



Euroopan unionin
osarahoittama

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

Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)
toimintaympäristön kehittämisavustus



Elinvoimakeskus

Seurantaraportti

27.4.2026 Dnro: EURA 2021/600876/09
02 01 01/2025/POPELY

Tila: Valmis

Tunnistetiedot

Hankekoodi
A91728

Saapumispäivämäärä
27.4.2026

1. Rahoittava viranomainen

Pohjois-Suomen elinvoimakeskus

2. Tuensaajan tiedot

Tuen saajan virallinen nimi
Simon kunta

Y-tunnus
0193015-4

2.1 Seurannan yhteyshenkilö

Etunimi
Kati

Sähköposti
kati.klaavuniemi@simo.fi

Sukunimi
Klaavuniemi

Puhelinnumero
0406217115

3. Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
Hyötylämmön mahdollisuudet Simon kunnassa

Toimintalinja
2 Hiilineutraali Suomi

Erityistavoite
2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen

4. Seurantaraportin ajanjakso

Kausi

1.6.2025 - 31.3.2026

Onko kyseessä hankkeen viimeinen seurantaraportti?

Ei

5. Toteutus ja tulokset

Mitä keskeisiä hankesuunnitelman mukaisia toimenpiteitä on toteutettu? Miten ne edistävät hankkeen tavoitteiden ja tulosten toteutumista?

Hankkeessa on toteutettu keskeiset esiselvitysvaiheen toimenpiteet suunnitelman mukaisesti:

- Hukkalämmön lähteiden (vetytehdas, datakeskus) ja niiden tuotantopotentiaalin kartoitus
- Hyötylämpöteollisuusalueen konseptin ja sijoittumisedellytysten selvitys Karsikon alueelle
- Kaukolämpöverkoston alustava suunnittelu (n. 5 km runkoverkko) ja kustannusarviointi
- Lämmön tuotanto- ja jakeluratkaisujen mallinnus (mm. lämpöpumppuratkaisut ja suora lämmönsiirto)
- Lämmön hinnoittelumallin ja liiketoimintakonseptin laatiminen
- Potentiaalisten lämmönkäyttäjien (esim. kasvihuoneet, kalankasvatus, pesulat, kylpylät, logistiikka) kartoitus ja klusterimallin muodostaminen
- Vaiheittaisen kehityspolun (40–120 GWh/a) ja tiekartan laatiminen

Toimenpiteet edistävät hankkeen tavoitteita tuottamalla konkreettista tietoa ja suunnitelmia, joiden avulla voidaan madaltaa yritysten sijoittumiskynnystä Simoon sekä mahdollistaa hyötylämpöön perustuvan teollisen ekosysteemin syntyminen.

Mistä toimenpiteistä hankkeen kustannukset muodostuvat?

Hankkeen kustannukset muodostuvat :

Asiantuntijapalveluista (tekniset selvitykset, mallinnus, liiketoimintasuunnittelu – Ramboll)
Selvitys- ja suunnittelutyöstä (lämpöverkko, tuotantokonseptit, kustannuslaskenta)
Yrityskartoituksista ja sidosryhmäyhteistyöstä
Tiedonkeruusta ja analyysistä
Raportoinnista ja viestintämateriaalien tuottamisesta

Onko hanke edennyt hankesuunnitelman ja -päättöksen mukaisessa aikataulussa? Jos ei, miten suunnitelman mukaiseen aikatauluun on tarkoitus päästä? Mitä on toteutettu ja mitä ei?

Hanke on edennyt pääosin suunnittelussa aikataulussa.

Alkuperäiseen suunnitelmaan vaikutti se, että keskeinen hukkalämmön lähde (eTehdas-hanke) peruuntui keväällä 2025. Tämä aiheutti muutoksen lähestymistapaan, mutta ei viivästyttänyt hanketta merkittävästi. Selvitystyötä jatkettiin yleisemmällä tasolla siten, että ratkaisut soveltuvat useisiin mahdollisiin lämmönlähteisiin.

Toteutettu:

Kaikki keskeiset esiselvitykset ja konseptimallit
Tekninen ja taloudellinen tarkastelu
Yritysklusterin ja toteutuspolun määrittely

Kesken / jatkotoimenpiteitä:

Yritysten sijoittumisen varmistaminen

Investointivaiheen valmistelu
Hankkeen viestintä

Toteutuvatko hankkeen määrälliset tulokset päätöshetken arvion mukaisesti? Jos eivät, niin mistä mahdolliset erot johtuvat?

Tässä vaiheessa määrälliset tulokset (esim. yritysten määrä, työpaikat) eivät vielä konkretisoidu, koska hanke on esiselvitysvaiheessa.

Erot alkuperäisiin arvioihin johtuvat erityisesti:

- eTehdas-hankkeen peruuntumisesta.
- Siitä, että hanke keskittyy nyt yleiseen konseptiin yksittäisen investoinnin sijaan.

Pitkän aikavälin potentiaali (mm. 40–120 GWh lämmönkäyttö ja merkittävä työpaikkavaikutus) on kuitenkin edelleen realistinen.

Onko hankkeen ulkopuolinen rahoitus toteutunut hankepäätöksen mukaisesti? Jos ei ole, milloin se saadaan toteutumaan?

Hankkeen rahoitus on toteutunut hankepäätöksen mukaisesti.

Onko hankkeen toimintaa arvioitu esimerkiksi itsearviointin tai osallistujapalautteen avulla? Jos on, millaisia tuloksia arvioinnista on saatu?

Hanketta on arvioitu jatkuvana itsearviointina hankkeen toteuttajien ja asiantuntijoiden yhteistyössä.

Arvioinnin keskeiset havainnot:

- Valittu konseptilähtöinen lähestymistapa on toimiva ja joustava.
- Hyötylämpöalueen toteutus on teknisesti ja taloudellisesti mahdollinen.
- Suurin epävarmuus liittyy lämmönlähteiden ja käyttäjien toteutumiseen.

Miten horisontaaliset periaatteet (mukaan lukien EU:n perusoikeuskirja ja YK:n vammaisten yleissopimus) ovat toteutuneet hankkeessa? Vastauksessasi voit keskittyä hankkeen kannalta keskeisiin osa-alueisiin.

Hanke edistää keskeisesti EU:n horisontaalisia periaatteita:

Kestävä kehitys:

Hanke vähentää energiahukkaa ja edistää energiatehokkuutta sekä päästövähennyksiä hyödyntämällä hukkalämpöä.

Yhdenvertaisuus ja saavutettavuus:

Hanke ei sisällä syrjiviä rakenteita, ja sen tulokset hyödyttävät laajasti eri toimialoja ja toimijoita.

Alueellinen kehitys:

Hanke tukee elinvoimaa, työllisyyttä ja yritystoiminnan monipuolistumista.

Ilmastotavoitteet:

Tukee hiilineutraaliustavoitteita ja kiertotaloutta.

Yhteenveto: summatiedot tuensaajasta ja osallistuneista organisaatioista kumulatiivisesti hankkeen alusta alkaen

Osallistuneiden organisaatioiden lukumäärä organisaatiotyyppin mukaan

Organisaatiotyyppi	Yhteensä, kpl
Ammatillinen oppilaitos	0
Ammattikorkeakoulu	1
Kansalaisjärjestö	0
Keskisuuri yritys	1
Kunta	0
Kuntayhtymä	0
Mikroyritys	0
Muu järjestö tai yhdistys	1
Muu julkisoikeudellinen oikeushenkilö	0
Muu oppilaitos	0
Muu yksityisoikeudellinen oikeushenkilö	0
Pieni yritys	2
Säätiö	0
Seurakunta	0
Suuryritys	0
Tutkimuslaitos	0
Työmarkkinajärjestö	0
Valtion viranomainen	0
Yliopisto	0
Osallistuneita organisaatioita yhteensä	5

Osallistuneiden organisaatioiden lukumäärä osallistumisen luonteen mukaan

Osallistumisen luonne	Yhteensä, kpl
1 Yhteiskehittäminen, sisältäen työpajat sekä asiantuntijaroolin työryhmässä	5
2 Organisaatio osallistuu testiin, pilottiin ja/tai demonstraatioon	0
3 Tutustumisvierailut, sisältää myös messutapahtumat	0
4 Muu yrityksen liiketoiminnan kehittäminen (esim. de minimis -tukitoimenpiteet), sisältää myös sparrauksen ja valmennuksen	0

Seurantaraaportissa ilmoitettujen määrällisten tavoitteiden toteutumatietojen koonti tuensaajan ja osallistuneiden organisaatioiden tiedoista

Tunnus	Indikaattori	Mitta-yksikkö	Yhteensä
NO03	Yhteiskehittämiseen osallistuva yritys	kpl	3
NO02	Yhteiskehittämistä tukevat alustat ja verkostot	kpl	5
RCR01	Uudet tuella aikaansaadut työpaikat	kpl	0
SL01	joihin työllistyvät naiset	kpl	0
NR01	Verkostojen ja innovaatioekosysteemien kehittämät innovaatiot, tuotteet ja palvelut	kpl	5
NR07	Päästövähennyksiä edistävät uudet ratkaisut	kpl	5
NR08	Päästövähennyksiä, energiatehokkuutta tai uusiutuvaa energiaa edistävät demonstraatiot	kpl	0
RCR03	Tuote- tai prosessi-innovaatioita toteuttava pieni tai keskisuuri yritys	kpl	0
NR09	Pk-yritys, joka aloittaa energiatehokkuuteen tai uusiutuvan energian ratkaisuihin perustuvaa uutta liiketoimintaa	kpl	0

Lisätiedot

Liitteessä Ramboll Oy:n raportti 'Hyötylämmön mahdollisuudet Simon kunnassa'. Raporttiin on koottu hankkeessa tähän mennessä tehdyn työn tulokset.

Vakuutukset

Tuen saaja vakuuttaa seurantaraportin sisältämät tiedot oikeiksi.

Allekirjoitukset

27.4.2026 14:38

Pekka Markus Nykänen
Projektipäällikkö

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.

Tiedoston nimi	Kuvaus	Salassapidon perustelu
Loppuraportti_Simon_kunnan_hukkal_mm_n_hy_tyk_ytt_alueen_selvitys_v2_30.3.2026.pdf	Ramboll Oy: raportti, johon on koottu hankkeessa 31.3.2026 mennessä tehdyn työn tulokset	