



Uudenmaan
kiertotalouslaakso

Uudenmaan kiertotalouslaakso ja kiertotalouden green deal

Simo Karetie 13.2.2025



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Osarahoitettu Uudenmaan liiton myöntämällä Alueiden kestävän kasvun
ja elinvoiman tukeminen -määrärahalla (AKKE-rahoitus)

Mikä on Uudenmaan kiertotalouslaakso?

Systeeminen muutos:

Maakunnallinen aloite, jolla tuetaan kansallista Green Deal -prosessia ja systeemistä muutosta.

Ekosysteemi ja orkestroija:

Kytkee alueen toimijat yhteen: kuntia, yrityksiä, tutkijoita, kehitysyhtiöitä, hanketoimijoita ja hankkeita sekä paikallisia klustereita.

Kehittämisalusta ja kiihdyttämö:

Tunnistaa liiketoimintamahdollisuuksia, tukee innovaatioita ja pilotointeja.

Tieto- ja tukipiste:

Välittää tutkimustuloksia, osaamisen kehittämis- ja rahoitusmahdollisuuksia.

Maankäyttö:

Tukee maankäytön suunnittelua ja muuttuvia tilatarpeita.

Viisi teema-aluetta:

rakentaminen, muovit, tekstiilit, ruoka sekä elektroninen jäte.

Uudenmaan kiertotalouden green deal kattositoumus/oma sitoumus

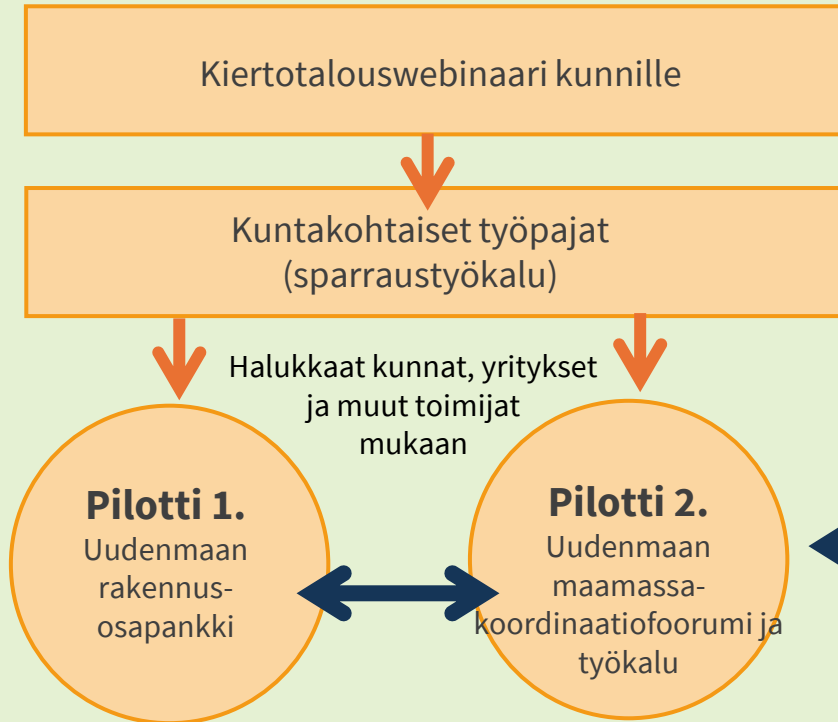


Uudenmaan maakunnalliseen green dealiin esitetyt keskeiset toimenpidealueet ja toimenpiteet

- Uudenmaan liiton **kattositoumus** alueellisen kotipesän toimintaan
-> Valtakunnallinen EAKR -haku
- **Resurssiviisas rakennettu ympäristö** -> Valtakunnallinen EAKR -haku
 - Uudenmaan maamassakoordinaatio, vastuuhenkilöt ja yhteistyö, hankinnat ja tilaajarooli, kaavoitus, tiedonhallinnan yhteistyömallit ja digityökalut.
 - Rakennusosien uudelleenkäytön toimintamallin pilotointi
 - (Tyhjillään ja vajaakäytössä olevien tilojen käytön lisääminen yhdessä kuntien, kansalaisyhteiskunnan toimijoiden ja yritysten kanssa (Tilojen elinkaarikustannukset ja niiden hillintä))
 - (Muiden toimijoiden hankkeita, työkalujen ja toimintamallien jakamista)
- **Uudistavan ruokajärjestelmän visio, innovaatiot** (dataekosysteemi, innovaatiot, ruokahävikki ja elintarvikejätteen määrän minimoiminen)

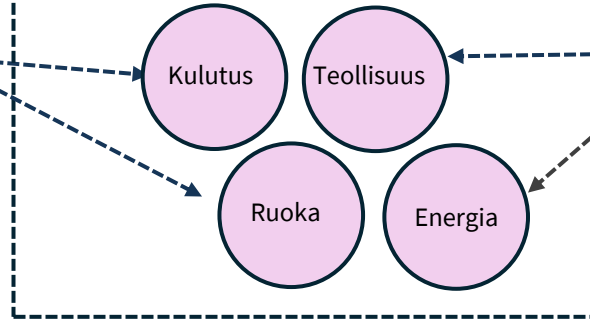
UUDENMAAN ALUEELLINEN KOTIPESÄ

Green deal sitoumusten tekemisen ja toteuttamisen tuki rakennetussa ympäristössä (tukikonsepti)



Muut GD muutosalueet:

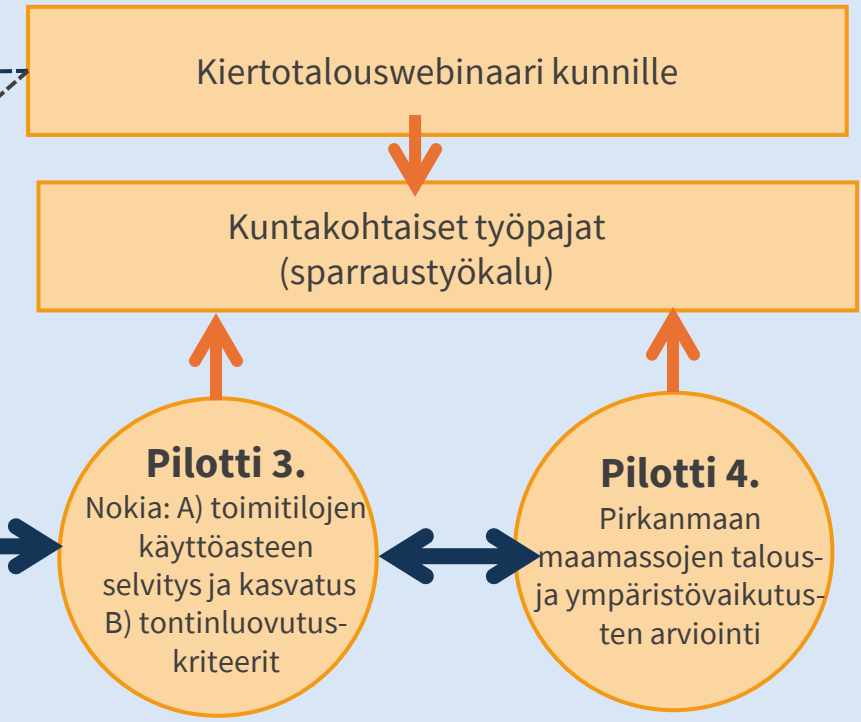
Kotipesä tukee ja hakee ulkopuolisella hankerahoituksella muita pilotteja ja yhteistyötä kuntien välillä.



Työkalut ja parhaat käytännöt

PIRKANMAAN ALUEELLINEN KOTIPESÄ

Green deal sitoumusten tekemisen ja toteuttamisen tuki rakennetussa ympäristössä (tukikonsepti)



MUUT MAAKUNNAT: Muiden maakuntien keskustelu- ja koulutuswebinaarit (sparraustyökalu ja opetusmateriaalit) -> jatkokoulutus one-on-one halukkaille.

MUUT KUNNAT: Pilottien 1, 2, 3, 4 hyötyjen mittaaminen ja prosessikuvaus ja sen levittäminen paikallisesti sekä kansallisesti (olemassa olevat verkostot, esim. KISU).

KANSALLINEN: Hyvien esimerkkien jako ja tulosten levittäminen kansallisesti. Kotipesät antavat palautetta ja toimivat kehityspartnerina kansalliselle tasolle. Kansallisen kiertotalouden green dealin ja hiilineutraaliusvelvoitteen edistäminen.

KANSAINVÄLINEN: Kansainvälistä benchmarkausta verkostoille ja sidosryhmille (olemassa olevat verkostot esim. CCRI, Caprex, Nordic Circular Hotspot)

Maakunnallinen maamassakoordinaattori

1. Vetää Uudenmaan maamassojen yhteistyöfoorumia
2. Kilpailuttaa massatyökalun kunnille (olemassa oleva alusta, puitesopimus)
3. Tukee massatyökalun käytön integrointia kuntiin ja yrityksiin
4. Seuraa päästö- ja säästödataa, raportoi



Kunnalliset maamassakoordinaation vastuuhenkilöt

1. Keräävät maamassadataa ja tulevia rakennushankkeiden skenaarioita
2. Integroivat maamassadataa massatyökaluun
3. Osallistuvat maamassojen yhteistyöfoorumiin



Sitoumus 2: Uudenmaan maamassojen yhteistyöfoorumi

Kunta 1
(Helsinki)

Kunta 2
(Vantaa)

Kunta 3
(Espoo)

Kunta 4
(Tuusula)

Kunta 5
(muut
halukkaat)

Yritys?

Muut?



Valtakunnallinen UUMA-yhteistyö

Mitä kunnat voivat tehdä (massakoordinaatio)?

- Vastuuttaa massakoordinaation toiminnot ja laatia suunnitelmat sekä toimintaohjeet massojen hallintaan
- Varmistaa massadatan ennakoivan keräämisen -> kokonaiskuvaa ja tietoa suunnitteluun, massaylijäämät ja -alijäämät
- Kartoittaa ja varmistaa tukitoiminta-alueita maankäytön suunnittelussa
- Osallistua massakoordinaatioon ja massataseiden suunnitteluun asettaen tavoitteita kierrätettäville massoille
- Sitouttaa kunnan toimintoja ja toimijoita massakoordinaatioon yhteistyötä tiivistäen
- Hyödyntää tietoja osana maankäytön suunnittelua ja massojenhallinnan kehittämistä
- Käyttää kiertotalouskriteerejä tontinluovutuksissa ja rakennushankkeissa
- Korvata/suosia hankkeissa neitseellisiä maa- ja kiviaineksia uusio- ja kierrätysmateriaaleilla
- Mahdollistaa kiertotalousalueiden yhteiskehittämistä

Sitoumus 3. Rakennusosien uudelleenkäyttömarkkinapaikka

Maakunnallinen green deal sitoumus

Tarvekartoitus

valittujen kuntien ja julkisten toimijoiden kanssa (Tuusula, Helsinki, Vantaa)

Markkinavuoropuhelu

yritysten kanssa. Avoin kaikille

Markkinapaikan
pilottikriteerit ja toimijan
kilpailutus

Uudenmaan EAKR-pilottiraha kunnan jalkauttamiseen rakennuttamis- tai purkuhankkeessa

Pilottihaku

Pilottihaku

Pilottihaku

Pilottihaku

Mitä kunnat voivat tehdä (rakennusosien uudelleenkäyttö)?

Kunnat ja muut toimijat voivat edistää kattositoumuksen/rakennusosapankin vaikuttavuutta esim. seuraavilla toimenpiteillä:

- Pilotoida rakennustuotteiden uudelleenkäyttöä kunnan hankkeessa ja siten edistää uusien arvoverkostojen ja toimintatapojen muodostumista
- Luoda tarjontaa uudelleenkäyttö- ja kierrätysmarkkinoille kartoittamalla hyvissä ajoin purkamista sisältävissä hankkeissa uudelleenkäyttöön soveltuvat rakennusosat, -tuotteet ja -materiaalit. Hyödyntää osat omissa hankkeissa tai ilmoittaa ne vaihdantalustoille.
- Käyttää rakentamisessa uudelleenkäytettyjä ja kierrätettyjä rakennustuotteita ja -osia. Kehittää rakennushankkeiden suunnittelu- ja hankintaprosesseja sekä hyödyntää tuotteiden kelpoisuusmenettelyjä uudelleenkäytön mahdollistamiseksi.
- Määritellä ja hyödyntää suunnittelu- ja hankeohjeistuksia sekä vaatimuksia rakennustuotteiden uudelleenkäyttöön
- Asettaa rakennetun ympäristön hankkeisiin, hankintoihin, kaavoihin, rakennustapaohjeisiin tai tontinluovutukseen kiertotaloutta edistäviä kunnianhimoisia tavoitteita ja kriteerejä esim. uudelleenkäyttöasteen tai vähähiilisyyden suhteen.
- Tarjota tiloja, tukea ja tietoa välivarastointiin ja uudelleenkäyttömarkkinoille
- Mahdollistaa välivarastointi lupaviranomaisten yhteistyöllä

Vaalitaan olemassa olevaa rakennettua ympäristöä ja tehostetaan käyttöasteita

- Ei turhaa purkamista - päästövähennyksiä kustannustehokkaasti tiloja tehokkaasti hyödyntämällä
- Tyhjillään ja vajaakäytössä olevien tilojen käytön lisääminen yhdessä kuntien, kansalaisyhteiskunnan toimijoiden ja yritysten kanssa
- Uudenmaan liitto on tehnyt teemassa yhteistyötä RAKLI:n kanssa. Elinkaarikustannusten hallintaan ja tilojen käyttöasteen nostamiseen tähtäävää työtä tehdään myös valtakunnallisesti.
- Hanke, palveluita ja työkaluja on kehitteillä ja olemassa

Mitä kunnat voivat tehdä (tilojen käytön tehostaminen)?

- Vaalitaan olemassa olevaa rakennettua ympäristöä ja tehostetaan käyttöasteita
 - Tehdä **periaatepäätöksen** välttää turhaa purkamista, pidentää rakennusten käyttöikää korjausrakentamisella ja kunnossapidolla
 - Hyödyntää keinoja vajaakäytössä olevien rakennusten ja tilojen tunnistamiseksi, käyttöasteen selvittämiseksi, nostamiseksi ja monipuolistamiseksi yhteistyössä kunnan toimijoiden ja kuntalaisten kanssa
 - Hyödyntää kehitettävää tilakonversioiden palvelukonseptia
 - Hyödyntää hyviä esimerkkejä toteutetuista ratkaisuksista ja niiden selvittämisestä
 - Joustavoittaa kaavoitusta toissijaisen tai väliaikaisen käytön mahdollistamiseksi
 - Kehittää luvituksen toimintamalleja ja ohjeistuksia



Uudistavan ruokajärjestelmän green deal toimenpiteet

- 1. Kehitetään Uudenmaan uudistavan ruokajärjestelmän dataekosysteemi**
 - Tavoite: yhteinen data-alusta ruokajärjestelmätoimijoille
- 2. Tuetaan ruokajärjestelmän innovaatioiden kehittymistä Uudellamaalla**
 - Tavoite: lainsäädännön esteiden purkaminen ruoka-alan innovaatioiden vauhdittamiseksi
- 3. Sitoudutaan puolittamaan Uudenmaan ruokahävikin ja elintarvikejätteen määrä vuoteen 2030 mennessä**
 - Tavoite: Uudenmaan kaikki kunnat sitoutuneet tavoitteeseen

Hyötyjä green dealiin sitoutumisesta



- **Yhteistyöprosessi** toimenpiteiden suunnitteluun ja toteuttamiseen (kunnat, alueet ja sektorit yhdessä) kunnan tavoitteiden (elinvoima, sivistys, työllisyys, päästöt ja luonto)
- Parhaiden käytäntöjen jakaminen samoja haasteita ratkovien kumppanien kanssa.
- **Toimintaympäristön** yhteinen suuntaaminen viestinä myös yritysten suuntaan
- **Brändiarvo ja näkyvyys**, edelläkävijyys kansallisesti ja kansainvälisesti
- Kanava sääntely- ja rahoituskeskusteluun ja neuvotteluihin
- Yhteinen **vaikuttavuus**, kiertotalous on lähtökohtaisesti ylikunnallista ja myös ylimaakunnallista toimintaa

Uudenmaan liiton kiertotaloutta edistävät hankkeet

- Uudenmaan Kiertotalouslaakso
- ECIV - European Circular Innovation Valley
- LuoTo
- We Make Transition
- VILKKU





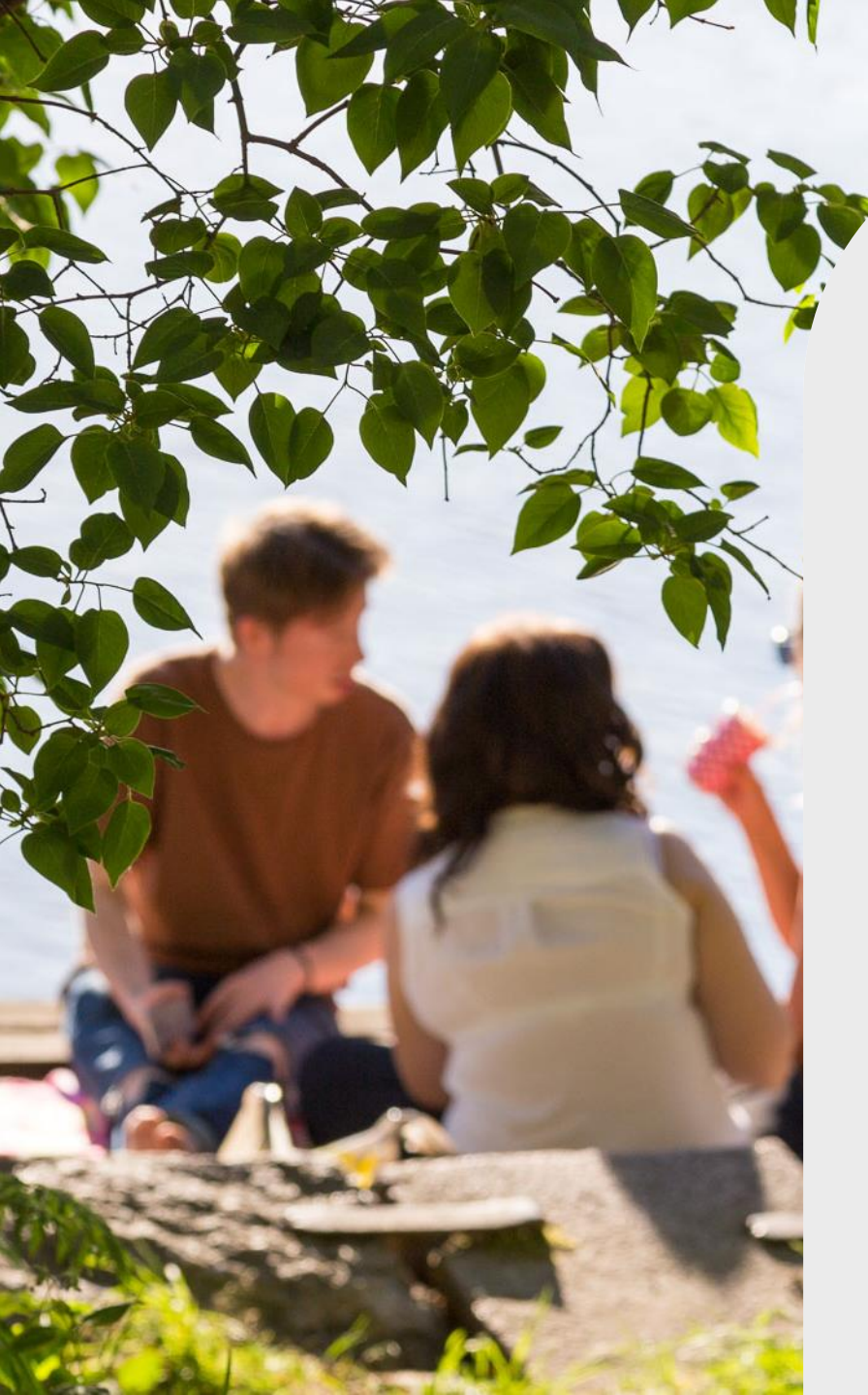
ECIV - European Circular Innovation Valley

- Kesto: 1.9.2024-31.8.2029
- Rahoitus Horizon Europe -ohjelmasta. Koko hankkeen budjetti on 27,2 miljoonaa euroa, josta Uudenmaan liiton osuus on noin 356 000 euroa.
- Kokoa yhteensä 19 toimijaa yhdeksästä eri maasta. Projektia johtaa Navarron alue Espanjasta. Mukana on kumppaneita myös Alankomaista, Belgiasta, Bulgariasta, Iso-Britanniasta, Liettuasta Ranskasta ja Ruotsista. Lisäksi mukana on The Association of Cities and Regions for Sustainable Resource Management.

LuoTo – Luovien alojen ekologisen kestävyysmurroksen toimenpideohjelma

- Kesto: 1.12.2023-30.6.2025. Jatkohanke vuonna 2022 alkaneelle hankkeelle
- Rahoitus: opetus- ja kulttuuriministeriön myöntämällä kulttuuri- ja luovien alojen uudistumisen rakennetukiavustuksella, joka on Euroopan Unionin rahoittamaa, NextGeneration EU -rahoitusta.
- Hanketta on toteuttamassa Uudenmaan liiton lisäksi Luovan kiertotalouden kehittämisyhdistys Creasus ry.
- Tavoitteena on luovien alojen kestävyysmurroksen ja yhteiskunnallisen kestävyysmuutoksen vaatiman kulttuurisen muutoksen edistäminen tuottamalla tietoa, lisäämällä kestävyysosaamista ja verkottamalla luovien alojen kestävyyshankkeita yhteen.
 - Keskeisiä keinoja tavoitteena saavuttamiseksi ovat kestävyysosaaminen lisääminen luovien alojen ammattilaisten keskuudessa, kuntien roolin kehittäminen luovien alojen kestävyysmurroksen edistämisessä sekä luovien alojen kestävyystiedon kokoavan digialustan rakentaminen alan toimijoiden käyttöön.





We Make Transition

- Kesto: 1.1.2023–31.12.2025
- *We Make Transition! – Towards sustainable and resilient societies through empowered civil society and collaborative innovation* -hanketta rahoittaa EU:n Interreg Baltic Sea Region -ohjelma.
- Koko hankkeen budjetti on 3,2 miljoonaa euroa, josta Uudenmaan osuus on noin 320 000 euroa.
- Uudenmaan liitto toimii hankkeessa osapartnerina, pääpartneri on Itämeri-Instituutti Tampereelta. Suomesta mukana ovat myös Pirkanmaan ja Varsinais-Suomen liitot. Yhteensä hankkeessa on 11 kumppania kuudesta Itämeren alueen valtiosta.

Muiden hankkeita



Helsinki-Uusimaa Circular Valley: Project portfolios

Construction



43
projects

Innovation &
technology

Reuse &
recycling

Market

Plastics



24
projects

Marketing &
business
operations

Processing

Collection

Recycling
methods

Textiles



13
projects

Reuse &
recycling

Business
development

Ecosystems

Food



23
projects

Food waste

Primary
sector

Marketing &
business
operations

Other
production

Electronics



5
projects

Reuse &
recycling

Sustainable
materials

In total:
108 ongoing
projects

Kiertotaloushubeja

Arabian
kiertotaloushubi

CHEERS4EU

EU:n ympäristö- ja ilmastotavoitteiden saavuttaminen vaatii monenlaisia toimia. CHEERS4EU-hanke pyrkii nopeuttamaan kiertotalouteen siirtymistä Euroopassa keskittymällä kiertotalouskeskuksiin sekä niiden kehittämiseen. Jakamalla hyviä käytäntöjä projektipartnerien välillä, pyritään vahvistamaan kiertotalouden rakenteita EU:n kaikilla alueilla. CHEERS4EU on ensimmäinen Interreg Europe -hanke, joka keskittyy kiertotalouskeskuksiin. Hanke alkoi 1.4.2024 ja kestää 30.6.2028 asti.

 Tuusulan kunta
1. joulukuu 2023 ·

Tuusulan kunta ja Vantaan kaupunki teettivät yhdessä selvityksen Tuusulan ja Vantaan rajalla sijaitsevasta kiertotalousalueesta tulevan kaavoituksen ja viranomaismenettelyiden tueksi.

Selvitystyössä kuvataan Kiila-Senkkerinmäen alue, sen potentiaali kiertotalousalueena ja toimintamalli, jolla alueen on mahdollista kehittyä. Työssä alueesta käytetään nimeä Kiilan kiertola.



Porvoo Kilpilahti –kansainvälinen suunnannäyttäjä

Pohjoismaiden suurimmasta kemianteollisuuden keskuksesta, Kilpilahdesta, kehitetään johtavaa bio- ja kiertotalouskeskittymää.

STRIIM-hankkeen taustalla on tarve vastata vihreän siirtymän haasteisiin uudella tavalla. Tähän tunnistettuun tarpeeseen tartutaan vahvistamalla uusmaalaisten toimijoiden alueellista innovaatioyhteistyötä. Hankkeen toimintaympäristö on Porvoon Kilpilahdessa sijaitseva Pohjoismaiden suurin öljynjalostuksen ja petrokemian klusteri, jossa toimii yli 40 yritystä tarjoten yli 4000 työpaikkaa, ja ollen samalla myös yksi Suomen suurimpia yksittäisiä CO₂-päästölähteitä.

Kiviruukista kiertotalouden keskittymä (2024-2026)

Kiviruukista kiertotalouden keskittymä on Espoon kaupungin kestävän kehityksen alueellinen kärkihanke, jolla Kiviruukkiin kehitetään kiertotalouden innovaatioiden, liiketoiminnan ja oppimisen keskittymä sekä yhteistyöverkosto. Hanke keskittyy erityisesti tekstiiliin ja muovin kiertotalouden sekä kestävän ruokajärjestelmän toimintaedellytysten kehittämiseen.

Arabian kiertotaloushubi

- Kesto: 1.10.2024–31.9.2026
- Toteuttajat: Forum Virium ja Business Helsinki
- Projektissa suunnitellaan ja käynnistetään Helsingin Arabian teollisuuskortteliin kiertotalousalan yrityksille suunnattu keskittymä
- Tarkoituksena on tukea erityisesti pk-kiertotalousyritysten liiketoimintaa, tuotantoprosesseja, tuoteinnovaatioita sekä alueellista ja kansainvälistä TKI-yhteistyötä
- Fyysisen ja virtuaalisen toimintaympäristön lisäksi hankkeessa luodaan aktiivinen ekosysteemi
- Projektin aikana hubin toiminta pyritään vakiinnuttamaan ja luomaan siihen liiketoimintamalli



Kiertotalot-hanke

olemassa olevan rakennuskannan kiertotalouden lisäämiseksi

Hankeaika

1.11.2024–31.10.2026

Toteuttajat

Espoon kaupunki, Helsingin kaupunki, Vantaan kaupunki, HSY



TP1. Pääkaupunkiseudusta rakentamisen kiertotalouden edelläkävijä

- Haetaan kaupunkien yhdessä määrittelemiін haasteisiin ratkaisuja järjestämällä innovaatiokilpailu
- Tiivistetään rakentamisen kiertotalouden klusteritoimintaa pk-seudulla ja yhtenäistetään kaupunkien käytäntöjä



TP2. Olemassa olevan rakennuskannan elinkaari tehokas käyttö

- Tehostetaan tilojen käyttöastetta ja etsitään keinoja olemassa olevan rakennuskannan elinkaaren pidentämiseen ja kiinteistöjen arvon säilyttämiseen
- Etsitään ratkaisuja turhan purkamisen estämiseen, tilojen väliaikaiskäytön lisäämiseen sekä tilojen käyttöasteen tehostamiseen



TP3. Ehjänä purkamisen tehokkaat keinot ja uudelleenkäytön liiketoiminta

- Selvitetään kiertotalouden mukaisen purkuprosessin käytäntöjä ja esteitä
- Luodaan toimintasuunnitelma kiertotalouden mukaisen purkuprosessin toteutumiselle kaupunkien toiminnassa
- Etsitään ratkaisuja uudelleenkäytön ja ehjänä purkamisen liiketoiminnan lisäämiseen



Euroopan unionin
osarahoittama

innokaupungit



Metropolia AMK:n kiertotaloushankkeet

Kira Circularis -hanke

Kiinteistö- ja rakennusalan
kiertotalouden tuotteet, palvelut ja
innovaatiot

Kira Circularis on valtakunnallinen hanke, jolla edistetään rakennusalan
kiertotalouteen siirtymistä. Hankkeen toteutusaika on 1.4.2024–
31.3.2026 ja sen rahoittaa Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR).



Kiertotalouden TKI-boosteri

Kiertotalouden TKI-boosteri edistää yritysten vihreää siirtymää
auttamalla yrityksiä löytämään mahdollisuuksia muutoksessa kohti
vastuullisempaa ja kestävämpää liiketoimintaa. Hankkeessa
vahvistetaan uusmaalaisten yritysten kiertotalousosaamista sekä
kiertotalousratkaisujen ja innovaatioiden löytymistä.
Tuotteistamisessa sovelletaan terveysteknologian puolella
kehitettyä biodesign-tuotekehitysmallia.



Digipurku

2023 - 2025

Etsimme vaihtoehtoja rakennusten
purkamiselle ja kehitämme
purkukartoituksen digitaalista menetelmää.



Food SystemiCity -hanke

2023 - 2025

Hanke on pilotointiprosessi systemisesti
kestävien ruokaratkaisuiden kehittämiseen
ja kaupallistamiseen käyttäjälähtöisesti ja
urbaaniin ympäristöön.



URBAN & LOCAL -hanke

2023 - 2025

Hanke tukee tulevaisuuden innovatiivisia ja
kestäviä urbaanien ravintola- ja
lähiruokapalveluiden tuotanto-, markkina- ja
jakeluketjuratkaisuja.

Haaga-Helian kiertotaloushankkeet



Urban&Local – Tulevaisuuden kestävä ruokaekosysteemi

Urban&Local-hankkeen tavoitteena on luoda pääkaupunkiseudun lähiruoka- ja ravintola-alan TKI- ja liiketoimintaa edistävä toimijaekosysteemi ja kehittää siihen liittyviä kokeilualustoja.



Carbon Neutral Experience 2.0

Carbon Neutral Experience 2.0 (CNE 2.0) -hankkeessa edistetään matkailu-, ravintola- ja tapahtuma-alojen hiilineutraaliutta Uudellamaalla.

Hankkeen päätavoitteena on jatkaa prosessia, jonka seurauksena Uudenmaan matkailuala on hiilineutraali 2030 mennessä. Hankkeessa tehdään tiivistä yhteistyötä kuntien, yritysten ja yhteisöjen kanssa.



Ekoälyä

Ekoälyä-hankkeessa kehitetään tekoälyä hyödyntävää jätteen tunnistusjärjestelmää. Hankkeessa pilotoitavan järjestelmän avulla on tarkoitus ohjata kerätyt jätteet nykyistä tehokkaammin oikeisiin käsittelypaikkoihin.

Yhteistyöhankkeita CLIC Innovation ym

- EU - Horizon hankevalmistelu
- CLIC Innovation: Kansallinen AWEAR hanke Business Finlandiin valmisteilla, missä keskitytään käytettyjen vaatteiden (poisto- ja 2nd hand tekstiilit) kiertotalouden edistämiseen. Yksi aihe on mm kuluttajatutkimus ja viestintä edistämään kestäväää kulutusta, kiertotalouskäytäntöjä ja asianmukaista keräystä. Hankevalmisteluun voi vielä liittyä mukaan.
- CLIC Innovation: CCRI EU projekti TREASoURcE on kehittänyt Replication Handbookin mikä sisältää avaimet käteen kiertotalousratkaisuja muovien, biojakeiden ja akkujen kiertotalouden edistämiseen [Home - Replication Handbook](#)
- [KEMU — innovative solutions for plastic waste collection and waste logistics in Finland – SPIRIT programme](#) BF Co-research VTT
- Circelec BF Co-research SYKE, VTT (elektroniikka)



Uudenmaan kiertotalouslaakso - Uudenmaan Kiertotalouslaakso

- Miljardien eurojen kysymys: Kuinka Suomen vihreät ratkaisut viedään maailmalle? – Afterworkit - Uudenmaan Kiertotalouslaakso
- Pohjoismainen vertailu: Suomalaiset pörssiyritykset johtavat siirtymää kohti kiertotaloutta - Uudenmaan Kiertotalouslaakso
- The Future of Circular Economy Drew Interest at Slush - Uudenmaan Kiertotalouslaakso
- Kestävä kulutus on yksi ratkaisevista askelista kiertotaloudessa - Uudenmaan Kiertotalouslaakso
- 6.6. Afterwork: Yllättäviä yhtälöitä ja sektorirajat ylittävää yhteistyötä! - Uudenmaan Kiertotalouslaakso
- Suomalaiset kiertotalousratkaisut esillä Maailman kiertotalousfoorumissa - Uudenmaan Kiertotalouslaakso
 - Handbook - Uudenmaan Kiertotalouslaakso

