



# Pohjois-Karjala Kiertotalouden tiekartta 2030

Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

Päivitetty 11/2023



# Sisältö

<u>Johdanto</u>	3
<u>Kiertotalous</u>	4
<u>Kiertotalouden päämäärät Pohjois-Karjalassa</u>	5
<u>Tiekartan valmistelu</u>	6
<u>Tiekartan tavoitteet ja toimenpiteet</u>	7
<u>Jätteen määrän vähentäminen</u>	8
<u>Kierrätysasteen nostaminen</u>	13
<u>Muutoksen mahdollistaminen</u>	17
<u>Lopuksi</u>	21

# Johdanto

Pohjois-Karjalan tavoitteena on olla vuoteen 2040 mennessä ilmastokestävä puhtaiden ratkaisujen ja kiertotalouden maakunta, jossa on parannettu energiatehokkuutta, lisätty uusiutuvan energian käytön osuutta yli 80 %:iin loppuenergian-kulutuksesta, vähennetty kasvihuonekaasupäästöjä yli 80 %:lla vuoden 2007 tasosta sekä parannettu edelläkävijyyttä puhtaiden ratkaisujen osalta. Ilmastokestävyys on yksi maakunnan vetovoima- ja pitovoimatekijä.

Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekartta ja sen toimenpiteet on laadittu tukemaan valtakunnallisen jätesuunnitelman alueellista täytäntöönpanoa sekä Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelman 2030 tavoitteiden toteutumista.

Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekartta luo suunta- viivat kiertotalouden strategiselle edistämiseksi alueella nyt ja tulevaisuudessa. Tiekartan avulla pyritään luomaan tavoitetila Pohjois-Karjalan kiertotaloustoiminnalle sekä etsimään vaikuttavimmat alueelliset toimenpiteet ja tavoitteet kiertotalouden edistämiseksi.

Tiekartta on laadittu laajassa sidosryhmäyhteistyössä alueen keskeisten kiertotaloustoimijoiden kanssa. Tiekartan laatimisesta on vastannut Pohjois-Karjalan maakuntaliiton Circwaste – Kohti kiertotaloutta -hanke vuosina 2016–2023.



# Kiertotalous

Kiertotalous on tuotanto- ja kulutusmalli, jossa olemassa olevat materiaalit hyödynnetään kestävästi ja tehokkaasti ja ne pysyvät kierrossa pitkään. Kiertotalous tarjoaa mahdollisuuden tarrata yhtäaikaaisesti aikamme suurimpiin globaaleihin ongelmiin: ilmastonmuutokseen, luontokatoon ja luonnonvarojen ylikulutukseen. Se on keino vähentää luonnonvarojen käyttöä ja samanaikaisesti tuottaa taloudellista hyvinvointia maapallon kantokyvyn rajoissa. Kiertotalouden periaatteet ja toimintatavat pyrkivät kytkemään talouskasvun irti luonnonvarojen ylikulutuksesta eri sektoreilla, mikä mahdollistaa luonnon monimuotoisuuden eheytyksen pitkällä aikavälillä.

Kiertotaloudessa kulutus perustuu omistamisen sijaan palveluiden käyttämiseen. Tuotteita ja materiaaleja hyödynnetään mahdollisimman pitkälle lainaamalla, vuokraamalla, uudelleen käyttämällä, korjaamalla, kunnostamalla ja kierrättämällä. Kiertotaloudessa jätteen määrä vähennetään minimiin – tavoitteena on, että jätettä ei synny ollenkaan. Kun tuote tulee elinkaarensa päähän, sen materiaalit pyritään hyödyntämään niin, että ne luovat uudelleen lisäarvoa.

Kiertotalouden näkökulma tulee ottaa huomioon jo tuotantoketjun alkuvaiheessa. Tuotesuunnittelu- vaiheessa on tehtävä valintoja, jotka varmistavat, että käytetyt materiaalit, kemikaalit ja tuotteen ominaisuudet, kuten päivitettävyyden ja korjattavuus, mahdollistavat arvonsäilymisen ja useita turvallisia elinkaaria.

Kiertotalouteen liittyy tiiviisti muun muassa biotalous, cleantech, jakamistalous, kestävä ruokatalous ja teolliset symbioosit. Kiertotalous hyödyntää digitalisaatiota tehokkaasti ja uudistaa yhteiskunnan rakenteita ja toimintamalleja.

”

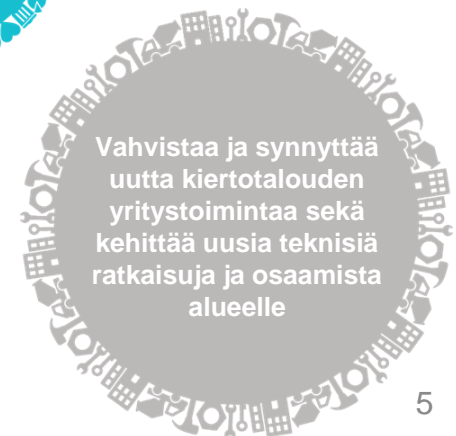
**Kiertotaloudessa jätteen määrä vähennetään minimiin – tavoitteena on, että jätettä ei synny ollenkaan.**

# Kiertotalouden päämäärät Pohjois-Karjalassa

Kiertotalouden potentiaali ja tärkeys on tunnistettu maakunnan keskeisissä strategioissa. Kiertotalouden ja resurssitehokkuuden edistäminen sekä jätteen synnyn vähentäminen on nostettu maakunnan kehittämisen kohteeksi Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelma 2030:ssa. Tavoitteena on, että Pohjois-Karjalan runsaita luonnonvaroja käytetään kestävästi ja ilmastoviisaasti mahdollistaen samalla monipuolinen liiketoiminta.

Yhteistyötä yli organisaatio- ja toimialarajojen tarvitaan. Maakunnassa on vahvaa ja kansainvälistä tutkimusosaamista, jonka tuottama tieto on saatava ohjattua käytännön toimijoiden käyttöön.

Kulutuskäyttäytymisen ja tuotantoprosessien muuttuessa kohti kiertotalouden periaatteita syntyy mahdollisuuksia uusille liiketoimintakonsepteille sekä palveluille, jotka tuovat mukanaan myös uusia työpaikkoja. Keskeistä on osaavan työvoiman saatavuus: osaamisen kehittämisen on vastattava tehokkaasti kiertotalouden tarpeisiin. Tässä tukee Pohjois-Karjalan vahva ja monipuolinen koulutus- ja korkeakoulusektori.



# Tiekartan valmistelu



Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekartta on laadittu laajassa sidosryhmäyhteistyössä alueen keskeisten kiertotaloustoimijoiden kanssa. Tiekartan laatimisesta on vastannut Pohjois-Karjalan maakuntaliiton Circwaste – Kohti kiertotaloutta -hanke vuosina 2016–2023.

Kiertotalouden tiekartta on laadittu tukemaan valtakunnallisen jätesuunnitelman alueellista täytäntöönpanoa. Tiekartan ensimmäinen versio julkaistiin vuonna 2018. Alueellisen tiekartan painopisteiksi valittiin rakentamisen jätteet sekä yhdyskuntajätteet ja niiden syntypaikkalajittelun edistäminen. Tiekartan päämäärien, tavoitteiden ja toimenpiteiden määrittelyssä hyödynnettiin hankkeen alueellisen yhteistyöryhmän asiantuntemusta sekä työpajoja. Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekartan toimenpiteitä ja muutostarpeita tarkasteltiin seuraavan kerran vuonna 2021, jolloin julkaistiin tiekartan päivitetty versio. Päivitystyön tueksi järjestettiin asiantuntija-haastatteluita ja työpaja. Aiemmin valittuihin painopisteisiin ei tehty muutoksia.

Tiekartan viimeinen päivitys tehtiin vuonna 2023. Circwaste-hankkeen aikana tietoisuus kiertotaloudesta on lisääntynyt ja kiertotalouden painopiste on siirtynyt kierrättämisestä yhä enemmän kohti jätteen synnyn ehkäisyä ja jätteen määrän vähentämistä, kestävää kuluttamista, digitaalisia ratkaisuja ja jakamistaloutta. Tämän vuoksi Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekartan tavoitteita päivitettiin vastaamaan muuttunutta toimintaympäristöä ja toisaalta vastaamaan paremmin valtakunnallisen jätesuunnitelman ja kiertotalouden strategisen ohjelman tämänhetkisiin tavoitteisiin ja toimenpiteisiin. Päivitystyön tueksi järjestettiin asiantuntijahaastatteluita sekä opiskelijoille suunnattuja työpajoja.

Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekartan valmisteluun on vuosien varrella osallistunut alueen keskeiset sidosryhmät, Circwaste-hankkeen alueellisen yhteistyöryhmän jäsenet sekä hankkeen aluekoordinaattori.

# Tiekartan tavoitteet ja toimenpiteet

Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekarttaan on määritelty kolme päätavoitetta: jätteen määrän vähentäminen, kierrätysasteen nostaminen ja muutoksen mahdollistaminen. Kukin päätavoite sisältää yksityiskohtaisempia osatavoitteita, joiden alle on asetettu konkreettisia toimenpiteitä, joiden avulla tavoitteisiin päästään.

Kiertotaloussiirtymä edellyttää muutoksia päätöksenteossa, suunnittelussa ja asenteissa. Siirtymä edellyttää eri toimijoiden, kuten julkisen sektorin sekä yritysten ja kuluttajien aktiivisia toimia ja osallistumista. Tämän vuoksi tiekartan toimenpiteiden toteuttamiseen on määritelty myös vastuutahot, joiden käsissä lepäävät avaimet muutokseen. Muutos ei tule hetkessä, mutta yhteistyöllä ja ennakkoluulottomalla asenteella voimme yhdessä edistää Pohjois-Karjalan kiertotaloussiirtymää.

## Päätavoitteet



# Jätteen määrän vähentäminen

Jätteen vähentäminen on keskeinen osa kiertotalouden periaatteita. Jätelain 8 §:n etusijajärjestyksen mukaisesti kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan ensisijaisesti vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jätteen määrän vähentäminen tarkoittaa, että jätettä ei synny edes kierrätettäväksi.

Kiertotalouden toimintamallien mukainen tuotesuunnittelu, palveluiden käyttö tuotteen ostamisen sijaan, uudelleenkäyttö sekä jakamistalouden mallien lisääntyminen vähentävät uusien hyödykkeiden valmistamisen tarvetta, luonnonvarojen käyttöä ja hillitsevät ilmastonmuutosta.

Tärkein tapa vähentää jätteen syntymistä on välttää tarpeetonta kulutusta. Tavaroiden lainaaminen, vuokraaminen, uudelleenkäyttö ja korjaaminen vähentävät tarvetta uusien tuotteiden valmistamiseen ja omistamiseen. Jätteen määrän vähentäminen haastaa myös kehittämään uusia, kestävämpiä tuotteita ja liiketoimintamalleja.

## Hyvät käytännöt





# Jätteen määrän vähentäminen

## Tavoite 1. Jätteen syntymistä ehkäistään vähentämällä kulutusta

Toimenpiteet	Vastuutaho
1.1 Vähennetään kulutusta vaikuttamalla asenneilmapiiriin ja panostamalla ympäristökasvatukseen kouluissa ja opettajankoulutuksessa	Oppilaitokset ja koulutusorganisaatiot, kunnat
1.2 Vältetään kertakäyttötuotteiden käyttöä	Kaikki toimijat
1.3 Ruokahävikkiä vähennetään aktiivisin toimenpitein esimerkiksi digitalisaatiota hyödyntäen	Kuluttajat, kunnat, oppilaitokset ja koulutusorganisaatiot
1.4 Selvitetään mahdollisuutta hävikkiruuan jakelutoiminnan järjestämiselle	Kunnat
1.5 Lisätään kuntalaisille suunnattua viestintää kestävästä kuluttamisesta ja kiertotaloudesta	Kunnat, jätehuoltoyhtiöt



# Jätteen määrän vähentäminen

## Tavoite 2. Jakamistalous arkipäiväistyä

Toimenpiteet	Vastuutaho
2.1 Edistetään jakamistaloutta Pohjois-Karjalan alueella	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
2.2 Suositaan palveluiden hankkimista omistamisen sijaan ja kannustetaan yhteiskäyttöön sekä lainaamiseen ja vuokraamiseen	Kaikki toimijat
2.3 Kootaan yhteen tietopalveluun kunnan/maakunnan kierto- ja jakamistaloutta tukeva yritys- ja järjestötoiminta	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
2.4 Lisätään tietoisuutta jakamistalouden palveluista ja mahdollisuuksista kunnan alueella	Kunnat
2.5 Selvitetään kunnan tilojen ja ajoneuvojen käyttöasteet ja mahdollisuudet virka-ajan ulkopuoliselle yhteiskäyttötoiminnan aloittamiselle	Kunnat

# Jätteen määrän vähentäminen

## Tavoite 3. Teemme kestäviä julkisia hankintoja

Toimenpiteet	Vastuutaho
3.1 Kuntien hankintaohjeissa otetaan huomioon kiertotalouden periaatteet	Kunnat
3.2 Hankinnat tehdään harkiten ja ne ovat suunniteltu kestäväksi pitkään. Lisäksi olemassa olevia hyödykkeitä huolletaan ja tarvittaessa korjataan	Kaikki toimijat
3.3 Lisätään kestäviin hankintoihin liittyvää koulutusta hankintayksiköille	Pohjois-Karjalan hankintatoimi, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
3.4 Tehdään hankintoja, joilla edistetään kiertotalousratkaisuja, kuten biokaasun käyttöönottoa ja uusiomateriaalien käyttöä	Kunnat



# Jätteen määrän vähentäminen

## Tavoite 4. Edistämällä kiertotaloutta mahdollistamme uudenlaista liiketoimintaa alueella ja luomme uusia työpaikkoja

Toimenpiteet	Vastuutaho
4.1 Yrityksille tarjotaan neuvontaa, koulutusta ja tukea kiertotalouden liiketoiminnan kehittämiseen samalla edistäen kiertotalousalan yritysten sijoittumista alueelle	Kehitysyhtiöt, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, Pohjois-Karjalan ELY-keskus, Karelia-ammattikorkeakoulu
4.2 Vahvistetaan lainaus-, vuokraus- ja uudelleenkäyttötoiminnan toimintaedellytyksiä	Kunnat
4.3 Tuetaan asukkaiden, yhdistysten tai yritysten kierto- ja jakamistaloutta edistävää toimintaa mahdollistamalla niille tilat	Kunnat

## Tavoite 5. Digitalisaatio vauhdittaa kiertotaloutta alueella

Toimenpiteet	Vastuutaho
5.1 Lisätään tietoisuutta digitaalisista kiertotalousalustoista, kuten Materiaalitori, Hukka AI ja Kiertonet	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

# Kierrätysasteen nostaminen

Kiertotaloudessa yhden jäte on toisen raaka-aine. Kiertotalous pohjautuu materiaalikiertoihin: olemassa olevia materiaaleja hyödynnetään kestävästi ja tehokkaasti, ja ne pysyvät kierrossa pitkään. Toimiva materiaalikierto edellyttää jätteiden lajittelua ja kierrätystä, eli prosessin toteutumiseen tarvitaan organisaatioiden ja kotitalouksien toimia ja osallistumista.

Kierrätysasteen nostaminen säästää neitseellisiä luonnonvaroja ja energiaa. Kierrättämällä arvokkaat materiaalit pysyvät kierrossa mahdollisimman pitkään, kun ne jalostetaan edelleen uusien tuotteiden raaka-aineiksi. Esimerkiksi biojäte voidaan jalostaa edelleen biokaasuksi.

Kierrätysasteen nostaminen edellyttää, että jätteen syntypaikkalajittelua tehostetaan ja erilliskeräykseen satsataan laajasti kaikilla sektoreilla – kotitalouksista rakentamiseen. Uudistetun jätedirektiivin tavoitteena on, että yhdyskuntajätteestä kierrätetään 60 % vuoteen 2030 mennessä. Määrällisesti pienempien jätejakeiden, kuten tekstiilin, kierrätyksen lisääminen on myös välttämätöntä lakisääteisten vaatimusten täyttämiseksi ja kierrätysasteen nostamiseksi.

## Hyvät käytännöt



# Kierrätysasteen nostaminen

## Tavoite 6. Yhdyskuntajätteen kierrätysaste nousee 60 prosenttiin

Toimenpiteet	Vastuutaho
6.1 Edistetään jätteen kierrättämistä ja hyödyntämistä uusiorka-aineiden valmistuksessa	Pohjois-Karjalan ELY-keskus, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
6.2 Tehostetaan biojätteen lajitteluneuvontaa, tavoitteena vähentää biojätteen määrää poltettavan jätteen joukossa	Jätehuoltoyhtiöt, kunnat
6.3 Kannustetaan kiinteistökohtaiseen kompostointiin	Jätehuoltoyhtiöt, kunnat
6.4 Tehostetaan neuvontaa ja tiedotusta pakkausten kierrätyksen edistämiseksi sekä kannustetaan pakkausten lajitteluun	Jätehuoltoyhtiöt, kunnat, pakkausten tuottajayhteisöt
6.5 Kehitetään jätedataa edistääksemme tehokkaampaa jätehuoltoa, kierrätystä, tietoisuuden lisäämistä, poliittisten päätösten tukea, innovaatioita, taloudellisia säästöjä ja pitkäjänteistä jätehuoltosuunnittelua	Jätehuoltoyhtiöt, tutkimuslaitokset, Pohjois-Karjalan ELY-keskus
6.6 Nostetaan lajittelutehokkuutta hyödyntämällä monipuolisesti eri viestintäkanavia ja menetelmiä jäteneuvonnassa	Jätehuoltoyhtiöt, kunnat



# Kierrätysasteen nostaminen

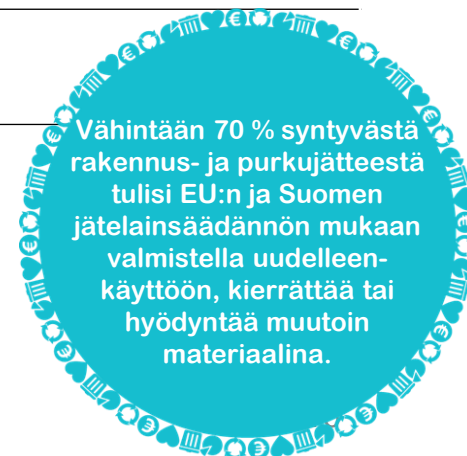
## Tavoite 7. Pohjois-Karjalan kunnissa on toimiva ja saavutettava kierrätysverkosto

Toimenpiteet	Vastuutaho
7.1 Kuntien kierrätystoiminta täyttää jätelainsäädännön asettamat vähimmäisvaatimukset	Kunnat, jätehuoltoyhtiöt
7.2 Julkisella sektorilla on asianmukaiset ja toimivat kierrätysjärjestelmät toimitiloissaan	Kunnat, valtion virastot
7.3 Hinnoittelupolitiikka taloudelliseksi kannusteeksi – jätehuoltomääräykset ja kohtuulliset jätehuoltomaksut ohjaavat lajitteluun ja kierrätykseen	Jätelautakunnat
7.4 Poistotekstiilin keräyksen laajentaminen	Jätehuoltoyhtiöt, kunnat

# Kierrätysasteen nostaminen

## Tavoite 8. Resurssitehokkuus ja kiertotalous ovat osa rakentamisen toimintaketjua aina kilpailutuksesta purkuun ja purkujätteen kierrätykseen uusioraaka-aineeksi

Toimenpiteet	Vastuutaho
8.1 Kehitetään rakennushankkeiden tilaaja- ja hankintaosaamista koulutuksen avulla	Pohjois-Karjalan ELY-keskus, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
8.2 Varmistetaan materiaalitehokkuuden ja kiertotalouden perusteiden sisältyminen rakennusalan koulutukseen	Oppilaitokset ja koulutusorganisaatiot
8.3 Edistetään uusiomateriaalien hyödyntämistä maarakentamisessa	Pohjois-Karjalan ELY-keskus, kunnat
8.4 Otetaan tilatehokkuus ja muunneltavuus osaksi rakennussuunnittelua	Kunnat, rakennuttajat
8.5 Huolehditaan peruskorjausten yhteydessä sekä asuntojen uudistuotannossa, että asunnoissa on riittävät lajittelujärjestelmät, jotka vastaavat nykyisen jätelainsäädännön vaatimuksiin	Rakennuttajat



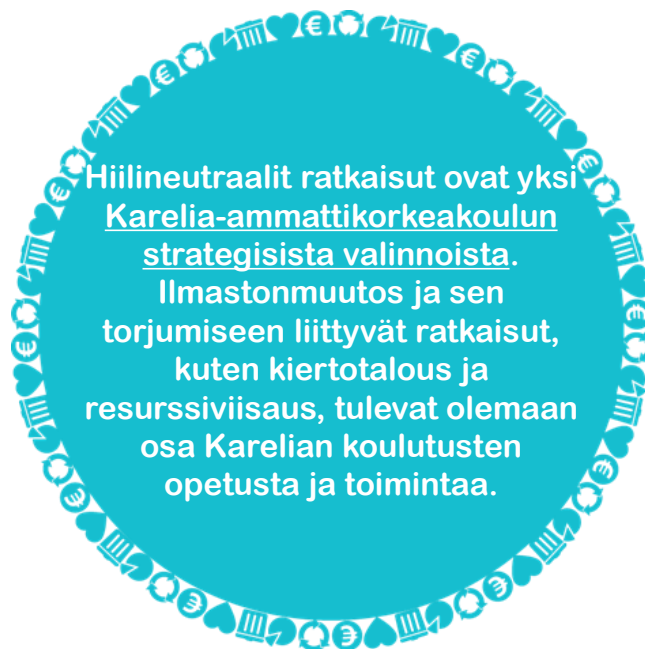


# Muutoksen mahdollistaminen

Kiertotalous on monitieteinen ja laaja-alainen ilmiö, joka vaatii monipuolista osaamista ja erilaisten näkökulmien huomioimista. Yhteistyö eri toimijoiden, kuten yritysten, tutkimuslaitosten, julkisen sektorin ja kansalaisjärjestöjen kesken mahdollistaa monipuolisen osaamisen hyödyntämisen, tiedonvaihdon ja oppimisen eri toimijoiden välillä. Tämä auttaa parantamaan ymmärrystä kiertotaloudesta ja sen käytännön soveltamisesta sekä luo yhteisen sitoutumisen kiertotalouden edistämiseen, joka johtaa pitkäaikaisiin ja kestäviin toimenpiteisiin.

Tutkimuslaitokset ja koulutusorganisaatiot ovat keskeisiä tiedon tuottajia, jotka kehittävät hiilineutraaliin kiertotalouteen siirtymistä mahdollistavia innovaatioita. Korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, yritysten ja kuntien yhteistyötä kiertotalouden saralla on vahvistettava, jotta tutkimustieto saadaan tehokkaasti jalkautettua osaksi organisaatioiden toimintaa ja strategioita. Keskeistä on myös viestintään panostaminen: viestintä tekee tehdyn työn näkyväksi sekä edistää tavoitteisiin pääsemistä.

## Hyvät käytännöt



# Muutoksen mahdollistaminen

## Tavoite 9. Teemme tiivistä yhteistyötä sidosryhmiemme kanssa

Toimenpiteet	Vastuutaho
9.1 Vahvistetaan oppilaitosten, tutkimuslaitosten, kuntien, yhdistysten sekä yritysten välistä yhteistyötä	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, Pohjois-Karjalan ELY-keskus
9.2 Kehitetään kuntien välistä yhteistyötä purkamisessa ja rakentamisessa syntyvien jätteiden hyödyntämisessä	Pohjois-Karjalan ELY-keskus

## Tavoite 10. Kiertotalousosaamisen ja koulutuksen kehittäminen

Toimenpiteet	Vastuutaho
10.1 Eri sektoreilla on osaamista kiertotalouden ja laadukkaiden materiaalikiertojen edistämiseksi	Tutkimuslaitokset, oppilaitokset ja koulutusorganisaatiot, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
10.2 Varmistetaan osaavan henkilöstön saatavuus ja alan kehittyminen koulutuksella	Oppilaitokset ja koulutusorganisaatiot
10.3 Lisätään jäteneuvontaa asukkaille, isännöitsijöille ja oppilaitoksille	Jätehuoltoyhtiöt, kunnat

# Muutoksen mahdollistaminen

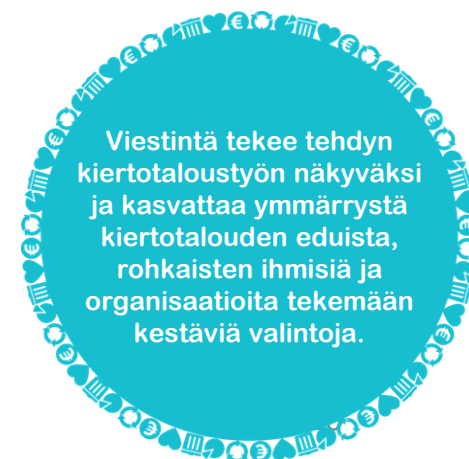
## Tavoite 11. Strateginen edistäminen tukee tavoitteiden saavuttamista

Toimenpiteet	Vastuutaho
11.1 Pyritään hakemaan rahoitusta tutkimushankkeisiin ja pilottikokeiluihin, jotka edistävät kiertotaloutta maakunnan alueella. Toimijoille jaetaan tietoa hankkeiden rahoitusmahdollisuuksista	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, Pohjois-Karjalan ELY-keskus
11.2 Kiertotalous sisällytetään mukaan keskeisiin strategioihin ja suunnitelmiin, kuten maakunnan strategioihin, opetussuunnitelmiin ja kuntien ilmastosuunnitelmiin	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, Pohjois-Karjalan ELY-keskus, kunnat, oppilaitokset ja koulutusorganisaatiot
11.3 Toimijoille tuotetaan ja jaetaan laadukasta tietoa päätöksenteon ja muutoksen tueksi	Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, Pohjois-Karjalan ELY-keskus
11.4 Pohjois-Karjalan kunnat laativat vapaaehtoiset kiertotalouden green deal – sopimukset, joissa kunnat tunnistavat toimintansa kannalta vaikuttavimmat kiertotaloustoimet ja sitoutuvat niiden edistämiseen	Kunnat, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

# Muutoksen mahdollistaminen

## Tavoite 12. Viestinnällä vaikuttavuutta

Toimenpiteet	Vastuutaho
12.1 Viestitään asukkaille aktiivisesti jätelainsäädännön muutoksista ja kehitetään viestintää ja kampanjointia, jotka edistävät jätteen vähentämistä ja lisäävät lajittelutehokkuutta	Jätehuoltoyrityöt, kunnat
12.2 Kiertotalous ja tehdyt toimenpiteet tuodaan näkyväksi osaksi organisaatioiden ja kuntien viestintää	Kaikki toimijat



# Lopuksi

Kiertotalouden tiekartta on työkalu, joka määrittää kiertotalouden tavoitteet ja toimenpiteet niiden saavuttamiseksi. Se tuo konkretiaa laaja-alaisen ilmiön hahmottamiseen ja antaa toimijoille esimerkkejä, joiden avulla toimijat ja organisaatiot voivat edistää kiertotaloutta Pohjois-Karjalassa.

Kiertotalouden työkartta on monipuolinen työkalu organisaatioille, tarjoten suunnittelun, tavoitteiden asettamisen, viestinnän, resurssien suunnittelun, seurannan, yhteistyön ja sidosryhmien sitouttamisen välineen kiertotalouden edistämiseksi.

Pohjois-Karjalan kiertotalouden tiekartta täydentää Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelman toimenpidesuunnitelmaa tarjoamalla konkreettisia toimenpiteitä, joiden avulla voidaan edistää IE-ohjelman tavoitteiden toteutumista sekä Pohjois-Karjalan kiertotaloussiirtymää.

Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelman toimenpidesuunnitelman toteutumista seurataan kahden vuoden välein. Kiertotalouden tiekartan toteutumista seurataan IE-ohjelman syklissä niin, että tiekartta on alisteinen IE-ohjelmalle ja täydentää sen seurannan toteutumista.

Tiekartan seurannasta ja toimenpiteiden edistämisestä sidosryhmien kanssa vastaa Pohjois-Karjalan maakuntaliitto sekä Ilmastokestävä Pohjois-Karjala 2030 –hanke (2024–2026).





# Circwaste

Pohjois-Karjala

Circwaste



LIFE15 IPE FI 004

Circwaste-hanke saa EU:lta rahoitusta, jolla hankkeen materiaalit on tuotettu. Materiaaleissa esitetty sisältö edustaa kuitenkin ainoastaan hankkeen omia näkemyksiä, joista EU:n komissio ei ole vastuussa.