



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	SivuLevä Uusimaa - Elintarvikealan sivuvirrat korkeamman lisäarvon tuotteiksi leväkasvatuksella
Hakemusnumero	407191
Hakijan virallinen nimi	Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen
Alkamispäivämäärä	1.2.2026
Päätymispäivämäärä	31.12.2026

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

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

SivuLevä Uusimaa -hanke edistää Uudenmaan elintarvikealan kiertotaloutta hyödyntämällä teollisuuden sivuvirtoja korkeamman jalostusasteen tuotteiden raaka-aineina leväkasvatuksen avulla. Hanke vastaa tarpeeseen löytää konkreettisia ja alueellisesti sovellettavia ratkaisuja, joilla voidaan vähentää ruokahävikkiä, parantaa resurssitehokkuutta ja luoda uusia liiketoimintamahdollisuuksia. Elintarviketeollisuudessa syntyy merkittäviä määriä sivuvirtoja, kuten hedelmien ja vihannesten kuoria, prosessointivaiheiden hukkaa tai vaihtoerien massoja. Nykyisin suuri osa näistä hyödynnetään matalan arvon käyttökohteissa, kuten rehuna tai energiana. Sivulevä-hanke tuo uuden näkökulman: ravinteikkaat sivuvirrat hyödynnetään leväkasvatuksessa, jolloin ne muuttuvat arvokkaaksi biomassaksi ja mahdollistavat esimerkiksi proteiinien, pigmenttien ja bioaktiivisten yhdisteiden tuottamisen. Näistä voidaan jalostaa korkeamman lisäarvon tuotteita elintarvike-, rehu-, kosmetiikka- ja biopohjaisiin sovelluksiin. 1. Hankkeen konkreettisia toimenpiteitä ovat: Yritysten kontaktointi ja sitouttaminen (Uudenmaan elintarvikealan toimijat). 2. Sivuvirtojen vuosikellon laatiminen, joka kokoaa yhteen eri yritysten sivuvirrat, määrät, laadut ja ajoittumisen vuoden mittaan. 3. Viisi leväkasvatuksen demonstraatiota, joissa testataan erilaisten sivuvirtojen soveltuvuutta levän kasvatukseen ja biomassan jalostamiseen. 4. Analyysit leväbiomassasta, joissa tunnistetaan arvokkaat komponentit korkeamman jalostusasteen tuotteiden valmistamiseksi. 5. Tulosten kokoaminen, raportointi ja laaja levittäminen seminaarien, työpajojen ja avoimen loppuraportin kautta. Tuloksena syntyy Uudenmaan ensimmäinen sivuvirtojen vuosikello, yritysten hyödynnettävissä oleva tietopohja leväkasvatuksen soveltuvuudesta sekä konkreettisia esimerkkejä uusista liiketoimintapoluista. Yritykset saavat käyttöönsä arvokasta tietoa, joka tukee kustannussäästöjä, tuotekehitystä ja investointien suunnittelua. Hanke vahvistaa Uudenmaan kiertotalousosaamista, lisää yhteistyötä eri toimijoiden välillä ja tukee alueen hiilineutraaliustavoitteiden saavuttamista. Pitkällä aikavälillä hanke lisää luonnonvarojen kestävää käyttöä, vähentää ravinnekuormitusta vesistöihin, pienentää biojätteen määrää ja kasvattaa yritysten kykyä kehittää

Valintaesitys 407191 Sivulevä Uusimaa - Elintarvikealan sivuvirrat korkeamman lisäarvon tuotteiksi leväkasvatuksella

kiertotalouteen perustuvia tuotteita ja palveluja. Tulokset ovat avoimesti kaikkien hyödynnettävissä, ja ne tarjoavat mallin, jota voidaan soveltaa myös muilla alueilla Suomessa.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Tuotosten todentava aineisto tulee kirjata hankesuunnitelmaan.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Metropolia Ammattikorkeakoulu Oy	55 993	70	79 990
Haettu Uudenmaan kehiksestä	55 993		

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-tasoisien TKI-toiminnan tiekarttaa.

Hankkeen keskiössä on yhteistyöverkoston luominen, jonka avulla teollisuuden sivuvirtoja voidaan hyödyntää tehokkaammin ja vähentää jätteen määrää. Sivujakeiden hyödyntäminen tapahtuu leväteknologian avulla, ja hankkeessa toteutetaan konkreettisia kokeiluja verkoston kanssa, mikä tuottaa myös indikaattoreita.

Tavoitteena on parantaa sivuvirtojen hallintaa ja tehdä niiden seurannasta systemaattisempaa ja ennakoitavampaa jatkojalostusta varten. Tämä vähentää luonnonvarojen käyttöä välillisesti hyödyntämällä jo olemassa olevia materiaaleja ja tuo selkeitä hyötyjä teollisuudelle. Hankkeessa kehitetään sivuvirtojen vuosikello, joka tarjoaa ajantasaista tietoa käytettävissä olevista raaka-aineista.

Leväteknologioiden avulla voidaan tuottaa korkeanjalostusasteen tuotteita, mutta toiminta on vielä alkuvaiheessa, ja liiketoimintavaikutukset realisoituvat todennäköisesti vasta hankkeen jälkeen.

Hankkeessa toteutetaan 10 kasvatuspilotia ja tavoitellaan yhteensä 20 hakuilmoituksessa edellytettyä indikaattoria, mikä osoittaa laajuutta 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 29,5/37.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi

Valintaesitys **407191 Sivulevä Uusimaa - Elintarvikealan sivuvirrat korkeamman lisäarvon tuotteiksi leväkasvatuksella**

Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 55 993 euroa (70 %).

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