



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	VesiKilpi - Vesikiertotalous Kilpilahden teollisuusalueella
Hakemusnumero	R-02338
Hakijan virallinen nimi	Posintra Oy
Osatoteuttajat	Helsingin Yliopisto
Toimintalinja	2 Hiilineutraali Suomi
Erityistavoite	2.3 Kiertotalouteen siirtymisen edistäminen
Alkamispäivämäärä	01.09.2025
Päätymispäivämäärä	31.12.2027

Valintakokouksen päivämäärä	Uudenmaan maakunnanyhteistyöryhmän sihteeristö 4.6.2025
-----------------------------	--

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Teollisuuden jätevesien puhdistus ja kierrätys ovat sekä ympäristöhaasteita että mahdollisuuksia kestävän kehityksen ja kiertotalouden näkökulmasta. Nykyiset prosessit kuluttavat suuria määriä vettä, ja epäpuhtauksien pääsy vesistöihin aiheuttaa ekologisia ja taloudellisia ongelmia. Lisäksi kiristynvä lainsäädäntö ja yritysten vastuullisuustavoitteet vaativat uusia ratkaisuja veden käytön ja puhdistuksen tehostamiseksi.

VesiKilpi-hanke on teollisuuden jätevesien käsittelyyn ja kiertotalouteen liittyvä vaiheistettu projekti. Hankkeen päätavoite on kehittää ja kokeilla resurssiviisaita teollisuuden jäte- ja prosessivesien kierrätys-, puhdistus-, erottelu- ja automaattioratkaisuja, mitkä vähentävät ympäristövaikutuksia, parantavat resurssitehokkuutta ja luovat uusia kestävän teollisuuden liiketoimintamahdollisuuksia.

Hankkeen toiminta kohdistuu Kilpilahden teollisuusalueeseen Porvoossa ja toteutus jakautuu kuuteen osatavoitteeseen sekä niitä vastaaviin toimenpidekokonaisuuksiin. Osatavoitteita ovat Kilpilahden teollisuusalueen vedenhallinnan nykytila-analyysi ja sidosryhmien kartoitus, innovatiivisten ratkaisuiden ja uusien ansaintamallien kehittäminen, toteutettavuusanalyysi ja ekosysteemin rakentaminen, käytännön kokeilut ja teknologioiden validointi, markkinoille vienti ja rahoituksen hankinta sekä pitkäaikainen vaikuttavuus ja optimointi. VesiKilpi-hankkeen tavoitteiden toteutumista tukee Revanssi Oy:n suunnittelema Kilpilahteen sijoittuva vaarallisen nestemäisen jätteen käsittelylaitoksen investointi.

VesiKilpi-hankkeen kohderyhmät ovat Kilpilahden alueella toimivat pk-yritykset, liiketoiminnassaan prosessivesiä käsittelevät ja tarvitsevat pk-yritykset, Porvoon kaupunki, korkeakoulut ja tutkimuslaitokset. Hankkeen välilliset kohderyhmät ovat Kilpilahden alueen avainyritykset Neste Oyj, Borealis Polymers Oy, Lator Water Technology Oy ja Revanssi Oy. Näiden lisäksi hankkeen välillisiä kohderyhmiä ovat veden ja

energian sekä automaation alan yritykset, jotka ovat mukana kehittämässä energia- ja digitalisaatoratkaisuja. Myös Liikelaitos Porvoon vesi ja Uudenmaan Kiertotalouslaakso lukeutuvat keskeisiin sidosryhmiin.

VesiKilpi toteutetaan kehitysyhtiö Posintran ja Helsingin Yliopiston yhteishankkeena. Posintra vastaa hankkeen kohderyhmä- ja sidosryhmäyhteistyöstä sekä yrityskehittämisestä. Helsingin Yliopisto toimii hankkeen tutkimusosapuolena tuoden hankekehittämiseen akateemisen tutkimusnäkökulman ja toteuttaa hankesuunnitelman mukaiset analyysit ja mittaukset sekä toteuttaa Kilpilahden alueelta kerätyillä näytteillä proof-of-concept tyypistä tutkimustyötä lupaavien puhdistusmenetelmien kokeilemiseksi. Helsingin yliopistolla hankkeesta saatavat kokemukset ja tulokset auttavat kehittämään vesien kiertotalouden tutkimusta ja opetusta, mikä puolestaan heijastuu koko alan kehitykseen alueella pitkällä aikavälillä.

Teollisuuden jätevesien puhdistaminen ja kierrättäminen ovat avainasemassa ympäristövaikutusten vähentämisessä, veden säästämässä ja kustannustehokkuuden parantamisessa. Jätevesien kierto mahdollistaa teollisuuden symbioosit, jolloin eri toimialat voivat hyödyntää toistensa jätevirtoja. Jätevesien kierrätys parantaa resurssitehokkuutta, jossa älykkäät teknologiat optimoivat vedenkäytön ja puhdistusprosessit. Yritykset, jotka kehittävät tehokkaita jätevesien puhdistus- ja kierrätysratkaisuja, voivat hyötyä sekä säästöistä että uusista markkinoista. Veden ja arvokkaiden aineiden talteenotto ja myynti, älykkäät ja kehittyneet vedenpuhdistusteknologiat, teolliset symbioosit ja ekoteollisuuspuistot sekä vastuullisuusvaatimusten hyödyntäminen kilpailuetuna voivat tarjota teollisuuden jätevesien puhdistukseen liittyen ansaintamahdollisuuksia.

VesiKilpi-hanke vastaa osaltaan Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategian, Uusimaa-ohjelman sekä Itämeri strategian tavoitteisiin. Hanke toteutetaan 1.9.2025 – 31.12.2027 välisenä aikana. Hankkeen päätoteuttaja on kehitysyhtiö Posintra ja tutkimusosapuolena toimii Helsingin Yliopisto.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemus kohdentuu Uudellemaalle.

Päätoteuttaja on hakenut tukea pienemmällä tukiosuudella kuin on mahdollista, varmistetaan, että tämän on tarkoituksen mukaista.

Tuen lisäksi hakijat on osoittanut omarahoitusosuutta.

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Rahoituksen yhteenveto	Haettava EU- ja valtion rahoitus (€)	%	Rahoitus yhteensä (€)
Posintra Oy	210 294	60	350 492
Helsingin Yliopisto	85 155	70	350 492
Haettu Uudenmaan kehiksestä	295 449		

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 2035 -tiekarttaa, Uudenmaan älykkään erikoistumisen strategiaa sekä Uudenmaan EU-tasoisen TKI-toiminnan tiekarttaa.

Hanke keskittyy vedenpuhdistus- ja kierrätysratkaisujen kehittämiseen ja testaamiseen sekä yhteiskäytön edistämiseen. TKI-toiminta on vahvasti mukana, ja hanke sisältää konkreettisia toimenpiteitä, joilla tuetaan kiertotaloutta ja vesivarojen kestävä hyödyntämistä.

Hanke tukee kestävää vesitaloutta ja resurssien tehokasta käyttöä keskittymällä vedenpuhdistukseen ja jäteveden määrän hallintaan sekä tuottamalla tietoa tekoälyn ja IoT-teknologioiden hyödyntämisestä vedenkäytön optimoinnissa. Toimenpiteet keskittyvät teollisuuden jäte- ja prosessivesien käsittelyyn ja hallintaan, ja niillä arvioidaan olevan myönteisiä vaikutuksia kiertotalouden ja luonnonsuojelun näkökulmasta. Vesi luonnonvarana on hankkeen keskiössä, ja sen puhdistaminen sekä ennallistaminen tukevat luonnonvara-alan kestävä kehitystä.

Hanke tukee pk-yritysten kestävä kasvua ja uudistumista kehittämällä uusia liiketoimintamalleja teollisuuden jätevesien käsittelyyn ja kierrätykseen. Digitalisaation hyödyntäminen resurssitehokkuuden ja liiketoiminnan kehittämisessä vahvistaa yritysten kilpailukykyä. Mukana olevat yritykset saavat konkreettisia ratkaisuja kiertotalouden ja vedenpuhdistuksen soveltamiseen tulevaisuudessa. Hanke kartoittaa tekoälyn ja IoT-teknologioiden hyödyntämismahdollisuuksia kiertotalouteen siirtymisessä, erityisesti vedenpuhdistuksen älykkäissä ratkaisuissa. Vaikka varsinaiset käyttöönotot yrityksissä voivat toteutua vasta hankkeen jälkeen, hanke luo perustaa digitaalisten ratkaisujen soveltamiselle resurssitehokkuuden parantamiseksi.

Hankkeen keskiössä on jäte- ja prosessivesien kierrätys-, puhdistus-, erottelu- ja automaattoratkaisujen kehittäminen ja testaus. Toiminnassa hyödynnetään uusia teknologioita ja innovatiivisia, älykkäitä ratkaisuja, jotka tukevat korkean jalostusasteen liiketoimintaa ja kiertotalouden edistämistä.

Hanke kokoaa yhteen Kilpilahden alueen pk- ja suuryrityksiä sekä tutkimus- ja kehittämistoimijoita vesiekosysteemin kehittämiseksi. Hankkeessa rakennetaan alueelle uusi toimintamalli, joka vahvistaa olemassa olevaa ekosysteemiä ja tuo mukanaan uusia toimijoita ja kehittämismahdollisuuksia.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Yleisten valintaperusteiden täyttyminen arvioitu kokouksessa 23.4.2025.

Hakemuksen arviointi ja pisteytys on tehty Uudenmaan liiton hakemusten arviointikokouksessa 24.4.2025.

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

Hakemuksen pisteet yhteensä 44/52.

Hakemus esitetään hyväksyttäväksi pisteytyksen perusteella ja hanketta esitetään rahoitettavaksi Uudenmaan liiton myöntövaltuudesta enintään 295 449 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