



Edelläkävijäkunta Lappeenranta Kiertotalouden tiekartta

Elokuu 2021



LIFE15 IPE/FI/004



materiaalitkiertoon.fi

15.9.2021

1

Kiertotalouden periaatteet

Kiertotaloudessa pyritään luomaan taloudellista arvoa aiempaa vähemmästä materiaalmäärästä sekä säilyttämään materiaalit ja niihin sitoutunut arvo taloudessa mahdollisimman pitkään.

Kiertotalous tarkoittaa esimerkiksi:

- materiaalitehokkuuden parantamista
- tuotteiden eliniän pidentämistä
- kierrätyksen lisäämistä
- tuotteiden sijasta palveluiden kuluttamista
- ostamisen sijasta lainaamista, jakamista ja korjaamista

Siirtyminen kiertotalouteen edellyttää muutoksia:

- arvoketjussa tuotteen suunnittelusta uusiin liiketoiminta- ja markkinointimalleihin
- kulutuskäyttäytymiseen

Kiertotalouden periaatteet tähtäävät luonnonvarojen ylikulutuksen irtikytkentään talouskasvusta.



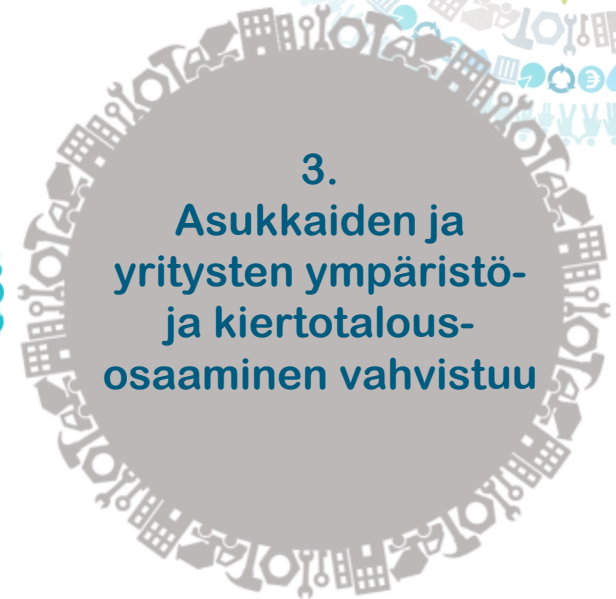
Kiertotalous Lappeenrannassa

Lappeenranta haluaa olla kiertotalouden edelläkävijä.

- Lappeenrannan kaupungin ilmasto-ohjelman tavoitteena on tehdä kaupungista hiilineutraali vuoteen 2030 mennessä.
- Kaupunki on yksi viidestä Suomen resurssiviisauden edelläkävijäkunnista.
- Kiertotalouden toteuttaminen on osa Lappeenrannassa tehtävää työtä ilmastoystävällisemmän tulevaisuuden puolesta.
- Lappeenrannan kiertotalouden tiekartta on osa Circwaste-hankkeen edelläkävijäkuntasitoumusta.



Lappeenrannan kiertotalouden päämäärät



Kiertotalouden tiekartta kaupungin suunnittelussa

Kiertotalouden tiekartta on osa kaupungin hiilineutraalisuuteen ja resurssien kestävään käyttöön tähtäävää suunnittelutyötä.

- Muita kiertotalouden teemoja käsitteleviä strategisia suunnittelutyökaluja ovat esimerkiksi **Resurssiviisauden tiekartta (2015)**, **Lappeenrannan strategia 2033 (2018)** ja **Ilmasto-ohjelma (2020)**.
-
- **Ilmasto-ohjelmassa** on asetettu tavoitteet ja toimenpiteet **energiatehokkuudelle, uusiutuva energian lisäämiselle, CO₂ -päästöjen vähentämiselle sekä kestävä liikenteen ja liikennejärjestelmän kehittämiseksi.**



Lappeenrannan kiertotalouden tiekartta

PAINOPISTEET



Hankinnat

**Alueiden-
käytön
suunnittelu**

Rakentaminen

**Kierrätys ja
jätehuolto**

**Ravinteiden
kierrätys**

**Jakamistalous
ja älykkäät
palvelut**

Hankinnat

**Alueiden-
käytön
suunnittelu**

Rakentaminen

Kiertotalousajattelun valtavirtaistaminen: tietoisuuden lisääminen, viestintä, kiertotalousajattelun sitominen päätöksentekoon, koulutus

**Kierrätys ja
jätehuolto**

**Ravinteiden
kierrätys**

**Jakamistalous
ja älykkäät
palvelut**



Painopiste: YLEISET JA LÄPÄISEVÄT TOIMINNOT

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Kaupunkiorganisaation eri tasoilla ja toimialoilla tehdään jatkuvasti päätöksiä, jotka koskevat kiertotaloutta ja joiden avulla voidaan edistää kiertotalouden kehittymistä.</p> <p>Osallisuus, avoimuus, innovaatioalustat ja avoin data vauhdittavat uusia keksintöjä, joita voidaan tukea hankerahoituksilla.</p> <p>Viestinnän avulla voidaan tehdä kiertotalousajattelu näkyväksi ja vahvistaa kiertotalouden osaamista.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kiertotalouden periaatteet ovat mukana kaupungin strategiassa• Tiedostetaan, että kaupunki vaikuttaa kiertotalouteen päätöksissään• Sidotaan kiertotalousajattelu kaupungin suunnittelu- ja päätöksentekoprosesseihin läpäisyperiaatteella ja kaikilla tasoilla.• Varmistetaan kaupunginorganisaation riittävä kiertotalousosaaminen eri toimialoilla.• Järjestetään verkostoitumistilaisuuksia kiertotalouden mahdollistajille• Lapsille ja nuorille opetetaan kiertotalouden malleja Uniorissa ja oppilaitoksissa.• Kiertotalous näkyy viestinnän sisällöissä.• Edistetään kiertotalouden innovaatioita ja pilotointeja hankkeiden avulla.	<ul style="list-style-type: none">• Kiertotalousajattelu on vakiintunut osa suunnittelu- ja päätöksentekoprosesseja kaupunkiorganisaation eri tasoilla ja sektoreilla.• Kaupunkiorganisaation eri tasoilla on motivaatio kiertotalouden edistämiseen.• Kiertotalousosaaminen on riittävän laaja-alaista ja osaamisesta pidetään huolta.• Kaupunkiin on kehittynyt avoin ja rohkea kiertotalouden kokeilukulttuuri• Kiertotalouden toimenpiteistä viestitään• Kiertotaloustyö on näkyvää• Kiertotalouden työpaikat ovat lisääntyneet.

Painopiste: YLEISET JA LÄPÄISEVÄT TOIMINNOT

Vastuutahot

Kaupunginhallitus, virkamiesjohto

Kaupungin henkilöstö eri toimialoilla

Viestinnästä vastaavat, tiedottajat

Hankevalmistelusta vastaavat

Greenreality palvelut

LUT Junior University ja Uniori

Resurssit

Kiertotalouden tavoitteena on säästää resursseja, ja siten edistää resurssitehokkuutta. Tämä voi tuoda säästöjä. Kiertotalouden edistäminen saattaa myös edellyttää lisäresursseja, etenkin aloilla, joilla kehitystyö on käynnissä.

Kiertotalouden hanke- ja kehittämisrahoituksella on mahdollista saada lisäresursseja. Kaupunki seuraa aktiivisesti rahoitusmahdollisuuksia.





Painopiste: HANKINNAT

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Julkiset hankinnat ovat keskeinen kiertotalouden edistämisen työkalu, jonka markkinoiden ohjausvaikutus voi olla merkittävä.</p> <p>Hankintoja ohjaavat hankintalainsäädäntö, kaupungin omat hankintaohjeet sekä hyvät hallintokäytännöt.</p> <p>Kiertotalouden kannalta keskeisiä elementtejä liittyy esimerkiksi rakentamiseen, liikenteeseen ja kuljetuksiin sekä ruokapalveluihin.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hankintaohjeita kehitetään ohjaamaan toimialoja kiertotalouteen• Hankintakriteerejä kehitetään siten, että ne edistävät kiertotaloutta nykyistä paremmin esimerkiksi<ul style="list-style-type: none">❖ Purkamisen, rakentamisen ja rakennusten ylläpidon hankinnoissa❖ Ruokapalveluiden hankinnoissa❖ Liikenteen, kulkuvälineiden ja kuljetusten hankinnoissa❖ Elektroniikka-, laite- ja kalustehankinnoissa• Kiertotalouden edistämisen tavoite huomioidaan myös suorissa hankinnoissa• Parannetaan tilaajaosaamista jatkuvasti ja järjestetään kiertotalouskoulutuksia myös tarjoajille• Hyödynnetään kiertotalouden kriteerejä sisältäviä ympäristösertifikaatteja hankinnoissa• Lisätään yhteistyötä jättemateriaaleja hyödyntävien toimijoiden kanssa	<ul style="list-style-type: none">• Kiertotalouden periaatteet on vakiintunut osa hankintaprosessia• Hankintaohjeet sisältävät kiertotalouden tavoitteita, esimerkiksi materiaalien kestävyys, kierrätys ja uusiokäyttö• Kiertotalouskriteerejä on mukana hankintakriteereissä.• Hankintojen elinkaaren kustannukset ja ympäristövaikutukset ovat pysyvästi mukana hankintaprosesseissa.

Painopiste: HANKINNAT

Vastuutahot

- Hankinnoista vastaavat, etenkin seuraavat alat
- Rakentaminen, purkaminen ja rakennussuunnittelu
 - Ruokapalvelut
 - Liikenne, kulkuvälineet ja kuljetukset
 - Elektroniikka, laitteet ja kalusteet

Hankintapalvelut

Resurssit

Kiertotalouden tavoitteena on säästää resursseja, ja siten edistää resurssitehokkuutta. Tämä voi tuoda säästöjä.

Kehittyvillä kiertotalouden aloilla ja kokeiluhankkeissa edelläkävijänä toimiminen saattaa edellyttää myös lisäresursseja.



Painopiste: ALUEIDENKÄYTÖN SUUNNITTELU

Nykytila ja vaikuttavuus

Alueiden käytön suunnittelu on keskeinen kiertotalouden mahdollistaja.

Suunnittelun vaikutukset ulottuvat usein vuosikymmenien päähän. Tulevaisuuden ennakoimattomuus luo kaupunkisuunnittelulle haasteita ja asettaa vaatimuksia monikäyttöisyydelle ja muunneltavuudelle.

Toimenpiteet

- Kaavoituksella mahdollistetaan kiertotalouden toteutuminen.
- Edistetään kaavoitushankkeita, joissa kiertotalouden näkökulma otetaan huomioon eri tavoin (mm. vihreä teemayleiskaava Horisontti).
- Kaupunki- ja rakennussuunnittelun lähtökohtina ovat modulaarisuus, muunneltavuus, monikäyttöisyys ja mukautuvuus
- Kaavojen käyttötarkoituksmerkinnöillä mahdollistetaan kiertotalouden edellyttämä joustavuus
- Suunnittelussa huomioidaan ennakoivasti erilaisten toimintojen tila- ja olosuhdetarpeita, jotta myös tilojen terveellisyys voidaan taata.

Tavoitteet 2030

- Yhdyskuntarakenne mahdollistaa kestävästä liikkumisesta ja hiilineutraalin elämäntavan
- Kiertotalouden kehittyminen on mahdollistettu kaupunkisuunnittelussa
- Kaupunki on eheä, viihtyisä ja vihreäalueiden kytkeytyvyys on varmistettu.



Painopiste: ALUEIDENKÄYTÖN SUUNNITTELU

Vastuutahot

Kaupunkisuunnittelusta ja kaavoituksesta vastaavat

Rakennusten suunnittelusta ja rakentamisprosesseista vastaavat

Liikennesuunnittelusta vastaavat

Rakennusvalvonta

Ympäristötoimi

Resurssit

Kaupunkisuunnittelulla tähdätään resurssien tehokkaaseen käyttöön esimerkiksi luomalla toimiva ja kustannustehokas liikennejärjestelmä ja joukkoliikenne.

Eheä, viihtyisä, terveellinen ja turvallinen kaupunkirakenne sekä houkuttelevat viheralueet tuovat myös välillisiä säästöjä esimerkiksi sosiaali- ja terveysmenoissa.





Painopiste: RAKENTAMINEN 1/2

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Rakentamisessa, korjausrakentamisessa ja rakennusten purkamisessa kertyvän jätteen määrä on suuri.</p> <p>Kiertotalouden kannalta rakentamis- ja purkujätteen kierrätys ja uudelleenkäyttö tuottavat merkittäviä ympäristöhöytyjä vähentämällä neitseellisten raaka-aineiden tarvetta.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ensisijaisesti hyödynnetään olemassa olevia rakennuksia terveellisyys huomioiden ja vältetään purkamista• Purkamisen suunnitteluvaiheessa sisällytetään hankintakriteereihin:<ul style="list-style-type: none">- purkukartoitus- haitta-ainekartoitukset rakenteista- maaperän pilaantuneisuuden selvittäminen,- purkumateriaalien lajitteleva purku kohteessa,- purkumateriaalien käsittely purkamisen jälkeen- Kaupungin työmailla edellytetään pakkausmateriaalien ja jätteiden lajittelua- Kehitetään lajittelumenetelmiä ja varastointia.• Rakentamisen ja ylläpidon kiertotaloutta edistetään hankintakriteereillä• Rakentamisessa käytetään kestäviä ja kierrätettäviä materiaaleja (esim. puu) ja vältetään muovin käyttöä	<ul style="list-style-type: none">• Kaikki rakentamisen ja purkamisen arvoketjun toimijat ovat sitoutuneet materiaalin kierrätykseen ja kiertotalouden edistämiseen• Hyödynnetään 80 % purkujätteestä• Purkuhankkeissa erilliskerätään jätejakeet, myös pienemmät erät (esim. muovi, kipsi, kattohuopa)



Painopiste: RAKENTAMINEN 2/2

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Tällä hetkellä rakennus- ja purkujätteen kierrätyksessä on haasteita, ja tähän kokonaisuuteen on tarpeen kehittää uusia menetelmiä ja toimintamalleja.</p> <p>Purkamista ja rakentamista voidaan ohjata muun muassa hankintakriteereillä, hyvällä suunnittelulla, menetelmien kehittämisellä sekä kouluttamalla toimijoita</p>	<ul style="list-style-type: none">• Valitaan kiertotalouden käytäntöjen esimerkkikohteiksi rakennus- ja purkukohteita• Hyödynnetään purettuja laadukkaita rakennusosia uusissa rakennuksissa rakennussuunnitteluvaiheessa• Edistetään kierrätysmateriaalin käyttöä hankinnoissa, kuten väylä- ja maa-rakentamisessa (esim. sopimushallinta)• Tuetaan yksityisen rakentamisen kiertotaloutta, esim. rakennusjärjestys, tonttikilpailutukset ja -luovutusehdot• Rakennus- ja infrastruktuurikannan materiaali-inventoinnit, materiaalitietopankki ja <i>Urban mining</i>.• Järjestetään rakentamisesta vastaaville tahoille koulutuksia ja verkostoitumistilaisuuksia sekä huolehditaan riittävästä osaamisesta	<ul style="list-style-type: none">• Kaupungissa on toteutettu malliesimerkkejä rakentamisen ja purkamisen kiertotalouden alalla ja kaupunki on alan edelläkävijä• Laadukkaiden purkumateriaalien ja –rakennusosien kierto uuteen käyttöön on sujuvaa ja vakiintunutta.• Kiertotalouden vaatimustaso kilpailutuksissa ja tontinluovutuksissa on määritelty ja käytössä

Painopiste: RAKENTAMINEN

Vastuutahot

Lappeenrannan Toimitilat Oy (Lato)
Rakennusvalvonta
Maaomaisuuden hallinta

Purku- ja rakennushankkeista ja niiden suunnittelusta vastaavat

Rakentajat ja rakennus- ja purkuhankkeiden tilaajat

Suunnittelutoimistot

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy (jätteenkeräys, kierrätys)

LUT, LAB (tutkimus- ja innovaatioyhteistyö)

Resurssit

Kiertotaloutta edistävät purku- ja rakennushankkeet tähtäävät resurssien tehokkaaseen käyttöön ja siten myös taloudellisuuteen. Kehittyvillä aloilla edelläkävijänä toimiminen saattaa tuoda myös lisäkustannuksia kokeiluhankkeissa.

Kiertotalouden kokeiluhankkeiden rahoitusmahdollisuuksia seurataan aktiivisesti.





Painopiste: KIERRÄTYS JA JÄTEHUOLTO

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Etelä-Karjala kuuluu kotitalouksien kierrätyksessä Suomen kärkikastiin (2017 kierrätysaste 59 %).</p> <p>Alkuvuodesta 2020 muovin keräystä on Lappeenrannassa 800 kiinteistöltä, joissa asuu yhteensä 30 000 henkilöä.</p> <p>Monilokeroastioita on käytössä 7/2020 Lappeenrannan taajama-alueella 254.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kierrätysaktiivisuutta lisätään neuvonnan, kampanjoiden ja tapahtumien avulla• Edistetään etenkin tekstiilijätteen kierrätystä ja uusiokäyttöä sekä maaseudun muovien kierrätystä• Kierrätystuoteinnovaatioita vauhditetaan hankerahoituksilla ja verkostoitumistapahtumilla• Edistetään kierrätystuotteiden ja uusiokäyttödesignin kysyntää julkisilla hankinnoilla sekä hyödynnetään jättemateriaaleja julkisissa kohteissa	<ul style="list-style-type: none">• Materiaalikierrätysaste 60 % vuonna 2025• Materiaalikierrätysaste 65 % vuonna 2030• Pakkausmuovin erilliskeräyksen piiriin kuuluu vuonna 2025 50 000 henkilöä.• Muovin erilliskeräyksen piiriin vuonna 2025 kuuluu 5000 kiinteistöä.• Alueelle on syntynyt toimiva malli tekstiilijätteen hyödyntämiseksi uusina tuotteina.

Painopiste: KIERRÄTYS JA JÄTEHUOLTO

Vastuutahot

Asukkaat, kuluttajat, järjestöt, yritykset
Kaupungin hankinnoista vastaavat
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi
Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
Etelä-Karjalan jätehuoltoviranomainen
Muut kierrätys- ja jätehuoltoalan toimijat, hanketoimijat
LAB, LUT (tutkimus- ja kehitysyhteistyö)

Resurssit

Kierrätysaktiivisuuden parantaminen kampanjoinnin ja viestinnän avulla edellyttää resursointia.
Kierrätyksen edistämisen ja kokeiluhankkeiden rahoitusmahdollisuuksia seurataan aktiivisesti.



Painopiste: RAVINTEIDEN KIERTOTALOUS

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Biojätteen osuus kuivajätteestä oli Etelä-Karjalassa vuonna 2017 25,5 % ja vuonna 2021 26,5 % (koko Suomessa 33,1 %).</p> <p>Maakunnan oma biokaasutuotanto alkoi vuonna 2020 ja vuonna 2021 avautui kolme paikallisesti tuotetun biokaasun tankkausasemaa.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ruokahävikkiä vähennetään elintarviketurvallisuus huomioiden esim. kehittämällä yhdessä Saimaan Tukipalvelut Oy:n kanssa ruoka-annosten tilausjärjestelmää• Biojätteen kierrätysaktiivisuutta lisätään neuvonnan, kampanjoiden ja tapahtumien avulla• Lisätään biokaasukäyttöisiä ajoneuvoja kaupunkiorganisaatioissa• Edistetään pienten maatilakohtaisten biokaasulaitosten rakentamista• Jätevesien ravinteiden kierrätystä tehostetaan yhdyskuntien ja teollisuuden osalta.	<ul style="list-style-type: none">• Biojätteen määrä kuivajätteessä enintään 20 % vuonna 2025 ja 15 % 2030.• Biokaasun osuus liikennepolttoaineissa on kasvanut• Kunnallisen jätehuolto-yhtiön jäteautoista 20 liikennöi jätteenkuljetuksia kompressoitulla biokaasulla vuonna 2023. Vuoteen 2030 mennessä kaikki jäteautot toimivat biokaasulla tai sähköllä.• Kaksi jätevesien ravinteiden kiertotaloushanketta on toteutettu vuoteen 2027 mennessä.• Uusi jätevesipuhdistamo on käynnissä vuonna 2030



Painopiste: RAVINTEIDEN KIERTOTALOUS

Vastuutahot

Asukkaat, kuluttajat, järjestöt, yritykset
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi
Saimaan Tukipalvelut Oy
Ajoneuvohankinnoista vastaavat
Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
Jäteveden puhdistuslaitos
Lappeenrannan Energia
Maaseudun neuvontaorganisaatiot

Resurssit

Ravinteiden kierrätyksen parantaminen kampanjoinnin ja viestinnän avulla edellyttävät resursointia.

Ravinnekierrätykseen liittyvän tutkimustoiminnan ja kokeiluhankkeiden, esimerkiksi maatilakohtaisten biokaasulaitosten rahoitusmahdollisuuksia seurataan aktiivisesti.





Painopiste: JAKAMISTALOUS JA ÄLYKKÄÄT PALVELUT 1/2

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Jakamistalous tarkoittaa tavaroiden vuokraamista tai lainaamista omistamisen sijaan siten, että vajaan käytössä olevia tuotteita hyödynnetään tehokkaammin.</p> <p>Älykkäät palvelut viittaa digitalisaation hyödyntämiseen ja teknologian kehittämiseen palveluliiketoimintalähtöisesti.</p> <p>Lappeenrannassa on vuonna 2021 yhteiskäytössä kaupunkipyöriä, sähköautoja ja julkisia tiloja ja välineitä.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Toteutetaan käyttäjäkysely olemassa olevista yhteiskäyttöpalveluista (kaupunkipyörät, sähköautot, tilat) sekä parannetaan palveluita• Kehitetään jakamistaloutta edistäviä digisovelluksia.• Kehitetään kiinteistöjen data-alustoja ja jakamistaloutta.• Kannustetaan työnantajia kehittämään työntekijöilleen kestävään liikkumiseen liittyviä palveluita, esim. sähköpyörät ja pyöränhuolto. Järjestetään aiheesta esittely- ja verkostoitumistapahtumia joka toinen vuosi. Etsitään paikallista yritystoimintaa alalle.• Yhteiskäyttöautoille osoitetaan etuisuuksia, esim. maksuttomia pysäköintipaikkoja.	<ul style="list-style-type: none">• Kaupunkipolkupyörien ja mikroliikkumisjärjestelmien käyttömäärät kolminkertaistuvat vuodesta 2019 vuoteen 2025.• Varaamosta tai vastaavanlaisesta julkisten tilojen vuokraustoiminnasta on kehittynyt laaja-alainen ja monipuolinen asukkaiden tuntema ja käyttämä palvelu.• Tilojen käyttö tehostuu 10 % vuoteen 2021 ja 20% 2023 loppuun mennessä.• Yhteiskäyttöisyys on vakiintunut tapa vuonna 2030



Painopiste: JAKAMISTALOUS JA ÄLYKKÄÄT PALVELUT 2/2

Nykytila ja vaikuttavuus	Toimenpiteet	Tavoitteet 2030
<p>Kaupungin kierrätyskeskus HyötyHalli toimii Voisalmessa.</p> <p>Innoverstas avaa ovensa syksyllä 2021.</p> <p>Kolmas ja neljäs sektori voivat olla merkittäviä jakamistaloutta kansalaislähtöisesti kehittäviä toimijoita.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Vakiinnutetaan Innoverstas. Kehitetään ja laajennetaan kierrätyskeskustoimintaa. Parannetaan kaupungin sisäistä kaluste-, laite- ja muuta tarvikkeikierrätystä.• Ideoidaan ja kokeillaan jakamistalouden uusia keksintöjä yhdessä asukasyhdistysten, järjestöjen ja työnantajien kanssa. Etsitään kiinnostuneita asukasyhdistyksiä kokeiluun, etsitään rahoitusta. Selvitetään Liiteri-mallin tai vastaavan käyttöä.• Tuetaan yritysten sekä kolmannen ja neljännen sektorin jakamistaloutta, kierrätystä ja muuta kiertotaloutta edistävää toimintaa.• Edistetään jakamistaloutta liikennejärjestelmän suunnittelussa ja toteuttamisessa	<ul style="list-style-type: none">• Lappeenrannassa on vuonna 2025 innovatiivista materiaalien uusiokäyttöä kaupunkilaisten omissa verstaissa• Innoverstaan toiminta tunnetaan kaupungissa ja yritykset, yhteisöt ja kaupunkilaiset osaavat hyödyntää sen tarjoamia palveluja• Uusiokäyttöverstaista on kehittynyt kiertotalousosaamisen keskuksia• Uudistunut kierrätyskeskus tarjoaa monipuolista ja laadukasta palvelua kierrätyksen alalla.• Jakamistaloutta luovien ja edistävien yritysten sekä kolmannen ja neljännen sektorin toimijoiden verkosto on laaja

Painopiste: JAKAMISTALOUS JA ÄLYKKÄÄT PALVELUT



Vastuutahot

Kaupungin hankinnoista vastaavat

Greenreality palvelut

Työnantajat, yritykset

HyötyHalli, Innoverstas

Kadut ja ympäristö

Järjestöt, asukasyhdistykset

Resurssit

Tilojen, tavaroiden ja laitteiden jakamistalous tuo kustannussäästöjä, mikäli sillä voidaan vähentää vastaavia uusia hankintoja. Kierrätysmateriaalien käyttö voi tuoda säästöjä.

Jakamistalouden, digisovellusten sekä muiden älykkäiden palvelujen kehittämishankkeiden rahoitusmahdollisuuksia seurataan aktiivisesti.

Kaupungin yhteisöllisen toiminnan vahvistaminen parantaa sosiaalista kestävyyttä, mikä voi tuoda välillisiä säästöjä.

Lappeenrannan kiertotalouden tiekartta

Avainindikaattorit

Materiaalikierrätysaste

Biojätteen kierrätysaste

Tilojen käyttöaste

Ympäristöalan työpaikat

