



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



KESKI-POHJANMAAN LIITTO
MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND

Hankesuunnitelma

4.11.2025

Dnro: EURA 2021/406910/09
02 01 01/2025/KPLIITTO

Tunnistetiedot

Hankekoodi
A81994

Tila
Käynnissä

Hankehaun nimi
Keski-Pohjanmaan Uudistuva ja osaava Suomi
2021-2027 EAKR 2.haku 2025

Hakuilmoituksen tunnus
KEPLII-020

1 Rahoittava viranomainen

Keski-Pohjanmaan liitto

2 Hakijaorganisaatio

Hakijan virallinen nimi
Lestijärven kunta

Y-tunnus
0180774-6

Postiosoite
LESTINTIE 39

Organisaatiomuoto
Kunta

Postinumero
69440

Organisaatiotyyppi
Kunta

Postitoimipaikka
LESTIJÄRVI

Puhelinnumero
050 551 3030

2.1 Hankkeen yhteyshenkilö

Etunimi
Petri

Sähköposti
petri.jylha@kaustisenseutukunta.fi

Sukunimi
Jylhä

Puhelinnumero
050 551 3030

Asema hakijaorganisaatiossa
kehittämiskoordinaattori

3 Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

KASE Parks – bio- ja digitalouden uudet ekosysteemit

Alkamispäivämäärä

1.1.2026

Päättymispäivämäärä

31.12.2027

Toimintalinja

2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite

2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

3.1 Hankkeen toteutustyyppi

Hanke toteutetaan Yhden toteuttajan hankkeena

3.2 Julkinen kuvaus

Hankkeen julkinen tiivistelmä

Hanke kehittää Kaustisen seutukunnan alueelle uudenlaista, bio- ja digitalouden yhdistävää teollisuusekosysteemiä, jossa yhdistyvät uusiutuva sähkö, datakeskusten lämpöhyödyntäminen ja biomassaan perustuvat materiaalivirrat. Tavoitteena on luoda sijoitusvalmiita teollisuuspuistokonsepteja, jotka lisäävät osaamista ja tukevat vihreää siirtymää, energiamurrosta sekä alueellista elinvoimaa.

Hankkeen nimi englannin kielellä

KASE Parks – New Ecosystems of Bio and Digital Economy

Hankkeen julkinen tiivistelmä englannin kielellä

The project develops green industry park concepts in Kaustinen sub-region, combining hyperscale data centers, biochar/-mass terminals, and renewable electricity infrastructure. The aim is to build a sustainable circular economy model by leveraging the synergies of digital heat waste, biomass processing, and regional energy resources.

3.3 Maantieteellinen kohdealue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Keski-Pohjanmaa

Kunnat

Halsua, Kaustinen, Lestijärvi, Toholampi, Veteli

Hankkeen toteutuspaikka

Postiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
Lestintie 39		Lestijärvi

4 Hanketiedot

4.1 Hankkeen kohderyhmä, tarve ja tavoitteet

Mitkä ovat hankkeen varsinaiset kohderyhmät?

- Teollisuuden sijoittajat (datakeskukset, biohiiliteollisuus, elintarviketuotanto, energiateollisuus)
- Teollisuuden hankekehittäjät
- Kuntaorganisaatiot hankealueella
- Keski-Pohjanmaalle sijoittumista harkitsevat yritykset
- Energiayhtiöt, energiainfra- ja ICT-toimijat

Mitkä ovat hankkeen välilliset kohderyhmät?

- Paikalliset yritykset eri kokoluokissa ja toimialoilla
- Asukkaat
- Opiskelijat

Minkä tarpeen tai ongelman hanke ratkaisee?

Energiasiirtymä tulee tarjoamaan maaseudulle uusia rooleja ja potentiaalia teolliseen toimintaan merkittävästi aiempaa enemmän. Puhtaan energian tuotannon (tuulivoima, aurinkovoima), biotalouden (biokaasu, biohiili, muut biojalosteet), kiertotalouden ja ruokatalouden muodostamat keskinäiseen yhteistoimintaan perustuvat verkostot ja ekosysteemit ovat seuraava askel raaka-ainetuotannosta teolliseen jalostamiseen.

Maaseudun teolliset ekosysteemit, joita on jo syntynyt ja suunnitteilla, ovat rinnakkaisia kaupunkien teollisille keskittymille ja ne täydentävät toisiaan. Aluekehittämisessä tulisi nähdä yksittäisten sektorien ja toimialojen kehittämisen lisäksi kokonaisuuksia ja ekosysteemejä, joita voidaan kehittää alueiden vahvuuksien perusteella. Esimerkiksi biokaasu-alan kehittymistä voidaan edistää kehittämällä sitä täydentäviä ja laajentavia toimintoja, jotka parantavat yksittäisen investoinnin kannattavuutta ja toteutusedellytyksiä.

Ekosysteemien muodostamisella maaseudulle voidaan luoda merkittävä määrä teollisia työpaikkoja sekä tuottaa laaja-alaista lisäarvoa aluetaloudelle. Samalla edistetään osaamisperustaista taloutta myös maaseudulla.

Keski-Pohjanmaan maakunta on juuri tällä hetkellä 2020-luvun lopulla siinä tilanteessa, että suurta osaa maakuntaamme koskettaa historiallinen investointien aalto lähinnä uusiutuvan energian investointien muodossa. Nämä investoinnit luovat työtä ja toimeliaisuutta rakentamisaikana ja myös tuotantovaiheessa. Mutta uusiutuva sähkö on myös uusi tuotantotekijä, jonka merkitystä meidän EI TULE SIVUUTTAA jatkon suunnittelussa mentäessä kohti 2030-lukua. Tässä hankkeessa pyritään ratkaisemaan käsillä olevia ongelmia seuraavasti:

1. Puuttuva invest-in -valmius ja heikko sijoittumisvetovoima harvaan asutussa maakunnassa Keski-Pohjanmaan kuntien kyvykyys vastaanottaa ja houkutella merkittäviä vihreän siirtymän investointeja (kuten datakeskuksia tai biotalouslaitoksia) on tällä hetkellä heikko tai ainakin joiltain osin kehittymätön erityisesti maaseutualueilla. Alueelta puuttuvat:

- sijoittujille suunnatut valmiit konseptit ja ekosysteemimallit,
- investointivalmiit teollisuusalueet, ja
- tekniset ja maankäytölliset esiselvitykset suurten energiaintensiivisten toimijoiden tarpeisiin. Tämä heikentää alueen mahdollisuuksia hyötyä uusiutuvan energiatuotannon kasvusta ja vielä hyödyntämättömästä potentiaalista. Esimerkiksi Amazonin sähköntarpeeseen perustuva

ja nyt toteutuksessa oleva OX2:n toteuttama investointi Halsuan tuulivoima-alueeseen luo vahvan perustan sille, että seuraava looginen askel olisi sähköön käyttö investointien muodossa samaisen globaalin toimijan toimesta — mutta ilman sijoittumisen reunaehtoja ja valmiuksia (infra, lämpö, maa, kaavat, lupaennakointi) potentiaali karkaa muualle.

Hankkeen ratkaisu: KASE Parks -hankkeessa valmistellaan konkreettiset sijoittumis- ja investointivalmiit mallit ja alueet, jotka yhdistävät uusiutuvan sähköön saatavuuden, datakeskusten lämpöhyödyt ja biokiertotalouden mahdollisuudet. Näin mahdollistetaan yritysten sijoittumista alueelle. Bio- ja kiertotalousnäkökulma tuo parhaimmillaan samalla täysin ennennäkemättömiä ilmastomyönteisiä faktisia ja imagohyötyjä sijoittuville yrityksille.

2. Sähköverkkojen ja datakeskusten kohtaanto-ongelma

Suuret datakeskukset vaativat huomattavan sähkönsyötön perustuen mielellään -tai oikeastaan yksiselitteisesti vaadittuna - uusiutuvaan sähköntuotantoon. Sähkö tuotetaan usein muualla kuin missä datakeskukset sijaitsevat. Tämä aiheuttaa energiatehokkuusongelmia ja lisää siirtokustannuksia ja -häviöitä.

Esimerkiksi jos datakeskus sijoitetaan suoraan suuren tuulivoima-alueen (esim. Halsuan tai Kannuksen) yhteyteen, vältetään siirtotappioita ja maksimoidaan energian paikallinen hyöty. Lisäksi syntyy mahdollisuus käyttää datakeskusten hukkalämpöä paikallisesti (biohiilen kuivatus, kasvihuoneet, kaukolämpö).

Hankkeen ratkaisu: Hankkeessa tehdään konkreettiset alueelliset sähkö- ja lämpösynergiakartoitukset ja suunnitellaan sijoitusvalmiita kohteita, jotka palvelevat datakeskusten tarpeita. Näin alueen uusiutuvaa sähköä voidaan hyödyntää täysimääräisesti paikalliseen arvonluontiin.

3. Biotalous ja datatalouden välinen synkronointityhjiö

Tällä hetkellä biotermiinalien ja biohiilen kaltaisten ratkaisujen liiketoimintamallit elävät epävarmuudessa mm. energian hinnan vaihtelun ja investointiriskien vuoksi. Yksi merkittävä mahdollisuus olisi yhdistää nämä bioenergiatoimijat datakeskusten hukkalämpöön — mutta tätä ei ole vielä rakenteellisesti suunniteltu tai pilotoitu maakunnassa.

Hankkeen ratkaisu: KASE Parks kokoaa yhteen biohiili- ja datakeskuspotentiaalit samoihin ekosysteemeihin. Näin synnytetään uudentyyppinen "digitalo-biotermiinali" -malli, joka tehostaa resurssien käyttöä ja pienentää investointien riskejä.

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

Hanke pohjautuu osaltaan KP maakuntaliiton rahoittamassa Tuulikelle-hankkeessa toteutettuihin perusteellisiin scoping study -selvityksiin, jotka koskevat datakeskusten sijoittumismahdollisuuksia ja biotermiinaliratkaisuja Kaustisen seutukunnassa. Selvitykset on laadittu yhteistyössä asiantuntijoiden ja alueen kehittäjien kanssa, ja ne ovat osoittaneet selkeää potentiaalia uudenlaisten bio- ja digitalouden ekosysteemien rakentamiseen.

Hankkeen tarve on noussut esiin Kaustisen seutukunnan johtoryhmässä käydyissä keskusteluissa. Erityisesti on tunnistettu tarve kehittää kuntien kaavoitus- ja maankäyttöön tueksi alueellista energia- ja sijoittumisanalyysejä, joka mahdollistaisi tehokkaan ja kestävä hyödyntämisen mm. uusiutuvan sähköön, hukkalämmön ja biomassan osalta.

Valmistelua on tukenut myös Kaustisen seutukunnan elinvoimaohjelma, jossa painotetaan:

- bio- ja kiertotalouden,
 - älykkään teollisuuden,
 - ja vihreän energian infrastruktuurin kehittämistä,
- sekä näiden yhdistämistä alueen elinvoimaa tukeviin kokonaisuuksiin.

Lisäksi valmistelussa on huomioitu jo käynnissä olevien tai suunnitteilla olevien investointien, kuten Kaustiselle kaavaillun suuren biokaasulaitoksen ja laskentakontin (datakeskuksen), luomat mahdollisuudet synergisiin ratkaisuihin — erityisesti lämmön kierron ja paikallisen energiatehokkuuden näkökulmasta.

Hanke on näin ollen valmisteltu:

- strategisesta tarpeesta käsin (elinvoimaohjelma, johtoryhmän suunta),
- konkreettisella esiselvityspohjalla (Tuulikelle-selvitykset),
- ja se jatkaa jo käynnistynyttä bio- ja kiertotalouden kehittämistyötä konkreettisella, toteutusvalmiuteen tähtäävällä vaiheella.

Hanketta on valmisteltu huomioiden maakunnalliset strategiat ja käynnissä olevan EAKR-haun kriteeristöt.

1. Erityisteemojen osalta hanke tukee selkeästi seuraavia kokonaisuuksia:

- Energiamurros: Hanke edistää uusiutuvan sähkön käyttöä teollisuusprosesseissa, erityisesti datakeskuksissa ja biohiilituotannossa.
- Puhtaan siirtymän hankkeet: Hanke tukee kiertotalouslähtöisiä ratkaisuja ja uudenlaisten teollisten ekosysteemien kehittämistä uusiutuvan sähkön hyödyntämiseen.

2. Erityistavoitekohtaisesti hanke vastaa erityisesti:

- ET 2.1: kehitetään uusiutuvan energian ja datakeskusten yhteentoimivuutta ja hukkalämmön hyödyntämistä alueellisessa energiajärjestelmässä.
- ET 2.3: luodaan uusia bio- ja kiertotalouden liiketoimintamalleja, joissa yhdistyvät datakeskustoiminnan ja biohiilituotannon energiavirrat.

3. Strateginen yhteys:

Hanke toteuttaa Keski-Pohjanmaan maakuntaohjelmaa 2022–2025 ja älykkään erikoistumisen strategiaa. Se kehittää vihreän siirtymän ja digitaalisen murroksen yhdistäviä teollisuusaloja harvaan asutulla alueella.

Yhteenveto:

KASE Parks -hanke on hyvin valmisteltu, strategisesti perusteltu ja toteutukseltaan realistinen. Se vahvistaa alueellista vetovoimaa sekä tukee energiamurrosta ja ilmastotavoitteita käytännön pilotointivalmiuteen asti.

Mitkä ovat hankkeen tavoitteet?

Hankkeen tarkoitus on konkretisoida Kaustisen seutukunnan aiemmin toteuttamien datakeskus- ja biotermiinaaliesiselvitysten tulokset konkreettiseksi ekosysteemeiksi, aluekehitykseksi ja sijoittumisvalmiudeksi. Se vastaa vihreän siirtymän mahdollistamaan kysyntään, mutta vaatii systemaattista valmistelua, aluesuunnittelua, teknisiä selvityksiä ja sidosryhmäyhteistyötä.

Tavoitteena on:

- Alueellisten (myös mahd. kuntarajat ylittävien) investointialueiden analyysi ja kehittäminen
- Lämpöhyötyjen ja energiavirtojen synkronointi
- Ekosysteemimallin rakentaminen ja maaseudulle sopivien teollisuuspuisto-konseptien kehittäminen
- Kansainvälisen invest-in viestinnän parantaminen luoden kiinnostusta Keski-Pohjanmaan maakuntaan ja hankealueen toimintaan ja edellytyksiin.

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

Hanke tuo uudenlaisen, yhdistävän lähestymistavan bio- ja digitalouden kehittämiseen maaseutuymäristössä. Sen uutuusarvo perustuu siihen, että se rakentaa vihreään sähkөөn, datakeskusten hukkalämpöön ja biokiertotalouteen perustuvan teollisen ekosysteemimallin, jota ei ole aiemmin kehitetty näin systemaattisesti harvaan asutussa Suomessa ja kuntien yhteistyönä.

Nykytilanteessa:

- alueella on vahvaa ja edelleen vahvistuvaa uusiutuvan energian tuotantoa ja infrastruktuuria (mm. sähkönsiirron runkoverkot ja sähköasemat), mutta ei sijoitusvalmiita konsepteja sen hyödyntämiseen,
- Biokaasulle, biotermiinaaleille ja biohiilelle on potentiaalia, mutta investoinnit ovat hajanaisia ja riskialttiita,
- Datakeskustoiminta on kiinnostunut Suomessa etenkin sähköintensiivisistä sijainneista – kuten nyt Kaustisen seutukunta, mutta KASE-alueella ei ole valmiuksia vastata tähän.
- yksittäisten kuntien edellytykset edistää tällaisten ekosysteemien syntymistä ovat vähäiset.

Hanke tuo muutoksen:

- Synnyttämällä konkreettisia, sijoittajille ja toimijoille valmiita "ekosysteemialueita", jotka yhdistävät uusiutuvan sähköinfran, datakeskukset ja bioenergiatoiminnot,

- parantamalla kuntien valmiuksia houkutella suuria investointeja, kehittämällä niille valmiit mallit, kaavoitusta tukevat selvitykset ja esitykset aluekohtaisista ekosysteemeistä ja näiden vaatimat infraratkaisut,
 - lisäämällä resurssitehokkuutta ja kiertotalouden vaikuttavuutta hyödyntämällä datakeskusten hukkalämpöä osana alueellista tuotantojärjestelmää (esim. biohiili, biomateriaalien kuivaus, kasvihuoneet, kalankasvatus, kaukolämpö).
- Tämä tuottaa uuden arvoketjun, joka yhdistää digitaalisen ja biopohjaisen tuotannon tavalla, joka luo työtä, investointeja ja hiilineutraaleja ratkaisuja Keski-Pohjanmaalle.

Arvioi tuen ensisijainen vaikutus hankkeen toteuttamiseen

Hanketta ei toteuteta ilman tukea

Perustelut tuen vaikutukselle

Kuten hakemuksesta laajemmin ilmenee hanke kohdistuu erittäin kriittisiin tulevaisuuden potentiaalisen kasvun mahdollistajiin. On tunnistettu innovatiivinen toimintamalli, jolla alueen yksittäisistä investointi- ja kehittämishankkeista on mahdollista koota laajempia, maaseudulle soveltuvia teollisia ekosysteemejä. Toimintamallin luominen ja konkreettinen kehittäminen ei ole mahdollista ilman ulkopuolista tukea ja resurssia. Näihin liittyy selvitys- ja analyysitoimenpiteitä, joiden toteuttaminen yksittäisten kuntien tai kuntien perustoiminnassa ei ole mahdollista ja tämä tunnistettu potentiaali jää pahimmassa tapauksessa huomioimatta. Erityisen oleellista tässä on aikataulu: hanke mahdollistaa asioihin tarttumisen ja niiden edistämisen paljon tehokkaammin ja nopeammin kuin ilman tukea olisi millään mahdollista. Hanke tukee julkisten toimijoiden aluekehittämisen tehtävää edistämällä mahdollisuuksien synnyttämistä uudelle yritystoiminnalle.

4.2 Toteutus ja tulokset

Millä konkreettisilla toimenpiteillä hanke saavuttaa kuvatut tavoitteet?

Hanke konkreettiset toimenpiteet toteutetaan työpaketeissa (TP)

Työpakettikohtaiset toimenpiteet:

TP1: Alueelliset lämpö- ja sähköekosysteemit sekä keskeinen tarvittava infrastruktuuri bio- ja datatalouden leikkauspisteissä

– Selvitetään potentiaaliset sähkön liityntäpisteet datakeskusten ja biotermiinaalien käyttöön (110–400 kV verkko).

– Mallinnetaan datakeskusten hukkalämmön hyödyntämispolut (esim. biohiilen kuivatus, kaukolämpö, kasvihuonetuotanto, kalanviljely ja –jalostus, muut mahdolliset kuivattavat materiaalit).

– Laaditaan teknis-taloudelliset skenaariot sähkö- ja lämpöinfran yhteistoiminnasta alueellisesti.

– Tuotetaan karttapohjainen energiasynergiatyökalu hankkeen käyttöön ja viestintään.

- Laaditaan selvitys muun tarvittavan infrastruktuurin tilasta ja alustavista kehittämistarpeista (mm. tiestö, vesi- ja jätevesi) -> laaditaan vaihteellinen kehittämispolku

- Laaditaan liityntäkustannusten ja aikataulujen alustavat haarukat (Fingrid ja paikallisverkkot, kuituverkot ja muu keskeinen infra, kuten esimerkiksi vesi- ja jätevesi, tiestö) sijoittajille ja kunnille

TP2: Biohiilen ja biotermiinaalien toimintamallit

– Määritellään eri koko- ja toimintamallien biotermiinaalien tarkemmat sijoitusvaatimukset ja layoutit (esim. BLTC (bulk-logistiikkakeskus) vs. palvelutermiinaali) ottaen huomioon biohiilituotannon sijoittamisen

– Arvioidaan biohiilen tuotantokapasiteetin ja sijoitusalueiden yhteensopivuus energiapuun saatavuuden ja hukkalämmön kanssa sekä laaditaan biohiilituotannon ja biotermiinaalien sijoituskelpoisuuden arviointi suhteessa myös muuhun energia-infraan kuten esimerkiksi datakeskusten hukkalämpöön

-arvioidaan sijoittumisen synergiaa myös muuhun alueelle potentiaalisesti kehittyvään teollisuuteen (esim. kasvihuoneet, kalanjalostus)

- arvioidaan biokaasutuotannon mahdolliset integrointihödyt

- Tunnistetaan optimaaliset sijoituskohteet scoping studyjen pohjalta ja arvioidaan tarkempi toteutettavuus.
- Tuotetaan alustavat suunnitelmat (layoutit) ja liiketoimintamallit vähintään kahdelle pilottialueelle.

TP3: YVA- ja luvitusvalmiuden sekä rakentamisvalmiuden ennakkovalmistelut

- Kartoitetaan keskeiset YVA- ja lupaedellytykset datakeskusten ja bioterminaalien osalta.
- Laaditaan lupakäsittelyn tiekartta ja alustavat vaikutusarviot (esim. melu, lämpö, kuljetus, päästöt).
- Rajataan potentiaalisilta sijoittumisalueilta rakentamisen kannalta edulliset/haastavat vyöhykkeet perustuen saatavilla oleviin maastoaineistoihin ja laaditaan ”rakentamisen vyöhykekartta” ekosysteemin eri toiminnoille (esim. no-go, mahdollinen, ensisijainen) alueittain sisältäen selitteet (kuten maalaji, maanpeitteen paksuus, maan kaltevuus, kosteus, suojelu jne.) esimerkiksi tarkkuudella 1:10 000 (tai tarkempi).
- Valmistellaan tarvittavat lähtötiedot kuntien ja viranomaisten kaavoitus- ja lupaprosesseja varten sekä sijoittajaviestintää varten sekä laaditaan visuaalinen aikajanamalli kaavoitus- ja lupaprosesseista sekä kuntia että sijoittajia varten
- Tuetaan kuntia ja sijoittajia yhteisellä ohjeistuksella lupa- ja kaavaprosessien sujuvoittamiseksi.

TP4: Ekosysteemien kehitysalustat ja sijoittajaviestintä

- Koostetaan aluekohtaiset sijoitustietopakettit (datasheetit) digitaalisesti ja painetusti.
- Rakennetaan digitaalinen kehitysalusta, joka kokoaa alueelliset tekniset, taloudelliset ja sijoittumistiedot.
- Järjestetään sijoittajille ja toimijoille suunnatut infopäivät ja round table -kutsutilaisuuksia.
- osallistutaan kansainvälisiin tapahtumiin
- benchmarkataan toteutuksessa -/suunnittelussa olevia seutualueita (esim. Kouvola, Muhos, Kajaani..) ja alueita ja kohteita Suomen ulkopuolelta
- Kehitetään viestinnän ja tiedonjakamisen malli, jolla ekosysteemin toimijat jatkuvasti täydentää ja jakaa tietoa.

TP5: Viestintä, verkostot ja vaikuttavuus

- Laaditaan hankkeen viestintäsuunnitelma ja toteutetaan sitä aktiivisesti monikanavaisesti.
- Tuotetaan visualisoituja konseptikuvauksia, karttoja ja infograafeja sisältäen simuloinnit ja 3d-visualisointi alueille tukemaan viestintää ja markkinointia tukemaan
- Vahvistetaan yhteistyöverkostoja valtakunnallisesti ja kansainvälisesti (esim. datakeskuskusterit, biohiiliyhteisöt sekä muut valmisteltavaan ekosysteemiin potentiaalisesti kuuluvat toimialat).
- Arvioidaan hankkeen vaikutuksia aluetalouteen, työllisyyteen, ilmastovaikutuksiin ja liiketoimintamahdollisuuksiin loppuraportissa.

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

Konkreettiset tulokset ovat:

1. Vähintään viisi (5) sijoitusvalmista teollisuuspuistokonseptia
 - Sisältää layout-suunnitelmat, alustavat liiketoimintamallit ja sijoittajatiedot.
 - Pilottikohteet esivalitaan Halsuan, Kaustisen, Toholammin, Vetelin tai Lestijärven alueilta.
2. Karttapohjainen energiainfran ja lämpösynergoiden mallinnus
 - Visualisoitu työkalu, joka yhdistää sähköliityntämahdollisuudet, hukkalämmön hyödyntämiskohteet ja biomassan logistiikan.
 - Julkaistaan verkkopohjaisesti osana kehitysalustaa.
3. Kaksi (2) alustavaa biohiili- ja bioterminaalialuetta valmiina sijoittajadiialogiin
 - Layoutit, energiavirtojen hyödyntämissuunnitelmat ja lupatarpeiden esiselvitykset.
4. Alustavat YVA- ja luvitusvalmiuden asiakirjat (3-5 kohteelle)
 - Vaikutusten ennakoarvioita ja viranomaisprosessien kartoituksia sijoittumisen helpottamiseksi.

5. Digitaalinen sijoittaja- ja kehitysalusta

- Julkisesti saatavilla oleva verkkosovellus, joka kokoaa yhteen alueelliset investointi- ja toimintamahdollisuudet.
- Sisältää datapohjaiset infopakettit (PDF ja HTML) jokaisesta pilottialueesta.

6. Vähintään 4 sijoittaja- tai sidosryhmätilaisuutta (esim. roundtable, pitch, esittely)

- Kohdennetaan datakeskus-, energia- ja biotaloustoimijoille.

7. 1 hankkeen vaikutusanalyysi (aluetaloudellinen + ilmasto)

- Arvioidaan työllisyys-, investointi- ja päästövähennyspotentiaali.
- Sisällytetään loppuraporttiin.

8. Viestintämateriaali:

- Infografiikat, aluekuvaukset ja konseptimallit vähintään kolmelle eri kohderyhmälle (investor / media / kunta).
 - 10+ visuaalista elementtiä ja 2 lyhyttä videomuotoista esitystä.
- Nämä tulokset ovat mitattavia (lukumäärät), konkreettisia (tuotoksia, suunnitelmia, työkaluja), ja niillä on suora kytkeä hankkeen tavoitteisiin ja valintaperusteisiin.

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

Seuraavassa vaikutuksia, joita hankkeella saadaan aikaan pitemmällä aikavälillä.

1. Auetaloudelliset vaikutukset

- Vaikutus: Uusia sijoittuvia yrityksiä (esim. datakeskukset, biohiililaitokset) ja niiden ympärille syntyvää liiketoimintaa (alihankinta, rakentaminen, huolto, logistiikka).
- Todentaminen:
 - o Toteutuneet yritysinvestoinnit ja rakennushankkeet (€/v).
 - o Uusien yritysten ja työpaikkojen lukumäärä (ELY-keskuksen rekisterit, yritysrekisterit).
 - o Kuntien verotulokertymän muutos (muutaman vuoden viiveellä).

2. Elinkeinojen monipuolistuminen ja vihreän talouden vahvistuminen

- Vaikutus: Alueelle syntyy uusi bio- ja digitaalisia ekosysteemejä yhdistävä toimialaklusteri.
- Todentaminen:
 - o Uusien toimialojen rekisteröinti (esim. TOL 62, 71, 16, 20).
 - o Alueen yritysraenteen monipuolistuminen (ELY:n ja Tilastokeskuksen aineistot).
 - o Uudet TKI-hankkeet tai innovaatiot, joilla on juuri tämä ekosysteemi lähtökohtana.

3. Kestävän energian ja kiertotalouden skaalautuminen

- Vaikutus: Uusiutuvan sähkön, hukkalämmön ja biomassan tehokkaampi paikallinen käyttö pienentää (sähkön) siirtotappioita ja lisää energiatehokkuutta.
- Todentaminen:
 - o Kytkeytyt MW:t uusiutuvan sähkön tuotannosta datakeskuksiin tai terminaaleihin.
 - o Hukkalämmön hyödyntämisaste (%).
 - o Biohiilen tuotanto ja hiilensidontakyky (tonnia/v ja CO₂-ekv).

4. Alueen vetovoiman kasvu

- Vaikutus: Seutukunnasta tulee kiinnostavampi investointikohde erityisesti energiantensiiviselle ja vastuullisuutta painottavalle teollisuudelle.
- Todentaminen:
 - o Yhteydenotot sijoittumis- ja maankäyttötiedusteluihin (KASE, kunnat).
 - o Medianäkyvyys ja asiantuntijaorganisaatioiden viittaukset (esim. Sitra, TEM).
 - o Kuntien tekemät tonttikaupat tai vuokraukset teollisuusalueilla.

5. Hiilineutraalisuuteen ja ilmastotavoitteisiin vaikuttaminen

- Vaikutus: Mahdollistetaan uusia päästövähennyksiä (hukkalämpö, biohiili) ja tuotetaan energiaa ja teollisuutta, joka on linjassa ilmastotavoitteiden kanssa.
- Todentaminen:
 - o CO₂-päästövähennyspotentiaalnin arviointi (LCA/ekotehokkuuslaskelmat).

- o Biohiilen pysyvä hiilensidonta arvioitu tonnia/v.
- o Ilmastovaikutuksen mallinnukset valmiissa investoinneissa.

Mittauksen aikajänne ja resurssit

Monet vaikutuksista alkavat näkyä 2–5 vuoden kuluessa hankkeen päättymisestä. Osa voidaan mitata olemassa olevilla tilastotyökaluilla (ELY, Tilastokeskus, TEM), osa edellyttää kunnan ja seutukunnan omaa seurantaa (esim. investointikyselyt, seurantaindikaattorit).

Miten tuloksia ja kokemuksia hyödynnetään hankkeen päättymisen jälkeen?

Hankkeen tulokset jäävät pysyväan käyttöön seutukunnan kehittämistoimijoille, kunnille sekä elinkeinoelämälle. Sijoitusvalmiit teollisuusaluekonseptit, energiainfra-analyysit ja kehitysalustat muodostavat pohjan uusille investoinneille ja jatkohankkeille. Tulokset julkaistaan avoimesti verkossa ja niitä hyödynnetään osana kuntien elinkeinopolitiikkaa, kaavoitusta ja yrityspalveluita. Lisäksi kehitetty digitaalinen alusta toimii jatkossa työkaluna sijoittajaviestinnässä ja uusien yhteistyöhankkeiden rakentamisessa.

Vaihtoehto suunnitelmaksi toiminnan jatkumisesta hankkeen päättymisen jälkeen

Kehitettyjä työkaluja, toimintamalleja tai kehitettyjä tuotteita hyödynnetään muiden organisaatioiden normaalitoiminnassa

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

Hanke tuottaa alueellisesti ja valtakunnallisesti hyödynnettävää tietoa ja työkaluja vihreän siirtymän ja kiertotalouden investointivalmiuden edistämiseksi. Näitä ovat mm. sijoittumisedellytyksiä koskevat mallit, energia- ja lämpöinfran synergia kuvaukset, lupa- ja kaavoitusprosessien tiekartat sekä sijoittaja-alustat. Tulokset ovat hyödyksi kaikille kunnille, aluekehittäjille ja energiaintensiivisistä investoinneista kiinnostuneille toimijoille Suomessa. Kaikki keskeiset tulokset – kuten kartta-aineistot, raportit, visuaaliset konseptikuvaukset ja sijoitustietopaketit – julkaistaan Kaustisen seutukunnan ja kuntien verkkosivuilla (esim. kaustisenseutu.fi) sekä tarvittaessa kansallisilla alustoilla. Ne jaetaan myös laajemmin maakunnan ja valtakunnan verkostoissa (ELY-keskukset, kehitysyhtiöt, TEM:n ekosysteemittoimijat).

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 esitetyistä muun julkisen rahoituksen, kuntarahoituksen ja yksityisen rahoituksen osuuksista (ml. omarahoitusosuus)?

Hankkeen omarahoituksesta (Kaustisen seutukunnan kuntien rahoitus) päättää Kaustisen seutukunnan johtoryhmä, joka käsittelee asian 2.9.2025.

Onko hankkeeseen haettu tai ollaanko hakemassa rahoitusta muilta rahoittajilta?

Ei.

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

Kyllä

Hanke 1**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

294552

Hankkeen nimi

KASE ESSI

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

KASE ESSI hankkeessa on selvitetty erilaisten energian varastointimuotojen soveltuvuutta kohdealueelle. Tästä hankkeesta voidaan soveltuvilta osin hyödyntää energiavarastointipotentiaaliin ja energiaverkkojen ja teollisten ekosysteemien kokonaisuuteen liittyvän analyysin tueksi.

Hanke 2**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

J10179

Hankkeen nimi

SEMUKAS - Seutujen välinen muutos- ja kasvuohjelma

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Semukas hankkeessa on kuratoitu energiainfrastruktuurin mahdollista tulevaisuutta Keski-, Etelä- ja Pohjois-Pohjanmaan sekä Keski-Suomen alueella. Tässä on saatu kokemusta mm. digitaalisten karttapohjaisten infopalvelujen kehittämisestä ja tätä kokemusta voidaan hyödyntää osana KASE Parks-toimenpiteitä erityisesti viestinnän osalta.

Hanke 3**Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero**

AKKE071

Hankkeen nimi

KASE Tuulikelle

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Päättynyt KASE Tuulikelle -hanke toteutti ns. scoping study -selvityksiä tietyistä potentiaalisista uusista avauksista, ml. datakeskuspotentiaalit. Hankkeen tulokset ovat osaltaan keskeisenä pontimena tälle KASE Parks-hankkeelle. Tehtyjen scoping study-selvitysten tuloksia hyödynnetään hankkeessa.

Hanke 4

Mahdollinen hakemusnumero, hankekoodi tai diaarinumero

J10125

Hankkeen nimi

HIILEKAS

Miten tämä liittyy nyt haussa olevaan hankkeeseen?

Biohiilellä on mahdollisuuksia monilla toimialoilla. Raaka-aineen pitää olla kuivaa. Hiilekas -hankkeessa on tehty biohiilen tuotannon ekosysteemianalyysiä. Yksi tärkeä kustannustehokkuuteen ja myöhemmin kannattavuuteen vaikuttava tekijä on hiiletettävän materiaalin kuivaus ja siitä aiheutuvat kustannukset. Nyt pystytään KASE Parks -hankkeessa luomaan referenssiaineistoa hyödyntäen malleja, joissa mahdollinen datakeskuksen hukkalämpö voisikin olla biohiilen raaka-aineen kuivauksen energialähde.

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 toteuttajana toimii Kaustisen seutukunta. Kaustisen seutukunta -organisaatio toimii Lestijärven kunnan hallinto-organisaatiossa itsenäisenä lautakuntana, kuntalain mukaisena kuntien yhteisenä toimielimenä. Kaustisen seutukunnan tehtävät ovat aluekehittäminen, elinkeinoelämän kehittäminen, kuntien yhteistoiminnan kehittäminen ja seudun edunvalvonta. Seutukunnan toimintaan kuuluu seudullinen yrityspalvelu. Seutukunta toimii myös Kaustisen seutukunnan kuntien kuntarahoituspäätöksenteon valmistelijana ja seurantaorganisaationa. Toiminta-alueena ja yhteistoimintasopimuksen osapuolina ovat Halsuan, Kaustisen, Lestijärven, Toholammin ja Vetelin kunnat.

Hakija on toteuttanut hankkeita eri ohjelmarahoituksin vuodesta 1995 alkaen. Ohjelmarahoitusta on hyödynnetty sekä EU-rahoituksena (EAKR, ESR, EMR, Leader) että kansallisena rahoituksena (mm. MKR, TEM eri ohjelmat ja hankkeet). Hankkeiden kustannusarviot ovat vaihdelleet muutamien tuhansien selvityksistä yli miljoonan euron hankekokonaisuuksiin. Hakija on toteuttanut kymmeniä esiselvitys-, kehittämis- ja investointihankkeita. Seutukunnan hankkeen hallintoon ja toteuttamiseen liittyvällä henkilöstöllä on pitkäaikainen työkokemus (vaihdellen noin 15-20 vuoden välillä) hankkeiden suunnittelun, toteuttamisen ja hallinnon tehtävissä.

Seutukunnalla on omat tilit ja kuntien hyväksymän talousarvion mukainen toimintaresurssi. Kaustisen seutukunnan ja Lestijärven kunnan taloudellinen tila on vakaa.

Seutukunta toteuttaa tehtäviään pääsääntöisesti hanketoiminnan kautta, ja vain sen perushallinto tai kuntien erikseen antamat tehtävät ovat kuntien rahoittamaa. Seutukunnalla ei ole pysyvää rahoitusta hankesuunnitelman kaltaiseen toimintaan ja tarvittaviin ulkopuolisiin asiantuntijapalveluihin eikä hankesuunnitelman kaltainen tehtävä ole seutukunnan ja muiden toteuttajien pysyvää normaalia toimintaa.

Kaustisen seutukunta on monipuolinen aluekehittäjä. Hankkeen sisältöön liittyvää osaamista ja tietoa on strategisesti hankittu mm. toteuttamalla Kaustisen seutukunnan Elinvoimaohjelmaa, jonka neljä kehittämisteemaa ovat: 1 Uusiutuvan energian ja biotalouden seutu, 2 Digitaalinen ja älykäs seutu, 3 Yrittäjyyden, työpaikkojen ja verkostojen seutu, 4 Kulttuurin, luonnon ja onnellisten ihmisten seutu. Erityisesti tämän hankkeen sisältöjen kannalta keskeisiä toimenpiteitä viime vuosina ovat olleet järjestelmällinen bio- ja kiertotalouden kehittäminen (biokaasuekosysteemit ja -investointien edistäminen, biohiilen ja muun biotalouden (mm. kalatalous) selvitysten toteutus, yritysten verkostojen ja suurhankkeiden sekä energiainfrastruktuurin kuratointi mm. Kase Kasvuohjelma- sekä SEMUKAS -hankkeissa sekä ESSi-hankkeessa (energian varastointijärjestelmät).

Tässä hankkeessa seutukunnan osaamista on tarkoitus hyödyntää laajasti ja organisaation koko osaaminen on hankkeen toteutuksen tukena.

Riskit ja niiden hallinta hankkeen toteuttamisessa

Riskit liittyen hankkeen sisällön ja tulosten toteuttamiseen

Yleisesti ottaen riskit ovat pienet hankkeen yleisluontoisen kehittämishankkeen luonteen takia. Riskinä sisällön ja tulosten toteuttamiseen voidaan kuitenkin pitää:

- toimenpiteiden toteuttaminen vie aikaa ja resursseja ennakoitua enemmän, jolloin projektin toteuttaminen viivästyy;
- kohderyhmän kiinnostus muutostilanteen mahdollisuuksiin ja hankkeen tarjoamiin mahdollisuuksiin jää alhaiseksi
- asiantuntijuuden riittävyys tai asiantuntijoiden saatavuus – hankkeen toimenpiteissä on eräitä varsin spesifiäkin osaamista edellyttäviä toimenpiteitä ja näiden resurssointiin on jo hankkeen valmisteluvaiheessa kiinnitetty huomiota.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Kaustisen seutukunta päätoteuttajana arvioi jatkuvasti toteutuksen onnistumista. Mikäli työn tavoitteet ja toteutus eivät ole aikataulussa, toimintaa tehostetaan suunnittelulla, tarvittaessa ohjausryhmän ohjauksessa.

Suunniteltujen ja tarvittavien ostopalveluina hankittavien asiantuntijoiden kilpailutus hoidetaan muodostuneiden hyvien käytäntöjen mukaisesti täsmällisesti ja laadukkaasti ja tässäkin laajasti viestien eri viestintäkanavissa ja tarvittaessa myös HILMA-palvelua hyödyntäen.

Viestinnällä ja kehityskohteena olevaa asiaa demonstroivilla esityksillä (kuvat, grafiikat, täsmennetyt työsuunnitelmat) pyritään vaikuttamaan siihen, että kohderyhmä kiinnostuu asiasta heti hankkeen alkuvaiheissa ja asian ympärille syntyvää verkostoa hallitaan ja laajennetaan järjestelmällisesti erityisesti hankkeen jälkimmäisellä puoliskolla lisäämällä tähän resurssia. Kaustisen seutukunnan oman organisaation osaaminen projektitoiminnassa on vahvaa ja biotalouden sekä energiatalouden osaaminen on lisääntynyt viime vuosina. Tätä kautta myös oman henkilöstön käyttö on mahdollista ilman hankekohtaisia lisärekrytointeja.

Riskit liittyen hankkeen yleiseen toimintaympäristöön

Yleisen toimintaympäristön riskeiksi ei tunnisteta juuri muuta kuin tietyt poliittiset riskit, jotka liittyvät esimerkiksi datakeskuksiin, kuntien rahoituspohjan kehittymiseen - mutta näiden vaikutukset voivat vaikuttaa enemmänkin vasta hankkeen jälkeisiin asioihin. Varsinaisesti hankkeen aikaiseksi toimintaympäristöriskiksi voidaan arvioida ekosysteemin eri osien saatavuus/hallittavuus ja toimijoiden aktiivisuus.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Hankkeen toimenpiteiden edistyessä ja digi- ja biotalouden yhtymäkohtien potentiaalin selkiytyessä pyritään aktiivisella yhteystoiminnalla vaikuttamaan myös politiikkatoimijoihin ja kuntien edunvalvonnan sekä maakunnan edunvalvonnan tukena tietoa tuottaen.

Mahdolliset ekosysteemiin liittyvät ja ilmenevät riskit hallitaan projektiryhmän ja ohjausryhmän yhteistyönä. Pyritään siihen, että ohjausryhmässä olisi vahva keskeisten toimialojen edustus.

Riskit liittyen toteuttajaorganisaatioiden toimintaan

Riski liittyy lähinnä henkilöriskiin eli hankkeen avainhenkilöiden saatavuuteen, sekä mahdolliseen henkilövajeeseen (sairautapaukset, työpaikan vaihdot..) jotka ovat osa kaikkien organisaatioiden mahdollista riskiä.

Tietotekniset, työvälineisiin tai tietoturvaan, liittyvät riskit arvioidaan hanketoimijan osalta pieniksi.

Toimenpiteet riskin toteutumisen todennäköisyyden pienentämiseksi.

Tarvittavat henkilörekrytoinnit/-valinnat tehdään huolella. Varahenkilöjärjestelmästä huolehditaan.

Kaustisen seutukunnan tietotekniikan, tietoliikennetekniikan, tietoturvan ja tietojen tallennukset toteutetaan pilvipalvelussa.

Esitys hankkeen ohjausryhmän kokoonpanoksi

Kaustisen seutukunnan kunnanjohtajat ja kehittämisjohtaja
Rahoittajan edustaja
Keski-Pohjanmaan liiton maankäytön asiantuntija
HIILEKAS 2 hankkeen projektipäällikkö
Suomen datakeskushdistys ry:n edustaja
Suomen bioenergia ry:n edustaja

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?**

Hanke edistää tasa-arvoa varmistamalla, että kaikkiin työpaketteihin ja verkostoihin voivat osallistua sekä miehet että naiset tasapuolisesti. Sukupuolinäkökulma huomioidaan viestinnässä, tapahtumien ja työpajojen toteutuksessa sekä hankkeen ohjausryhmän kokoonpanossa. Lisäksi hankkeessa seurataan osallistujien sukupuolijakaumaa, jotta toimet tukevat yhdenvertaisuutta.

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

Hankkeen toiminnassa varmistetaan turvalliset ja terveelliset työolot sekä syrjimättömyys kaikissa valinnoissa ja tapahtumissa.

Syrjintäkielto kaikelle syrjinnälle

Kts. edellinen kohta turvalliset työolot

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

Esteettömyys ja saavutettavuus huomioidaan työvälineissä ja työtiloissa, jotta myös vammaisten osallistuminen on mahdollista.

Henkilötietojen suoja

Henkilötietojen suoja toteutetaan EU:n tietosuojasetuksen mukaisesti

Ympäristönsuojelu

Ympäristönsuojelun periaatteet ohjaavat hankkeen toimenpiteitä. Hankkeessa olevalla "ekosysteemiajattelulla" pyritään nimenomaan osaltaan ympäristön kuormituksen vähentämiseen ja maankäytön optimointiin ympäristövaikutusten minimoimiseksi ja positiivisten ympäristövaikutusten vahvistamiseksi.

5.6 Kestävä kehitys: Ekologinen kestävyys**Luonnonvarojen käytön kestävyys**

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke tukee vihreää siirtymää edistämällä biotalouteen ja digitaalitalouteen liittyviä ratkaisuja, joissa korostuu uusiutuvien raaka-aineiden hyödyntäminen, energiatehokkuus ja hukkalämmön kierrätys. Toiminnassa vältetään ympäristöhaittoja ja huomioidaan luonnon monimuotoisuus

Ilmastonmuutoksen aiheuttamien riskien vähentäminen**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hanke tukee ilmastonmuutoksen riskien hallintaa kehittämällä vähähiilisiä bio- ja digiratkaisuja, jotka vähentävät riippuvuutta fossiilienergiasta ja vahvistavat energiaturvaa. Hukkalämmön kierrätys ja uusiutuvien resurssien hyödyntäminen parantavat alueen ilmastoresilienssiä ja pienentävät päästöjä

Kasvillisuus, eliöt ja luonnon monimuotoisuus**Jonkin verran myönteistä vaikutusta**

Hanke ei sisällä fyysisiä investointeja, jotka muuttaisivat maankäyttöä, joten suoria vaikutuksia monimuotoisuuteen ei synny. Valmistelussa kuitenkin huomioidaan kaavoituksen ja sijoittumisen yhteydessä ympäristöselvitykset, Natura-arvioinnit ja luontokohteiden suojelutarpeet, jotta luonnon monimuotoisuus turvataan osana jatkokehitystä

Pinta- ja pohjavedet, maaperä sekä ilma (ja kasvihuonekaasujen väheneminen)**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hankkeessa ei toteuteta rakentamista, joten suoria vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin tai maaperään ei synny. Hanke tukee kuitenkin ratkaisuja, jotka edistävät puhtaampaa energiantuotantoa, hukkalämmön hyödyntämistä ja bioresurssien tehokasta käyttöä, mikä vähentää kasvihuonekaasupäästöjä ja parantaa ilmanlaatua alueella

Natura 2000 -ohjelman kohteet**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hankkeesta rajautuvat ulos lähtökohtaisesti NATURA2000 ohjelman kohteet.

5.7 Kestävä kehitys: Taloudellinen kestävyys**Materiaalit ja jätteet****Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hanke tukee kiertotalouden periaatteita edistämällä uusiutuvien biomateriaalien käyttöä ja hukkalämmön hyödyntämistä. Toiminnassa syntyy vain vähän jätettä, ja valmistelussa korostetaan materiaalien tehokasta käyttöä sekä kierrätysratkaisujen huomioimista jatkoinvestointien yhteydessä

Uusiutuvien energialähteiden käyttö**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hanke edistää uusiutuvien energialähteiden käyttöä tukemalla biotermiinaalien ja datakeskusten synergioita, joissa hyödynnetään biomassaa, bioenergiaa sekä datakeskusten hukkalämpöä. Tämä vahvistaa alueen energiantuotannon puhtautta ja vähentää riippuvuutta fossiilisista polttoaineista

Paikallisen elinkeinorakenteen kestävä kehittäminen**Selvästi myönteistä vaikutusta**

Hanke vahvistaa alueen elinkeinorakennetta luomalla uutta liiketoimintapotentiaalia bio- ja digitalouden rajapintaan. Biotermiinaalien ja datakeskusten kehittäminen lisää alueen

vetovoimaa, tukee paikallisia yrityksiä ja tarjoaa uusia työ- ja investointimahdollisuuksia kestävän kasvun pohjalta

Aineettomien tuotteiden ja palvelujen kehittäminen

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hanke tukee aineettomien palvelujen kehittämistä luomalla uusia bio- ja digiekosysteemejä, jotka perustuvat tietoon, osaamiseen ja digitaalisiin ratkaisuihin. Tulokset näkyvät erityisesti kaavoituksen ja päätöksenteon tueksi tuotettavina selvityksinä, analyyseina ja digitaalisina palvelukonsepteina

Liikkuminen ja logistiikka

Selvästi myönteistä vaikutusta

Hanke tukee kestävää logistiikkaa kehittämällä bioterminaalien ja datakeskusten sijoittumista hyvien liikenneyhteyksien varrelle ja vähentämällä kuljetustarvetta keskittämisen ja synergioiden avulla. Tämä tehostaa materiaalivirtoja, lyhentää kuljetusmatkoja ja pienentää liikenteen päästöjä

5.8 Kestävä kehitys: Sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys sekä yhdenvertaisuus

Kulttuuriympäristö

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hankkeella ei ole suoria vaikutuksia kulttuuriympäristöön, sillä kyse on kehittämis- ja selvitystyöstä ilman rakentamista. Jatkoinvestointien valmistelussa huomioidaan kuitenkin kaavoituksen ja luvituksen kautta kulttuuriympäristön arvot ja muinaisjäännösten sekä maisema-alueiden suojelutarpeet

Ympäristöosaaminen

Jonkin verran myönteistä vaikutusta

Hanke vahvistaa alueellista ympäristöosaamista kokoamalla ja jakamalla tietoa uusiutuvan energian, hukkalämmön hyödyntämisen ja kiertotalouden ratkaisuista. Hankkeen työpajat ja selvitykset tukevat kuntia ja yrityksiä huomioimaan ympäristövaikutukset suunnittelussa ja päätöksenteossa

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	0
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	1
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuvat yritykset	5

6.2 Tulosindikaattorit

Tunnus	Indikaattori	Arvio
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	
SL01	joihin työllistyvät naiset	
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita tekevät pk-yritykset	
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	
NR07	Päästövähennyksiä edistävät uudet ratkaisut	
NR08	Päästövähennyksiä, energiatehokkuutta tai uusiutuvaa energiaa edistävät demonstraatiot	
NR09	Pk-yritykset, jotka aloittavat energiatehokkuuteen tai uusiutuvan energian ratkaisuihin perustuvaa uutta liiketoimintaa	

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	Palkkojen yksikkökustannukset
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 kynnysarvot ylittävien hankintojen tekemistä?	Ei

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	146 162	146 162	
2 Matkakustannukset	17 000	17 000	
3 Ostopalvelut	106 000	106 000	
4 Muut kustannukset	0	0	
Flat rate 7 % kehittäminen	18 841	18 841	
5 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	288 003	288 003	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	230 402	230 402	80,00
2 Omarahoitus: Kuntarahoitus	57 601	57 601	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	288 003	288 003	100,00

Ennakkomaksatus

Haetaanko hankkeelle ennakkomaksatusta?	Ei
---	----

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 rakennepolitiikan hankkeiden rahoittamisesta (757/2021) 51 §.

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

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

Euroopan unionin alue- ja rakennepolitiikan 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 rakennepolitiikan 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 sopimuskumppaneille,
- 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 -päätöksen 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

4.11.2025 15:48

Petri Markus Sakari Jylhä
kehittämisjohtaja

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti vahvasti tunnistautuneena EURA 2021 - järjestelmässä (Suomi.fi-tunnistuspalvelu)

Liitteet

Hakija on varmistanut ja vakuuttaa, että asiakirjan liitteet eivät sisällä henkilötunnuksia tai EU:n tietosuoja-asetuksen 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

Muut liitteet

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
KASE_Parks_palkkatiedot_projektihenkil_st_allekirj.pdf	Projektihenkilöstön bruttotyövoimakustannukset	Henkilötiedot; nimi
KASE_Parks_Yksikk_kustannusten_m_ritys_allekirj.pdf	Projektihenkilöstön yksikkökustannusten määrittäminen	Henkilötiedot; nimi
Hilli_Suostumus_palkkatiedot.pdf	Työntekijän suostumus palkkatietojen käyttämiseen keskiarvopalkan määrittämisessä.	Henkilötieto; nimi
Laide_Suostumus_palkkatiedot.pdf	Työntekijän suostumus palkkatietojen käyttämiseen keskiarvopalkan määrittämisessä.	Henkilötieto; nimi
Lampakka_Suostumus_palkkatiedot.pdf	Työntekijän suostumus palkkatietojen käyttämiseen keskiarvopalkan määrittämisessä.	Henkilötieto; nimi
M_ntynen_Suostumus_palkkatiedot.pdf	Työntekijän suostumus palkkatietojen käyttämiseen	Henkilötiedot; nimi

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
	keskiarvopalkan määrittämisessä.	
Pohjola_Suostumus_palkkatiedot.pdf	Työntekijän suostumus palkkatietojen käyttämiseen keskiarvopalkan määrittämisessä.	Henkilötieto; nimi
Skantsi_Suostumus_palkkatiedot.pdf	Työntekijän suostumus palkkatietojen käyttämiseen keskiarvopalkan määrittämisessä.	Henkilötieto; nimi

Kustannusarvio

1 Palkkakustannukset

Palkkakustannusten yksikkökustannukset: osa-aikaiset

1. Tehtävänimike	Projektipäällikkö
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.1.2026
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2027

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Projektipäällikön tehtäviin kuuluvat hankkeen hallinnolliset ja viestintätehtävät sekä koko hankkeen koordinointi. Hän vastaa asiantuntijapalveluiden kilpailutuksesta, sopimusten laadinnasta sekä ulkopuolisten hankintojen seurannasta ja ohjauksesta. Projektin hallinta ja johtaminen projektisuunnitelman ja ohjausryhmän linjausten mukaisesti. Digitaalisen infoalustan toteuttaminen. Osallistuminen kaikkien hankkeen työpakettien toteuttamiseen yhdessä muiden asiantuntijoiden kanssa.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.7.2024
Ajalta päättyen	30.6.2025
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk) €	54 714
Sivukulujen osuus €	14 466
Yksikkökustannus (tuntipalkka) €	40,22
Osuus työajasta %	50

	2026	2027	Yhteens
Hankkeen työtunnit	860	860	1 720
Palkan sivukulut (26,44 %)	7 233	7 233	14 466
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	34 589	34 589	69 178

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Projektipäällikkö toimii hankkeen vetäjänä ja koordinaattorina. Tehtävä on välttämätön hankkeen onnistuneelle läpiviennille, sillä kyseessä on monialainen kehittämisshanke, joka koskee sekä biotalouden että digitaalitalouden ekosysteemien rakentamista. Projektipäällikkö varmistaa hankkeen tavoitteiden saavuttamisen ja aikataulussa pysymisen. Hän on uusiutuvan energian, biotalouden ja digikehittämisen laaja-alainen asiantuntija, jolla on kokemusta projektipäällikkönä toimimisesta useissa ao. hankkeen teemaan liittyvissä ja ao. hanketta valmistelevissa hankkeissa sekä Keski-Pohjanmaan kuntien hyvä tuntemus, mikä antaa erinomaiset valmiudet projektin menestykselliseen toteuttamiseen. Projektipäällikkö on keskeinen resurssi hankkeen tavoitteiden mukaiseen toteuttamiseen.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset perustuvat henkilön todelliseen palkkaan. Palkkataso on määritetty Kaustisen seutukunnan palkanmäärityksessä käytettävien mallien perusteella. Mallit pohjautuvat kunnalliseen työehtosopimukseen, kunta-alan (KT:n) tehtäväkohtaisiin palkkatilastoihin sekä henkilön osaamiseen, koulutukseen ja työkokemukseen sekä työtehtävän haasteellisuuteen, laajuuteen ja vastuuseen.

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	KASE Parks palkkatiedot projektihenkilöstö

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat ja ilmoitettuun vuotuisen bruttotyövoimakustannukseen ei sisälly työnantajan sivukuluja ja lomarahaa, ylityökorvauksia tai tulospalkkoita, luontoisetuja, bonuksia ja muita niihin rinnastettavia työnantajan vapaaehtoisesti maksamia tai hanketyöhön liittymättömiä tukikelvottomia erä.

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

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Minna	Kauppinen	hallintopäällikkö

Hankkeen nimi: KASE Parks – bio- ja digitalouden uudet ekosysteemit
Dnro: EURA 2021/406910/09 02 01 01/2025/KPLIIITTO

4.11.2025

Tehtäväkuvauksen tietojen sisällöstä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Petri	Jylhä	kehittämisyhtäjä

Hyväksy tai hylkää tehtävä

Hyväksy tehtävä

2. Tehtävänimike	Projektiasiantuntija
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.1.2026
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2027

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Projektiasiantuntija tukee hankkeen toteuttamista omalla erityisosaamisellaan hankkeen ko. osaamista vaativissa työpaketeissa (osaamisalueet mm. liiketoiminnan kehittäminen ja kasvu, rahoitusinstrumentit, yritysten sijoittumis- ja investointiedellytykset, erilaisten luvitusprosessien tuntemus, hankkeen keskeisten toimialojen tuntemus sekä kv. yritysten toiminnan tuntemus). Projektiasiantuntija osallistuu projektien työpakettien toteuttamiseen tukien projektitiimiä oman osaamisensa pohjalta. Asiantuntija tuo hankkeeseen erityisosaamista esimerkiksi bio- ja kiertotalouden, energiannovaatoiden ja datakeskusten hukkälämmön hyödyntämisen näkökulmista.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

- 1. Tehtävän tai henkilön todellinen palkka

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Ajalta alkaen	1.7.2024
Ajalta päättyen	30.6.2025
Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk) €	62 792
Sivukulujen osuus €	16 602
Yksikkökustannus (tuntipalkka) €	46,16
Osuus työajasta %	20

	2026	2027	Yhteens
Hankkeen työtunnit	344	344	688
Palkan sivukulut (26,44 %)	3 320	3 320	6 640
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	15 879	15 879	31 758

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Hanke on laaja-alainen kehittämishanke ja sen laajuuden vuoksi on tarpeellista täydentää projektipäällikön ja myös koko projektia toteuttavan tiimin osaamista projektiasiantuntijalla. Toteutuksessa on tarpeellista jakaa tehtäviä projektihenkilöstön osaamisen perusteella sekä lisätä ja täydentää projektia toteuttavan henkilöstön osaamisopijaa tavoitteiden saavuttamiseksi Projektiasiantuntija muodostaa projektipäällikön kanssa työparin ja tukee työpakettien toteutusta erityisesti asiantuntijajasaamista vaativissa asioissa laadittavan toimintasuunnitelman mukaisesti. Näin varmistetaan hankkeen tavoitteiden saavuttaminen ja laaja-alainen vaikuttavuus.

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset perustuvat henkilön todelliseen palkkaan. Palkkataso on määritetty Kaustisen seutukunnan palkanmäärityksessä käytettävien mallien perusteella. Mallit pohjautuvat kunnalliseen työehtosopimukseen, kunta-alan (KT:n) tehtäväkohtaisiin palkkatilastoihin sekä henkilön osaamiseen, koulutukseen ja työkokemukseen sekä työtehtävän haasteellisuuteen, laajuuteen ja vastuuseen.

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	KASE Parks palkkatiedot projektihenkilöstö

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat ja ilmoitettuun vuotuisen bruttotyövoimakustannukseen ei sisälly työnantajan sivukuluja ja lomarahaa, ylityökorvauksia tai tulospalkkoita, luontoisetuja, bonuksia ja muita niihin rinnastettavia työnantajan vapaaehtoisesti maksamia tai hanketyöhön liittymättömiä tukikelvottomia erä.

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

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Hankkeen nimi: KASE Parks – bio- ja digitalouden uudet ekosysteemit

Dnro: EURA 2021/406910/09 02 01 01/2025/KPLIIITTO

4.11.2025

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Minna	Kauppinen	hallintopäällikkö

Tehtävänkuvauksen tietojen sisällöstä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Petri	Jylhä	kehittämisyhtälä

Hyväksy tai hylkää tehtävä

Hyväksy tehtävä

3. Tehtävänimike	Yhteyskoordinaattori
Työaika	Osa-aikainen
Arvioitu aloituspäivä	1.9.2026
Arvioitu lopetuspäivä	31.12.2027

Työntekijän pääasialliset tehtävät hankkeessa

Yhteyshenkilö aloittaa tehtävässään hankkeen toisena toteutusvuonna (syksy 2026). Hän vastaa hankkeen sisäisestä ja ulkoisesta yhteydenpidosta, sidosryhmien informoinnista, tapahtumien ja työpajojen koordinoimisesta sekä tulosten levittämisestä. Hän toimii linkkinä kuntien, yritysten, tutkimusorganisaatioiden ja muiden hankkeen yhteistyötahojen välillä. Yhteyshenkilö tukee myös viestintää ja varmistaa, että hankkeen käytännön yhteistyö eri toimijoiden kanssa on sujuvaa ja tavoitteita edistävää.

Vuotuisen bruttotyövoimakustannuksen laskentatapa

3. Keskiarvo saman palkkaluokan työntekijöiden tai vastaavien tehtävien palkkakustannuksista

Ilmoitettu ajanjakso (12 kk) jolta palkkakustannukset on laskettu

Vuotuinen bruttotyövoimakustannus (12 kk) €	53 637
Sivukulujen osuus €	14 182
Yksikkökustannus (tuntipalkka) €	39,43
Osuus työajasta %	50

Hankkeen nimi: KASE Parks – bio- ja digitalouden uudet ekosysteemit

Dnro: EURA 2021/406910/09 02 01 01/2025/KPLIIITTO

4.11.2025

	2026	2027	Yhteens
Hankkeen työtunnit	287	860	1 147
Palkan sivukulut (26,44 %)	2 366	7 091	9 457
Palkka yhteensä (sis. sivukulut)	11 316	33 910	45 226

Palkkakustannusten tarpeellisuuden perustelut

Koska hankkeen toiminta ja verkostoituminen laajenee merkittävästi toisen vuoden aikana, tarvitaan siihen vaiheeseen erillinen 50 % työpanoksen resurssi. Yhteyshenkilön rooli on keskeinen, jotta hankkeen vaikutukset juurtuvat laajasti alueen toimijoihin ja tulokset leviävät. Tehtävän vaiheittainen aloittaminen on kustannustehokasta ja vastaa hankkeen todellista tarpeiden kasvua

Palkkakustannusten kohtuullisuuden osoittaminen

Palkkakustannukset perustuvat vastaavantyyppistä työtä tekevän kolmen henkilön todelliseen palkkaan ja niistä laskettuu keskiarvoon. Henkilöiden palkkataso on määritetty Kaustisen seutukunnan palkanmäärityksessä käytettävien mallien perusteella. Mallit pohjautuvat kunnalliseen työehtosopimukseen, kunta-alan (KT:n) tehtäväkohtaisiin palkkatilastoihin sekä henkilön osaamiseen, koulutukseen ja työkokemukseen sekä työtehtävän haasteellisuuteen, laajuuteen ja vastuuseen.

Bruttotyövoimakustannusten määrittämisessä käytetty aineisto

Aineisto	Asiakirjan nimi
Palkkalaskelma	KASE Parks palkkatiedot projektihenkilöstö

Laskennassa käytettyjen, henkilöiden tai tehtävien vuotuiset bruttotyövoimakustannukset ilman sivukuluja ja lomarahaa.

Tehtävä	Vuotuinen bruttotyövoimakustannus € (ilman sivukuluja ja lomarahaa) €		Palkkakustannustiedot ajalta	
yritysneuvoja	56 665		1.7.2024	30.6.2025
projektipäällikkö	52 348		1.7.2024	30.6.2025
projektipäällikkö	51 897		1.7.2024	30.6.2025
Keskiarvo €	53 637			

Aineiston säilyttäminen

Tuen hakija vakuuttaa, että ilmoitetut tiedot ovat oikeat ja ilmoitettuun vuotuisen bruttotyövoimakustannukseen ei sisälly työnantajan sivukuluja ja lomarahaa, ylityökorvauksia tai tulospalkkoita, luontoisetuja, bonuksia ja muita niihin rinnastettavia työnantajan vapaaehtoisesti maksamia tai hanketyöhön liittymättömiä tukikeinoja erinä.

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

Tuen hakija sitoutuu siihen, että kaikki bruttotyövoimakustannuksen määrittämiseen käytetty todentava aineisto säilytetään tuen saajalla itsellään alueiden kehittämisen ja Euroopan unionin alue- ja rakennepoliitiikan hankkeiden rahoittamisesta annetun lain (757/2021) 25 ja 46 §:n sekä tukipäätöksen ehtojen mukaisesti.

Bruttotyövoimakustannuksen määrittämisestä vastaava henkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Minna	Kauppinen	hallintopäällikkö

Tehtävän kuvauksen tietojen sisällöstä vastaava esihenkilö

Etunimi	Sukunimi	Asema organisaatiossa
Petri	Jylhä	kehittämisisjohtaja

Hyväksy tai hylkää tehtävä

Hyväksy tehtävä

Palkkakustannusten yhteenveto

		2026	2027	Yhteens
Kokoaikaiset (0 kpl)		0	0	
Viranomainen		0	0	
Osa-aikaiset (3 kpl)		61 784	84 378	146 16
Viranomainen		61 784	84 378	146 16
Palkkakustannukset yhteensä		61 784	84 378	146 16
Viranomaisen yhteensä		61 784	84 378	146 16
Haetun ja esitetyn erotus		0	0	

2 Matkakustannukset

Tosiasiallisesti aiheutuneet matkakustannukset

Kotimaan matkat

	2026	2027	Yhteens
Kustannukset yhteensä	2 500	2 500	5 00
Viranomainen	2 500	2 500	5 00

Ulkomaan matkat

	2026	2027	Yhteens
Kustannukset yhteensä	6 000	6 000	12 00
Viranomainen	6 000	6 000	12 00

Matkakustannusten perustelut

Hankkeen toteutus edellyttää matkustamista hankealueen kuntiin sekä laajemmin Suomessa ja ulkomailla järjestettäviin yritys- ja sidosryhmätapaamisiin, benchmarking-tilaisuuksiin ja muihin hankkeen kohderyhmiä koskeviin tapahtumiin. Usein toimenpiteet edellyttävät paikan päällä neuvotteluja yrityksissä ja yhteistyötahojen kanssa sekä osallistumista erilaisiin tilaisuuksiin. Tarpeen ja mahdollisuuksien mukaan osa tapaamisista voidaan järjestää etäyhteyksin. Matkojen tarkkaa määrää ja kohteita ei voida ennakoida etukäteen, sillä ne täsmenytävät hankkeen etenemisen ja työpakettien toteutuksen myötä. Matkakulut kohdistuvat hankkeen henkilöstön matkakuluihin.

Vastauksena täydennyspyyntöön:

Relevantteja vierailukohteita sekä hankkeen kokonaisuuteen liittyviä tapahtumia sekä tahoja:

Kotimaiset kohteet projektin matkoille esimerkiksi:

Vaasa EnergyWeek 2026 – valtakunnallinen energia-alan päätapahtuma, tukee hankkeen sähkövarasto- ja energiajärjestelmäteemoja.

Datacenter Forum Helsinki 2026 – datakeskusalan ammatillais tapahtuma.

Haminan datakeskuskampus (Google) – kansainvälisesti tunnettu esimerkki suurtehoisesta, energiatehokkaasta datakeskuksesta ja hukkalämmön hyödyntämisestä; olisi tärkeä benchmark-vierailu.

Muhoksen Biopark – konkreettinen esimerkki alueellisesta energia- ja teollisuusekosysteemistä, benchmark-kohde alueellisen kehityksen näkökulmasta.

Nivalan suurakkuhanke – käytännön kohde suunniteltavaan energian varastointiin toteutuksesta ja jatkokehitysmahdollisuuksista; .

Kansainväliset tapahtumat sekä kohteet ulkomaan matkoille esimerkiksi:

Energy Tech Summit Europe 2026 – energia-alan ja teknologisen siirtymän huipputapahtuma; tarjoaa verkostoja ja kansainvälisiä esimerkkejä.

Data Centres Expo Europe 2026–2027 – Euroopan laajuinen datakeskusalan tapahtuma, tukee hankkeen tavoitteita energiatehokkaiden ja kestävien infrastruktuurien kehittämisessä.

Data Centre World Frankfurt 2027 – kokoa alan johtavat toimijat ja ratkaisuja datakeskusten energiatehokkuuden ja infrastruktuurin osalta.

EXPO REAL 2026 — suuri kansainvälinen kiinteistö- ja investointialan messu, jossa infrastruktuuri, datakeskukset, investointikohteet ja kehitysvyöhykkeet voivat olla esillä.

ULI Europe — Data Centres Council — vaikka ei pelkkä tapahtuma vaan jatkuva foorumi, kokoa globaaleja datakeskus-kehittäjiä, investoijia ja operaattoreita.

Koko hanketiimi (projektipäällikkö, projektiasiantuntija ja 1.9.2026 alkaen yhteyskoordinaattori) osallistuu matkoihin tehtäviensä mukaisesti, jotta hankkeen eri osa-alueet – tekninen, hallinnollinen ja sidosryhmäyhteistyö – voidaan kattaa kokonaisvaltaisesti. Osallistuminen määritellään hankkeen alettua tehtävällä tarkemmalla matkasuunnitelmalla (skannataan tarjolla olevat tapahtumat ja kohteet) tarkoituksenmukaisuusperiaatteella ja budjetin puitteissa.

Matkakustannusten yhteenveto

	2026	2027	Yhteens
Matkakustannukset yhteensä	8 500	8 500	17 00
Viranomainen yhteensä	8 500	8 500	17 00
Haetun ja esityksen erotus	0	0	

3 Ostopalvelut

	2026	2027	Yhteens
Ostopalvelut	53 000	53 000	106 00
Viranomainen	53 000	53 000	106 00
Haetun ja esitetyn erotus	0	0	

Ostopalvelujen perustelut

Ostopalveluja käytetään hankesuunnitelmassa esitettyjen työpakettien mukaisesti hankkimaan sellaista osaamista ja palveluja, jota toteuttajalla ja hankehenkilöstöllä ei ole. Ostopalvelut määritellään tarkemmin hankkeen edetessä hankehenkilöstön toimesta.

Ostopalveluja ei voida etukäteen määritellä, koska niiden tarkemmat sisällöt, laajuus, toteutus aika ja muut kriteerit tarkentuvat hankkeen edetessä, esimerkiksi kartoitusten ja selvitysten valmistuessa ja kokeilujen täsmentyessä. Tarjousten etukäiteinen kysyminen ei ole mahdollista eikä mitenkään tarkoituksenmukaista. Toteuttajalla on yli 20:n vuoden kokemus hankkeiden toteuttamisesta ja ostopalvelujen hankinnasta, joten hankintojen kustannustaso on arvioitu kokemukseen perustuen. Hankinnat kilpailutetaan Lestijärven kunnan hankintaohjeiden mukaisesti ja niissä pääsääntöisesti aikataulu on noin 2 kk.

Alustava arvio ostopalveluista:

- 1. Hukkalämpö- ja energiapolut (2–3 skenaariota) 28.000 €
- 2. Rakennettavuus ja ympäristö - ja muut lupaedellytykset (6 aluetta; vyöhykekartat, lupapolut, aluekuvaukset/kohdekorit) 30.000€
- 3. Muun tarvittavan infrastruktuurin lisäselvitys eli tilannearvio ja kehittämistarve (mm. kuituselvitys, tie- ja vesiverkot; huomioidaan myös biohiilen tarpeet ja logistiikka) 13.000 €

4. Sijoittajamateriaalit (mm. datasheetit, infograafit, valokuvat, ilmakuvaus, videot, 3D), info- ja sijoittajatilaisuudet, ml. mahdollinen kontaktipuu keskeisiin sijoittajiin, investoreihin 32.000 €
5. Seminaarien järjestämiskulut, 3.000 €

4 Muut kustannukset

5 Tulot

6 Nettokustannusten yhteenveto

	2026	2027	Yhteensä
Nettokustannukset yhteensä	131 914	156 089	288 000
Viranomainen	131 914	156 089	288 000
Haetun ja esitetyn erotus	0	0	

Rahoitusuunnitelma

1 Haettava EU- ja valtion rahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuu
EU- ja valtion rahoitus kehittäminen	105 531	124 871	230 402	80,00 %
Viranomainen	105 531	124 871	230 402	80,00 %
Haetun ja esityksen erotus	0	0	0	

2 Omarhoitus

Viranomainen

Muu julkinen rahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuu
Omarahoitus	26 383	31 218	57 601	20,00 %
Viranomainen	26 383	31 218	57 601	20,00 %
Haetun ja esityksen erotus	0	0	0	

3 Ulkoinen kunta-, muu julkinen ja yksityinen rahoitus

Hakijan ilmoittama rahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuu
Haettava EU- ja valtion rahoitus	105 531	124 871	230 402	80,00 %
Kuntarahoitus	26 383	31 218	57 601	20,00 %
Muu julkinen rahoitus	0	0	0	0 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0	0 %
Rahoitus yhteensä	131 914	156 089	288 003	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	131 914	156 089	288 003	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	105 531	124 871	230 402	80,00 %

Viranomaisen hyväksymä rahoitus

	2026	2027	Yhteensä	Osuu
Haettava EU- ja valtion rahoitus	105 531	124 871	230 402	80,00 %
Kuntarahoitus	0	0	0	0 %
Muu julkinen rahoitus	26 383	31 218	57 601	20,00 %
Yksityinen rahoitus	0	0	0	0 %
Rahoitus yhteensä	131 914	156 089	288 003	100,00 %
Julkinen rahoitus yhteensä	131 914	156 089	288 003	100,00 %
Julkinen tuki yhteensä	105 531	124 871	230 402	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