijan valtionavustushakemuksen ja -päättöksen mukaisille yhteistyökumppaneille, jotka eivät saa tai käytä avustusta, eivätkä tuota ostopalveluja, mutta osallistuvat avustettavaan toimintaan tai hankkeeseen tekemällä yhteistyötä avustuksen saajan kanssa,
- siirron saajien tai yhteistyökumppanien välittömille tai välillisille omistajille, tai rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuille tosiasiallisille edunsaajille,
- siirron saajien tai yhteistyökumppanien hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenille tai määräys-, edustus-, päätös- tai valvontavaltaa kyseisissä siirron saajissa ja yhteistyökumppaneissa käyttäville henkilöille;

b) avustuksen hakija noudattaa täysimääräisesti neuvoston asetuksen (EU) 833/2014 5 k artiklaa sekä kaikkia muita YK:n ja EU:n asettamia pakotteita.

Valtionavustuksen hakija vakuuttaa, että

- avustuksen hakija ja muut edellä mainitut tahot eivät ole YK:n tai EU:n asettamien pakotteiden kohteena;
- avustuksella rahoitettava toiminta tai hanke taikka avustuksella hankittavan tuotteen tai palvelun toimittajan tai sen alihankkijoiden tuottamien tuotteiden tai palvelujen käyttö ei riko YK:n tai EU:n asettamia pakotteita;
- avustuksen hakija antaa välittömästi kirjallisesti valtionapuviranomaiselle tämän kirjallisesta pyynnöstä tiedot hakijan välittömistä ja välillisistä omistajistaan, rahanpesulain 1. luvun 5 §:ssä tarkoitetuista tosiasiallisista edunsaajistaan, alihankkijoistaan, sekä muista sopimuskumppaneistaan, siirron saajista, yhteistyökumppaneista ja muista edunsaajista;
- avustuksen hakija ilmoittaa välittömästi valtionapuviranomaiselle, jos valtionavustukseen tai avustuksella tehtävään hankintaan liittyvät suoritukset tai valtionavustus itsessään voi välillisesti tai välittömästi päätyä YK:n tai EU:n pakotteiden kohteena olevalle taholle;
- avustuksen hakija noudattaa täysimääräisesti YK:n ja EU:n asettamia pakotteita sekä tämän vakuutuksen antohetkellä, että tämän vakuutuksen antamisen jälkeen esimerkiksi silloin kun avustuksen hakija saa tai käyttää tässä vakuutuksessa tarkoitettua valtionavustusta.

Allekirjoitukset

Liitteet

Hakija on varmistanut ja vakuuttaa, että asiakirjan liitteet eivät sisällä henkilötunnuksia tai EU:n tietosuojasetuksen artikla 9:n mukaisia ns. erityisiä, eli arkaluonteisia henkilötietoja, kuten mm. yksittäisten henkilöiden rotuun, etniseen alkuperään, poliittiseen mielipiteeseen, uskonnolliseen vakaumukseen, ammattiliiton jäsenyyteen, geneettiseen tai biometriseen tunnistamiseen, terveyteen tai seksuaaliseen suuntautumiseen liittyviä tietoja.

Kustannusarvion liitteet

Rahoitussuunnitelman liitteet

Kustannusarvio

1 Palkkakustannukset

Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset: kokoaikaiset

1. Tehtävänimike	Projektipäällikkö
Työaika	Kokoaikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.5.2025
Arvioitu lopetuspäivä	30.11.2025
Hanketyökuukaudet	7

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Projektipäällikkö vastaa projektin operatiivisesta toteutuksesta ja hallinnossa. Hän myös toteuttaa itse suoraan hänelle osoitetut tehtäväkokonaisuudet ja koordinoi asiantuntijatyön etenemistä. Projektipäällikkö myös koordinoi hankkeen ja kaupunkikonsernin sisäistä työnjakoa. Projektipäällikkö myös huolehtii ja vastaa ensisijaisesti hankkeen viestinnästä ja tiedottamisesta, sekä yhteistyöstä muiden hankkeiden ja sidosryhmien kanssa.

	2025	Yhteensä
Palkkakustannukset	27 300	27 300
Palkan sivukulut (26,44 %)	7 218	7 218
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	34 518	34 518

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Hankkeessa tarvitaan henkilöresurssi, joka vastaa hankkeen operatiivisesta etenemisestä ja toteutuksesta. Hanketta ei ole mahdollista toteuttaa ilman projektipäällikön resurssia ja työpanosta.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Projektipäällikön palkka vastaa keskimääräistä kuntasektorilla vastaavista tehtävistä hankkeissa maksettavaa palkkaa. Keskimääräinen projektipäällikön tehtäväkohtainen palkka kuntasektorilla (-22) oli 4021 €/kk. Hankepäällikön keskimääräinen tehtäväkohtainen palkka kuntasektorilla vastaavana ajankohtana oli 4499 €/kk.

Tietojen oikeaksi vakuuttaminen

Hankkeen nimi: Kemijärven biokaasuselvytys

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat.

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija sitoutuu siihen, että EURA 2021 -järjestelmässä ilmoitettujen tehtäväkuvaustietojen kanssa sisällöllisesti yhtäpitävä tehtäväkuvaus, johon on sisällytetty myös kyseisen työntekijän nimitiedot (etu- ja sukunimi), säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Jukka	Rinne	Toimitusjohtaja

Palkkakustannusten yhteenveto

	2025	Yhteensä
Kokoaikaiset (1 kpl)	34 518	34 518
Osa-aikaiset (0 kpl)	0	0
Palkkakustannukset yhteensä	34 518	34 518

2 Matkakustannukset**Tosiasiallisesti aiheutuneet matkakustannukset****Kotimaan matkat**

	2025	Yhteensä
Kustannukset yhteensä	2 500	2 500

Ulkomaan matkat

	2025	Yhteensä
Kustannukset yhteensä	0	0

Matkakustannusten perustelut

Projektipäällikkö joutuu liikkumaan omaa autoa hyödyntäen hankealueella.

Matkakustannusten yhteenveto

	2025	Yhteensä
Matkakustannukset yhteensä	2 500	2 500

3 Ostopalvelut

	2025	Yhteensä
Ostopalvelut yhteensä	40 000	40 000

Ostopalvelujen perustelut

Ulkopuolista asiantuntijaa tarvitaan suorittamaan seuraavat asiat hankesuunnitelman mukaiset asiat:

- Raaka-aineiden saatavuus selvitys
- Teknitaloudelliset tarkastelut
- Riskianalyysit (tekninen ja taloudellinen)
- Raportin ja esitysmateriaalin laadinta

4 Muut kustannukset

	2025	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä	3 000	3 000

Muiden kustannusten perustelut

Hankkeessa syntyy esittelyaineistoon liittyviä viestintä- ja materiaalikuluja.

5 Tulot

6 Nettokustannusten yhteenveto

	2025	Yhteensä
Nettokustannukset yhteensä	85 619	85 619

Rahoitussuunnitelma

1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2025	Yhteensä	Osuus
EU- ja valtion rahoitus kehittäminen	68 495	68 495	80,00 %

2 Omarahoitus

	2025	Yhteensä	Osuus
Omarahoitus	17 124	17 124	20,00 %

3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus

Rahoituksen yhteenveto

	2025	Yhteensä	Osuus
Haettava EU- ja valtion rahoitus	68 495	68 495	80,00 %
Kuntarahoitus	17 124	17 124	20,00 %
Muu julkinen rahoitus	0	0	0 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0 %
Rahoitus yhteensä	85 619	85 619	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	85 619	85 619	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	68 495	68 495	80,00 %

De minimis -tuki-ilmoitus

Harjoittaako hankkeen hakija hankkeessa taloudellista toimintaa, jossa on kyse tavaroiden tai palvelujen tarjoamisesta tietyillä markkinoilla?

Ei

Osallistuuko hankkeen toimenpiteisiin hyödynsaajina taloudellista toimintaa harjoittavia yksiköitä?

Ei