



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	BioAarre - Biojätteen ja elintarviketuotannon sivuvirtojen arvokomponenttien älykäs tunnistaminen
Hakemusnumero	406988
Hakijan virallinen nimi	Posintra Oy
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen
Alkamispäivämäärä	1.1.2026
Päätymispäivämäärä	30.9.2026

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 3.12.2025 Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmä 16.12.2025
-----------------------------	---

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

BioAarre-hanke keskittyy yritysten biojätteen ja elintarviketuotannon sivuvirtojen arvokomponenttien älykkääseen tunnistamiseen ja hyödyntämiseen Porvoon alueella. Suomessa suuri osa yhdyskuntajätteestä päätyy edelleen polttoon, vaikka kierrätysasteen nostaminen ja materiaalien tehokkaampi hyödyntäminen ovat sekä kansallisia että EU-tason tavoitteita. Erityisesti elintarvikealan yrityksissä, ravintoloissa ja kaupoissa syntyy merkittäviä määriä biojätettä ja sivuvirtoja, joiden potentiaali jää nykyisin suurelta osin hyödyntämättä. Hankkeen tavoitteena on vähentää sekajätteeseen ja energiakäyttöön päätyvän biojätteen määrää sekä tunnistaa ja ottaa talteen sellaisia arvokkaita ainesosia, joita voidaan hyödyntää esimerkiksi uusien tuotteiden raaka-aineina tai muussa tuotannossa. Hankkeessa toteutetaan nykytila-analyysi Porvoon alueen elintarviketoimijoiden biojätteen ja sivuvirtojen määrästä, laadusta ja käsittelyprosesseista. Tämän jälkeen kohdeyritysten biojätteistä ja sivuvirroista kerätään näytteitä, joiden koostumusta analysoidaan kemiallisesti ja tekoölyavusteisesti. Näin pyritään tunnistamaan arvokomponentteja, joiden talteenotto olisi sekä taloudellisesti että ympäristön kannalta perusteltua. Hankkeen aikana kehitetään myös uusia toimintamalleja ja prosesseja, joiden avulla yritykset voivat hyödyntää biojätettä ja sivuvirtoja nykyistä tehokkaammin. Lopuksi muodostetaan tilannekuva, jonka pohjalta voidaan suunnitella laajempia pilotointihankkeita ja jatkokehitystä. BioAarre-hanke tuo alueelle uudenlaista osaamista ja teknologiaa biojätteen hyödyntämiseen. Yritykset voivat saavuttaa kustannussäästöjä ja löytää uusia liiketoimintamahdollisuuksia, samalla kun alueen resurssitehokkuus ja omavaraisuus paranevat. Hanke tukee kiertotalouden ja kestäväen kehityksen tavoitteita sekä vähentää riippuvuutta tuontiraaka-aineista. Hankkeen toteutuksesta vastaa Posintra Oy, ja hankkeen valmistelussa on ollut mukana laaja joukko alueen yrityksiä, tutkimuslaitoksia ja asiantuntijoita. Hankkeen tuloksia voidaan hyödyntää jatkossa laajemmin sekä alueellisesti että kansallisesti, ja ne tukevat Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategiaa sekä Porvoon kaupungin ilmastotavoitteita.

Valintaesitys **406988 BioAarre - Biojätteen ja elintarviketuotannon sivuvirtojen arvokomponenttien älykäs tunnistaminen**

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Tuotosten todentava aineisto tulee kirjata hankesuunnitelmaan.

De minimis -toimenpiteisiin osallistuvat yritykset tulee varmistua ennen rahoituspäätöksen tekoa.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Posintra Oy	50 773	70	72 532
Haettu Uudenmaan kehyksestä	50 773		

Rahoittajan arvio hakemuksesta

Hakemus on alue- ja rakennepolitiikan ohjelman ja erityistavoitteen 2.3 mukainen.

Hakemus menestyi erityistavoitteen erityisten ja horisontaalisten valintaperusteiden ja tälle hakukierrokselle asetetun tarkentavan valintaperusteen mukaisessa vertailussa.

Hakemus toteuttaa läpileikkaavasti Uusimaa-ohjelmaa, Hiilineutraali Uusimaa 2030 -tiekarttaa, Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategiaa sekä Uudenmaan EU-tasaisen TKI-toiminnan tiekarttaa.

Hankkeen pääpaino on sekajätteeseen päätyvän biojätteen määrän vähentämisessä ja sen arvokomponenttien paremmassa hyödyntämisessä. Tavoitteena on tehostaa biojätteen käsittelyä ja edistää sivuvirtojen käyttöä teollisuudessa ja eri toimijoiden kesken. Teollisuus on mukana valmistelussa ja hyötyy välittömästi neitseellisten raaka-aineiden tarpeen pienentyessä.

Biojätteen arvokomponenttien tunnistamisessa hyödynnetään tekoälyavusteisia työkaluja, ja hankkeessa demonstroidaan tekoälypohjainen ratkaisu. Digitaalisten ratkaisujen kehittäminen ei ole hankkeen ydintavoite, mutta jatkohankkeessa se voi olla mahdollista. Lisäksi hankkeessa kehitetään uusia palvelukonsepteja biojätteen hyödyntämiseen ja erotettavien komponenttien jatkokäyttöön, mikä luo edellytyksiä laajemmalle soveltamiselle hankkeen jälkeen.

Vaikutus luonnonvaroihin on välillinen, mutta merkittävä: biojätteen parempi hyödyntäminen ja sivuvirtojen käytön tehostaminen vähentävät neitseellisten materiaalien tarvetta. Hankkeessa tavoitellaan kolmea hakuilmoituksessa edellytettyä indikaattoria, mikä osoittaa selkeää vaikuttavuutta ja konkreettista toteutettavuutta.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täyttyminen arvioitu kokouksessa 17.11.2025.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 18.11.2025.

Hakemus täyttää yleiset valintaperusteet. Hakemus menestyi erityisten, horisontaalisten ja tälle haulle asetetun tarkentavan valintaperusteiden mukaisessa vertailussa.

Hakemuksen pisteet yhteensä 30/37.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 50 773 euroa (70 %).

Valintaesitys **406988 BioAarre - Biojätteen ja elintarviketuotannon sivuvirtojen arvokomponenttien älykäs tunnistaminen**

Ennen rahoituspäätöksen tekemistä rahoittaja käy tarvittaessa tuenhakijoiden kanssa tarkentavat rahoitusneuvottelut hankesuunnitelmaan tarvittavista muutoksista.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä

Lisätietoa:

Hanna Laaksonen
johtava rahoitusasiantuntija
Uudenmaan liitto