



# Vantaan kiertotalouden tiekartta 2019-2030

Luonnos



## Painopisteet, tavoitteet ja toimenpiteet 2019-2030



[materialikiertoon.fi](http://materialikiertoon.fi)

# Taustaa kiertotalouden tiekartalle

- Täydentää vuonna 2018 hyväksyttyä resurssiviisauden tiekarttaa
- Tukee Vantaan hiilineutraaliustavoitetta 2030
- Toteuttaa SYKE:n koordinoiman CIRCWASTE-hankkeen edelläkävijäkuntasitoumusta
- HSY:n sitoumukset tukevat Vantaan tavoitteita
- Pidetty työpajat tammikuussa Kiertotaloudesta liiketoimintaa ja Rakentamisen kiertotalous

# Kiertotalouden painopisteet ja teemat



Kiertotaloudesta liiketoimintaa	Rakentamisen kiertotalous	Kiertotaloutta edistävät hankinnat	Jakamistalous
Kiertotalousalueet	Maankäytön ohjaus	Hankintojen kiertotalouskriteerit	Kaupungin tilojen yhteiskäyttö
Kierrätyskeskukset	Rakentamisen kiertotalouskriteerit	Tilaaajaosaaminen	Yhteiskäyttöiset kulkuneuvot
Kiertotalouden tunnetuksi tekeminen	Purkamisen kiertotalous	Innovatiiviset hankinnat	Jakamistalustat

# Painopiste 1: Kiertotaloudesta liiketoimintaa

Toimenpiteet 2019-2021	2022-2025	2026-2029	Tavoitteet 2030
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaupunki kehittää kiertotalousalueiden toimintamallia</li> <li>Selvitetään kiertotaloushautomon perustamista</li> <li>Kaupunkilaisille myönteinen kuva kiertotaloudesta</li> <li>Kierrätyskeskustoiminnan kehittäminen ja konseptointi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laaditaan kiertotalouden alueellinen tiekartta yhdessä naapurikuntien kanssa</li> <li>Kiertotaloutta kehittämällä kannustetaan yrittäjyyteen ja lisätään työllisyyttä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edistetään teollisia symbiooseja yhteistyössä HSY:n kanssa</li> </ul>	Kaupunki on kiertotalouden edistäjä ja toteuttaja

# Painopiste 1: Kiertotaloudesta liiketoimintaa

Välittömästi 2019-2021 toteutettavat tavoitelaan liittyvät toimenpiteet

Vastuutaho

## Kaupunki kehittää kiertotalousalueiden toimintamallia

- Kiilan alue Ekomo-toimintaan pilotoimalla
- Kiertotalousklusterin kehittäminen (elinvoimaohjelma)
- Kaupunki selvittää kiertotaloushautomon perustamista
- Luodaan toimintamalli, jonka avulla Smart & Clean -toiminta jää elämään, kun hanke loppuu: esimerkiksi portaali, josta yritykset ja hankkeet löytävät toisensa ja jota ylläpidetään jatkossakin.

HSY, Kiinteistöt ja asuminen  
Kiinteistöt ja asuminen,  
Kuntatekniikan keskus.  
Elinkeinopalvelut,  
Kiinteistöt ja asuminen,  
Ympäristökeskus  
Ympäristökeskus,  
Elinkeinopalvelut

## Kaupunkilaisille myönteinen kuva kiertotaloudesta

- Järjestetään kiertotalouden viestintäkampanja (osana RESSU-viestintää)
- Listataan kiertotalouden ja jakamistalouden palveluyritykset Vantaan internet-sivuille (vuokraus, korjaus, yhteiskäyttö, liikkuminen)

Maan käytön,  
rakentamisen ja  
ympäristön viestintä,  
Ympäristökeskus

## Kierrätyskeskustoiminnan kehittäminen ja konseptointi

- Pop-up –kontit
- Kierrätyskeskus 2.0, Shops2hubs ml. pajaklusteri

Kierrätyskeskus



# Vantaan painopiste 1

## Kiertotaloudesta liiketoimintaa



Indikaattorit	
Avainindikaattorit	Tiekarttaindikaattorit
	Start up –hautomolla käynnistyneiden kiertotalousyritysten lukumäärä, uusia vuodessa, kpl, €, henkilötyövuotta
	Ekomo-konseptilla käynnistynyt uusi liiketoiminta, kpl, €, henkilötyövuotta

## Painopiste 2: Rakentamisen kiertotalous

Toimenpiteet 2019-2021	2022-2025	2026-2029	Tavoitteet 2030
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaavoituksessa lisätään energia- ja resurssitehokkuuden ohjaavaa vaikutusta</li> <li>Kaupunki edellyttää resurssi- ja energiatehokkuutta suunnittelukilpailuissa ja tontinluovutusehdoissa</li> <li>Kaupungin toimitilat rakennetaan kestävästi</li> <li>Kaupunki selvittää asuin- ja toimitilarakentamisen tilankäytön optimointikeinoja</li> <li>Rakentamisen hiilijalanjälkilaskenta tontinluovutusehtoihin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energia- ja resurssitehokkuuden ohjaava vaikutus sisällytetään kaikkiin kaavoihin</li> <li>Kaupunki edellyttää resurssi- ja energiatehokkuutta suunnittelukilpailuissa ja tontinluovutusehdoissa</li> <li>Kaupungin toimitilojen kestävä rakentamisen ohje käyttöön myös yksityisellä puolella</li> <li>Laaditaan ohjeistus tehokkaaseen tilojenkäyttöön</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Edellytetään resurssi- ja energiatehokkuutta suunnittelukilpailuissa sekä tontinluovutusehdoissa</li> <li>Ohjeet ohjaavat suunnittelua ja rakentamista</li> <li>Materiaalipassit käyttöön</li> <li>Luodaan kiertotalouden mukainen kaavakokonaisuus kaikki osapuolet huomioon ottaen</li> </ul>	Maankäytön ja rakentamisen suunnittelun ja toteutuksen lähtökohtana on resurssi- ja energiatehokkuus

## Painopiste 2: Rakentamisen kiertotalous

Toimenpiteet 2019-2021	2022-2025	2026-2029	Tavoitteet 2030
<ul style="list-style-type: none"> <li>Purku- ja kierrätysmateriaalit sekä maamassat otetaan kaupungissa uusiokäyttöön</li> <li>Kaupungin toimintaa kehitetään resurssitehokkaaksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakiinnutetaan materiaalivirtojen hallinta järjestelmällisesti osaksi suunnittelu- ja toteutusprosesseja</li> <li>Kaupungin toimintaa kehitetään resurssitehokkaaksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytetään kaavamääräyksiä, jotka tukevat kiertotaloutta, kuten rakennusten purettavuutta ja kierrätettävyyttä</li> </ul>	Kaupunki on kiertotalouden edistäjä ja toteuttaja



## Painopiste 2: Rakentamisen kiertotalous 1/2

Välittömästi 2019-2021 toteutettavat tavoitetilaan liittyvät toimenpiteet

Vastuutaho

Kaavoituksessa lisätään energia- ja resurssitehokkuuden ohjaavaa vaikutusta

- **Selvitetään kiertotaloutta tukevien kaavamääräysten käyttöönottoa, pilotointi (Myyrmäki, Raappavuorentie 2)**
- **Vaaditaan alueelliset kiertotaloussuunnitelmat muuttuville alueille**

Kaupunkisuunnittelu,  
Rakennusvalvonta,  
Ympäristökeskus  
Kaupunkisuunnittelu,  
Rakennusvalvonta,  
Ympäristökeskus

Kaupunki edellyttää resurssi- ja energiatehokkuutta suunnittelukilpailuissa ja tontinluovutusehdoissa

- Määritellään vaatimustaso **kiertotaloudelle** suunnittelukilpailuihin sekä tontinluovutusehtoihin. Liitetään ne sopimusperusteisiin. Esim. kiertotaloussuunnitelma kaikille hankkeille +hankekohtaisia.
- Selvitetään mahdollisuuksia edistää **kiertotaloutta** maankäytösopimuksissa
- Kaavoituksen, tontinluovutuksen ja rakentamisen kiertotalouslinjaukset
- Kehitetään porkkanoita **kiertotalouden** edistämiseen maankäytösopimuksissa, suunnittelukilpailuissa ja tontinluovutusehdoissa.
- Viherrakentamisessa ja -kunnossapidossa noudatetaan Viherympäristöliiton kestävän ympäristörakentamisen (kesy) toimintaperiaatteita.

Kiinteistöt ja asuminen,  
Kaupunkisuunnittelu,  
Tilakeskus  
Kiinteistöt ja asuminen,  
Kaupunkisuunnittelu  
Kiinteistöt ja asuminen,  
Rakennusvalvonta,  
Tilakeskus, Kuntatekniikan  
keskus  
Kiinteistöt ja asuminen  
  
Kuntatekniikan keskus,  
Kaupunkisuunnittelu,  
Ympäristökeskus

Kaupunki selvittää asuin- ja toimitilarakentamisen tilankäytön optimointikeinoja

- Rakennusvalvonta ohjaa ja neuvoo rakentajia tilatehokkuuteen mm. harkitsemaan käytön kannalta tarpeettomien tilojen rakentamista ja kehittämään tiloja niin, että tiloissa on korkea käyttöaste.

Rakennusvalvonta

## Painopiste 2: Rakentamisen kiertotalous 2/2

Välittömästi 2019-2021 toteutettavat tavoittilaan liittyvät toimenpiteet	Vastuutaho
<p><b>Kaupungin toimitilat rakennetaan kestävästi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toteutetaan resurssiviisas uusi toimitalo energiatehokkuuden ja kiertotalouden esimerkiksi</li> <li>Otetaan käyttöön modulaarista rakentamista</li> <li>Suunnittelussa mukana muuntojoustavuus ja korjattavuus</li> <li>Rakennusten elinkaarikustannukset ja hiilijalanjälki lasketaan</li> </ul>	<p>Maankäyttö, rakentaminen ja ympäristö, VTK Kiinteistöt Oy Tilakeskus Tilakeskus Tilakeskus</p>
<p><b>Purku- ja kierrätysmateriaalit sekä maamassat otetaan kaupungissa uusiokäyttöön</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaavatalouslaskelmiin sisällytetään massatasapainolaskelmat</li> <li>Aluekehittämishankkeissa kehitetään massakoordinaatiota (SeutuMaisa)</li> <li>Uusiomateriaalien käyttöä lisätään infran rakentamiskohteissa.</li> <li>Kehitetään massojen käytön seurantajärjestelmä</li> <li>Kaupunki velvoittaa rakennus- ja purkujätteen lajitteluun rakennus- ja purku-urakoissa (purkukatselmus)</li> <li>Tehdään kaupunkitasoinen maamassojen hallintaohjelma</li> </ul>	<p>Kaupunkisuunnittelu, Kiinteistöt ja asuminen Kiinteistöt ja asuminen Kiinteistöt ja asuminen Kiinteistöt ja asuminen Tilakeskus, Kiinteistöt ja asuminen Kiinteistöt ja asuminen, Ramboll</p>
<p><b>Kaupungin toimintaa kehitetään resurssitehokkaaksi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lisätään kierrätettyjen kalusteiden käyttöä tilojen kalustuksessa.</li> <li>Selvitetään jätehuollon ja kaupungin oman toiminnan kiertotalouden kehittämistarpeet ja huomioidaan ne jätehuoltopalveluiden hankinnassa</li> </ul>	<p>Tilakeskus, Sivistystoimi, Hankintakeskus Tilakeskus, hankintakeskus</p>



# Vantaan painopiste 2: Rakentamisen kiertotalous



Indikaattorit	
Avainindikaattorit	Tiekarttaindikaattorit
Rakennus- ja purkujätteen kierrätetty määrä ja kierrätysaste	Alueen sisällä kierrätetyt maamassat, t Uusiomateriaalien käyttö, %
	Kiertotalouskriteerejä sopimuksissa, kpl
	Kaavamääräyksissä kiertotalouskriteerejä, kpl

## Painopiste 3: Kiertotaloutta edistävät hankinnat

Toimenpiteet 2019-2021	2022-2025	2026-2029	Tavoitteet 2030
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaupunki kehittää hankintamenettelyjä resurssiviisauden tavoitteiden saavuttamiseksi</li> <li>• Hankinnat tukemaan kiertotaloutta ja uusia tuote- ja palveluideoita</li> <li>• Kaupunki kehittää ateriapalveluhankintojen vastuullisuutta</li> <li>• Tunnistetaan hankinnat, joissa voidaan parhaiten tukea ja toteuttaa kiertotaloutta</li> <li>• Käynnistetään pysyvät yhteistyön tekemisen –mallit alan toimijoiden kanssa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehitetään ideakilpailu- ja kokeilukonsepti</li> <li>• Juurrutetaan elinkaariajattelu ja -mallit käyttöön</li> <li>• Kestävän hankintakriteeristön kehittäminen Suomen olosuhteisiin</li> </ul>		<p>Julkiset hankinnat ovat resurssitehokkaita, vastuullisia ja tukevat kiertotaloutta</p>

## Painopiste 3: Kiertotaloutta edistävät hankinnat 1/2

Välittömästi 2019-2021 toteutettavat tavoitetaan liittyvät toimenpiteet	Vastuutaho
<p>Kaupunki kehittää hankintamenettelyjä resurssiviisauden tavoitteiden saavuttamiseksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hankitaan kierrätettäviä, purettavia, korjattavia ja pitkäikäisiä tuotteita sekä rakennusmateriaaleja.</li> <li>Selvitetään käytössä olevia kriteeristöjä ja laaditaan tarvittaessa omia mallikriteeristöjä</li> <li>Käytetään rakentamisen hankinnoissa ympäristömerkittyjä tuotteita</li> <li>Käytetään julkisten hankintojen tarjouspyynnöissä hankintakriteerinä kierrätysmateriaalien käyttöä rakennuksissa, piharakenteissa ja viherrakentamisessa. Laaditaan selvitys 2019.</li> <li>Järjestetään koulutusta kiertotalouden mukaisista hankinnoista jatkuvasti</li> </ul>	<p>Tilakeskus Tilakeskus Tilakeskus, Kuntatekniikan keskus</p> <p>Tilakeskus, Kuntatekniikan keskus Hankintakeskus</p>
<p>Hankinnat tukemaan kiertotaloutta ja uusia tuote- ja palveluideoita</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tilajaosaamista kehitetään</li> <li>Kaupungin sisäisen kalusteiden kierrätyspalvelun sähköinen kauppapaikka ja toiminnan kehittäminen</li> <li><b>Uusien tuotteiden luominen käytetyistä pulpeteista ja muiden huonekalujen tuunaus puutyöpajalla Tuupakassa.</b> Toiminnan kehittäminen.</li> </ul>	<p>Kaikki, Hankintakeskus Työllisyyspalvelut Työllisyyspalvelut, Sivistystoimi</p>
<p>Kaupunki kehittää ateriapalveluhankintojen vastuullisuutta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kartoitetaan alueelliset lähiruoka- ja pientuottajat</li> <li>Ateriapalveluiden hävikkiä vähennetään. Vantti selvittää, miten sen tähdelounaan jakelua voidaan kehittää resurssiviisaasti Vantaalla. Yhteinen pöytä tarjoaa tähän omaa asiantuntijuuttaan avuksi.</li> </ul>	<p>Hankintakeskus, ostoyksikkö Vantti, Fazer, Kuntalaispalvelut, Yhteinen pöytä</p>

## Painopiste 3: Kiertotaloutta edistävät hankinnat 2/2

Välittömästi 2019-2021 toteutettavat tavoitelaan liittyvät toimenpiteet	Vastuutaho
<p>Tunnistetaan hankinnat, joilla on parhaiten voidaan edistää ja toteuttaa kiertotalouden tavoitteita (alueellisella yhteistyöllä pks + kuntayhtymät)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laaditaan valituille hankinnoille tavoitetasot vuoteen 2025 (kiritystävät kriteerit) esim. haitalliset kemikaalit varhaiskasvatuksessa ja perusopetuksessa</li> <li>• Seurataan kaupungin vuosiraportoinnissa tavoitetasojen toteutumista</li> </ul>	<p>Hankintojen koordinaatioryhmä, Hankintakeskus, talous- ja strategiayksikkö</p>
<p>Tunnistetuille hankinnoille käynnistetään pysyvät yhteistyön tekemisen mallit alan toimijoiden kanssa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valitaan strategiaa ja resurssiviisauden tiekarttaa parhaiten toteuttavat hankintakategoriat, joiden toimittajakenttä tunnetaan riittävä hyvin</li> <li>• Luodaan toimintakonsepti tavoitteelliselle dialogille ja kiertotalous tiekartan tavoitteisiin sitoutumiselle. Kehitetään sopimuskauden yhteistyötä</li> </ul>	<p>Elinkeinotoimi, toimialat, hankintakeskus</p>

# Vantaan painopiste 3: Kiertotaloutta edistävät hankinnat



Indikaattorit	
Avainindikaattorit	Tiekarttaindikaattorit
	Ateriapalveluiden hävikki, %
	Pidetyt yhteistyötilaisuudet, kpl
	Kiertotaloushankintakoulutukseen osallistuneiden määrä, kpl
	Tunnistettu hankinnat, joissa kiertotalouden tavoitteita voidaan parhaiten toteuttaa Tunnistetuille hankinnoille on laadittu tavoitetasot Tavoitetasojen saavuttaminen vuosittain %

## Painopiste 4: Jakamistalous

Toimenpiteet 2019-2021	2022-2025	2026-2029	Tavoitteet 2030
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehitetään jakamistalouden välineitä ja edellytyksiä</li> <li>• Kaupunki edistää yhteiskäyttöautojen ja -sähköpyörien käyttöönottoa</li> <li>• Kaupungin tilojen tehokasta käyttöä lisätään</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otetaan käyttöön jakamistalouden sähköinen palveluverkko</li> <li>• Tarjotaan kaupungin autoja yhteiskäyttöautopooliin</li> <li>• Vajaakäytössä olevien tilojen käyttöä koko kaupungin alueella lisätään</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaupungin käytössä olevat autot ovat yhteiskäyttöisiä</li> </ul>	Jakamistalous on vakiintunut osa palveluverkkoa



## Painopiste 4: Jakamistalous

Välittömästi 2019-2021 toteutettavat tavoitetaan liittyvät toimenpiteet	Vastuutaho
<p><b>Kehitetään jakamistalouden välineitä ja edellytyksiä</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aviapoliksen alue kehitetään jakamistalouden alustaksi. Alueella pilotoidaan liikkumISRatkaisuja, suunnittelussa mahdollistetaan jakamistalous yksityisten ja julkisten tilojen suunnittelulla (yhteiset pihat, tilojen yhteiskäyttö).</li> <li>• Selvitetään kaupungin ja Pääkaupunkiseudun kierrätyskeskuksen yhteistyömahdollisuudet ja valmiudet jakamistalouden kehittämiseksi</li> <li>• Selvitetään kaupungin rooli jakamistalustojen rakentamisessa</li> <li>• Ruokahävikin verkostomaisen hyötykäytön, sen logistiikan ja yhteisölounastoiminnan kehittäminen kumppaneiden kanssa</li> </ul>	<p>Projektijohtaja, Kaupunkisuunnittelu, Kiinteistöt ja asuminen Ympäristökeskus</p> <p>Elinkeinopalvelut, Ympäristökeskus</p> <p>Kuntalaispalvelut, Yhteinen pöytä</p>
<p><b>Kaupunki edistää yhteiskäyttöautojen ja -sähköpyörien käyttöönottoa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehostetaan kaupungin autokannan ja sähköpyörien yhteiskäyttöä kehittämällä yhteinen varausjärjestelmä</li> <li>• Selvitetään siirtymistä kaupungin omien autojen sijaan yhteiskäyttöautoihin</li> <li>• Yhteiskäyttöautoille tarjotaan maksuttomia pysäköintipaikkoja katualueilta</li> </ul>	<p>Kuntatekniikan keskus Kuntatekniikan keskus Kuntatekniikan keskus</p>
<p><b>Kaupungin tilojen tehokasta käyttöä lisätään</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suunnitellaan parempi varausjärjestelmä ja kulunvalvonta.</li> </ul>	<p>Tilakeskus</p>

# Vantaan painopiste 4: Jakamistalous

## Indikaattorit

### Avainindikaattorit

### Tiekarttaindikaattorit

Tilojen käyttöaste, %

Kaupungin ajoneuvoista yhteiskäyttöisiä, %

Yhteiskäyttöautoille varatut maksuttomat pysäköintipaikat, kpl

Yhteinen pöytä, ruokailijoiden määrä, jaettu ruoka kg

# HSY:N VANTAAN KIERTOTALOUSTA TUKEVAT TOIMENPITEET



# Vantaan kiertotaloutta tukevat HSY:n päämäärät ja teemat

Ympäristövastuun ja resurssitehokkuuden edelläkävijä	Tiedolla vaikuttaja	Yhteistyön rakentaja
Yhdyskunta- ja kotitalousjätteen kierrätys	Asukkaat	Kiertotalouden TKI-kumppani
Jäteveden fosforin ja typen kierrätys	Alueen kunnat	Hankevalmisteluyhteistyö

# HSY päämäärä 1: Ympäristövastuun ja resurssitehokkuuden edelläkävijä

- Jätteen kierrätysaste yhdyskunta- ja kotitalousjätteelle on 60% vuonna 2025
- Jäteveden sisältämälle fosforille ja typelle on löydetty korkeamman tason kierrätysteknologia tai -teknologioita ja lopputuotteille on löytynyt kestävä hyödyntämiskanavat

## 2019-2021 toteutettavat tavoitetaan liittyvät toimenpiteet

### Yhdyskunta- ja kotitalousjätteen kierrätys

- HSY laajentaa kiinteistökohtaista jätekeräystä muovipakkausten erilliskeräyksellä.
- Erilliskeräysvelvoite yli 5 huoneiston asuinkiinteistöille tulee voimaan 1.1.2021
- Uudistetuilla jätehuoltomääräyksillä pyritään parantamaan seudun kotitalousjätteen kierrätysastetta
- Hyödynnetään kompostoinnin, mädätyksen tai muiden biojätteiden jalostusprosessien ravinnetuotteita maanparannusaineena tai viherrakentamisessa
- Alueella tuotetusta erilliskeräystä yhdyskuntabiojätteestä tuotettu biokaasu hyödynnetään sähkön ja lämmön tuotannossa
- Edistetään biojätteiden kiinteistökohtaista kompostointia erilliskeräyksen piiriin kulumattomissa kiinteistöissä
- Edistetään jätteenpolton tuhkien ja kuonien hyötykäyttöä
- Toteutetaan sekajätteen lajittelututkimuksia Suomen Kiertovoima ry:n koostumustutkimusohjauksen mukaisesti, seurataan hyötyjätteiden määrää sekajätteissä

### Jäteveden fosforin ja typen kierrätys

- RAVITA- hankkeessa kehitetään ravinteiden talteenottoa suoraan jätevesistä
- Tutkitaan ja pilotoidaan puhdistamolietteen pyrolyysiä

## HSY Päämäärä 2: Tiedolla vaikuttaja

- Edistetään HSY:n strategisten päämäärien toteutumista sidosryhmien kautta

### 2019-2021 toteutettavat tavoitetilaaan liittyvät toimenpiteet

#### Vastuutaho

#### Asukkaat

- Jatketaan kierrättämiseen, kohtuulliseen kuluttamiseen, energiatehokkuuteen, uusiutuvaan energiaan, ruuan ilmastovaikutusten vähentämiseen ja kestävään liikkumiseen kannustavaa asukasneuvontaa erilaisin kampanjoin ja työkaluin
- HSY tarjoaa mm. aineettomia lahjaideoita, verkkosisältöjä, pk-yritysten ja tapahtumien Ekokompassi-työkalua
- HSY organisoii kummikoulutoimintaa, koulutuksia ja tapahtumia

#### Alueen kunnat

- Tuotetaan ajantasaista tietoa kiertotaloudesta (muun muassa kierrätysasteen laskenta, seudun jätevirrat, kiertotalouteen liittyvät muut indikaattorit) kuntien ja asukkaiden käyttöön
- Valmistellaan Kestävän kaupunkielämän ohjelmaa seudullisena yhteistyönä

# HSY Päämäärä 3: Yhteistyön rakentaja

## 2019-2021 toteutettavat tavoitettiin liittyvät toimenpiteet

### Kiertotalouden TKI-kumppani

- HSY pyrkii lisäämään kiertotalouteen liittyvää TKI-toimintaa
- Kehitetään ja pilotoidaan täyssähkökäyttöisen jäteauton keräyskalustoa.
- Ekomo-toimintaa kehitetään teollisten symbioosien ja kiertotalouden kehittämisalustana. Pilotoidaan nopeiden kokeilujen tuottamien parhaiden käytäntöjen soveltamista Ekomo-ympäristöön ja luodaan alustava T&K-alustakonsepti.

### Hankevalmisteluyhteistyö

- Tulevaisuuden kiertotalouskeskukset -hankkeessa (2017-2019) luodaan kuutoskaupunkien välinen kiertotalouskeskusverkosto, joka helpottaa tiedonvaihtoa ja jakaa hyviä käytänteitä
- Pilotoidaan SeutuMaisa-hankkeessa kehitettyä seudullista maamassatiedon hallintatyökalua
- Edistetään vähähiilisten asemanseutuja hanketoiminnalla. Edistetään Smart-MR - hanketta (2016-2021), jossa luodaan mm. Vähähiiliset asemaseudut -konsepti ja Low Carbon District-työkalu.
- Toteutetaan Fiksu Assa-hanketta (2018-2019), jolla edistetään asemanseutujen vähähiilisen liiketoiminnan kehitystä



# HSY:N VANTAAN KIERTOTALOUTTA TUKEVAT TOIMENPITEET



Indikaattorit	
Avainindikaattorit	Tiekarttaindikaattorit
Yhdyskuntajätteen kierrätysaste, %	Kotitalousjätteen kierrätysaste, %
	Ravinne- ja haitta-ainekuormitus: Ravinteiden ja haitta-aineiden esiintymis- ja poistoaste Jäteveden fosforin ja typen kierrätysaste, % Fosforikuormitus mereen, t/a Typpikuormitus mereen, t/a