

Kaikki muovi kiertää

KIERTOTALOUDEN KIRITTÄJÄT

- kiertotalouden edistysaskelia Suomesta sekä maailmalta
29.9.2021

Reetta Jänis, kehittämispäällikkö
Kestävän kehityksen osaamiskeskus, Espoon kaupunki
reetta.janis@espoo.fi

Euroopan kestävin kaupunki



Liityimme ensimmäisenä kaupunkina Suomen kestävän kehityksen yhteiskuntasitoumukseen

2015

Saimme kutsun YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden johtajuusohjelmaan

2018

Teimme kaupunkitasoisen kestävyysarvion (VLR)

2020

Circular Cities Declaration allekirjoittaminen

2021

Olemme hiilineutraali kaupunki

2030

2013

Aloitimme kestävän kehityksen ohjelmatyön

2016

Meidät arvioitiin Euroopan kestävimmäksi kaupungiksi

2019

Espoon koulut, päiväkodit ja yksiköt tehneet yli 120 kestävän kehityksen sitoumusta

2025

Saavutamme YK:n kestävän kehityksen tavoitteet edelläkävijänä

#kestäväEspoo

Kaikki muovi kiertää



Tavoitteena muovin kierrätysasteen nosto **60%-70%:iin.**



Systeeminen muutos, jonka tekevät julkisen ja yksityisen sektorin toimijat yhteistyössä.



Kaupungit, yritykset ja TK& toimijat toteuttavat vaikuttavia toimenpiteitä.



Kaikki muovi kiertää on konkreettinen esimerkki kiertotaloudesta ja ilmastoratkaisusta.

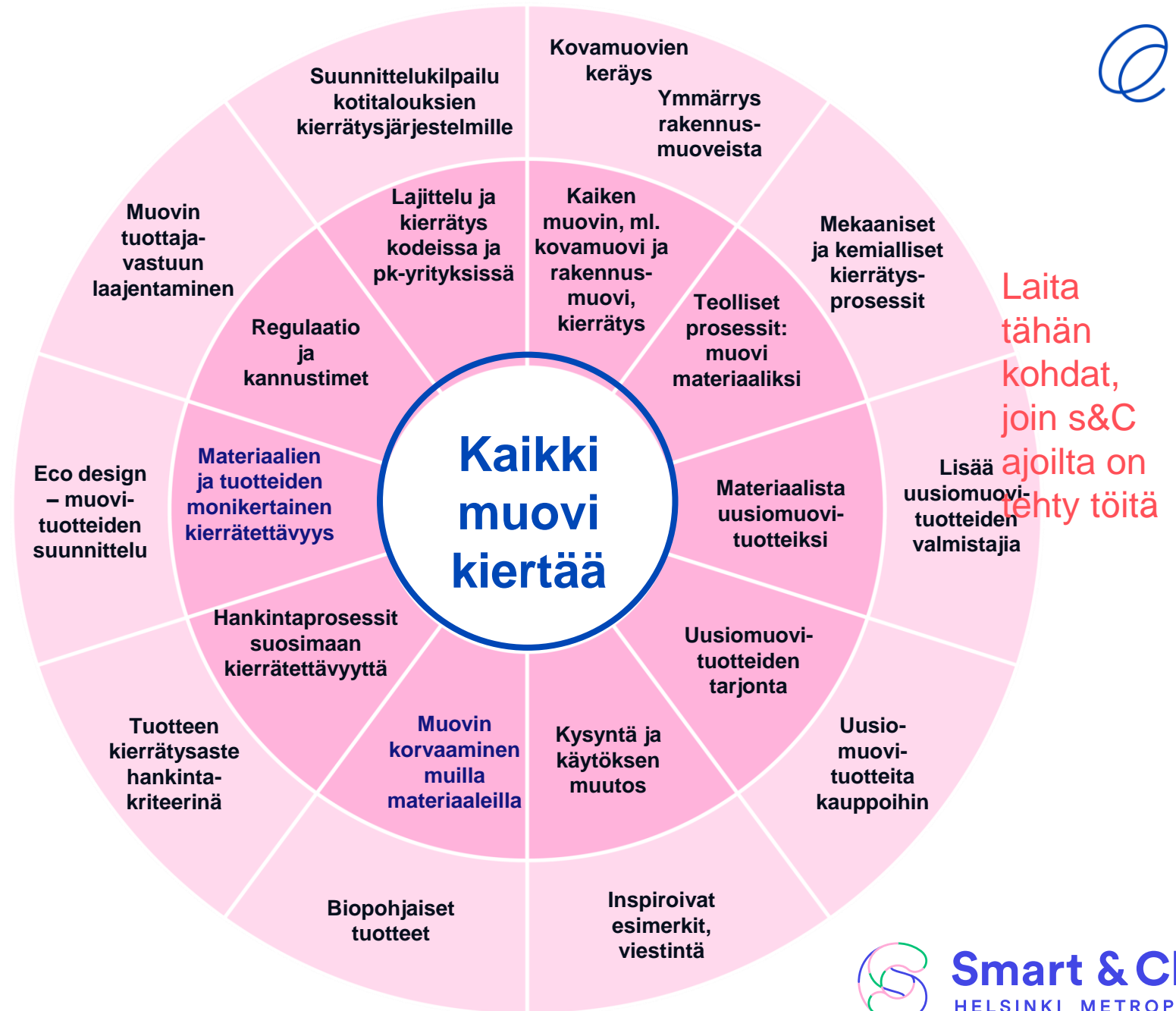
Tausta

**Kokonaisuuden orkestrointi
31.7.2021 saakka:**

Smart & Clean

Task Force jäsenet:

Helsingin kaupunki
Espoon kaupunki
HSY
Fortum
Lassila & Tikanoja
Siemens
VTT



Esimerkkejä, Kaikki muovi kiertää -hankkeista

Kokonaisuutta johdetaan tuottamalla ja hyödyntämällä jatkuvasti muuttuvaa tietoa.

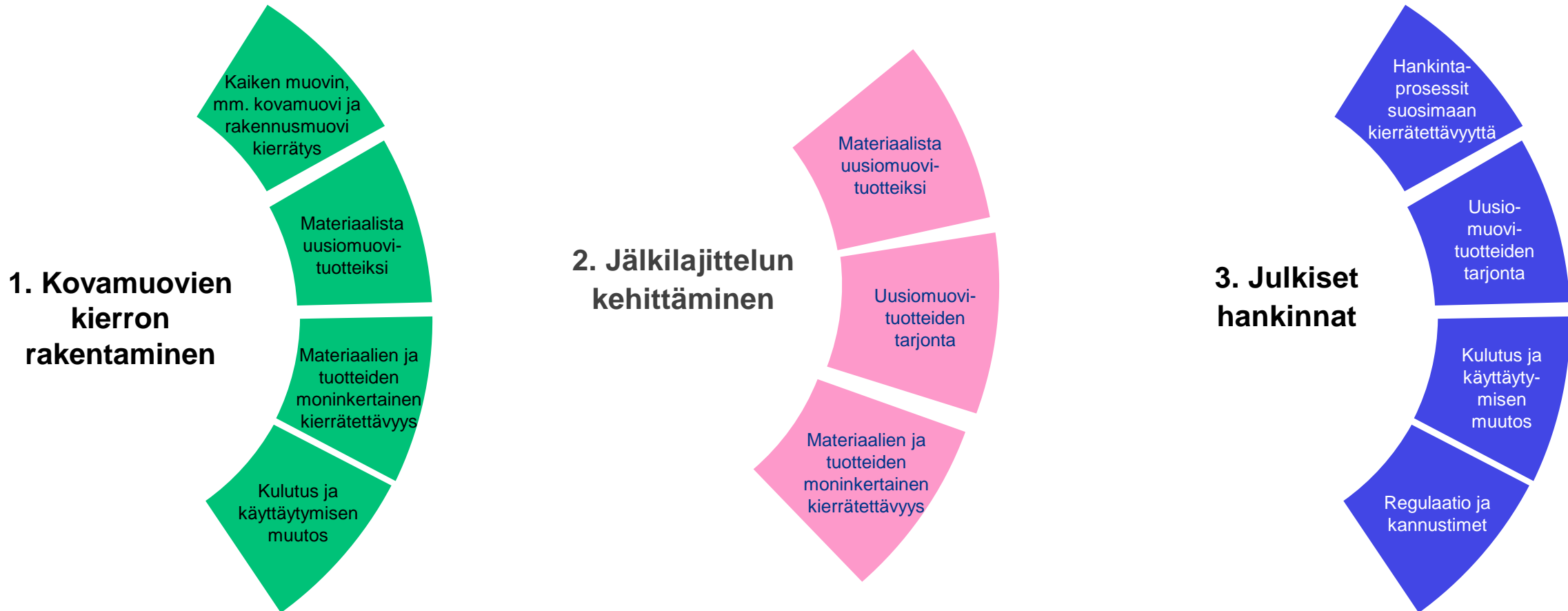
Vaikuttavuuden saavuttaminen edellyttää kykyä ymmärtää kokonaisuutta systeemisellä tasolla.

Vain näin kyetään sitoutumaan vaikuttaviin toimenpiteisiin yhdessä.

Kaikki muovi kiertää kouluissa-kampanja	Keräys & lajittelu
Monilokerokeräyksen pilotointi	Keräys & lajittelu
Pientalojen kimpakeräyksen palvelumuotoilu	Keräys & lajittelu
Selvitys kaupungin vaikutusmahdollisuuksista rakentamisen ja työmaiden muovin vähentämiseksi ja kierrättämiseksi	Keräys & lajittelu
MoPo-hankkeen polystyreenin keräyspilotti	Keräys & lajittelu
HNRY-kehityshankkeen muovinkeräyspilotti satamassa	Keräys & lajittelu
Kestävien kaupunginosien kumppanuusmalli (KIEPPI)	Keräys & lajittelu
Muovin keräys- ja kierrätyskokeiluita Itämerihaasteen nopeissa kokeiluissa	Keräys & lajittelu
Rakentamisen muovien keräys ja käsittely	Keräys & lajittelu
Valistus ja tiedotus muovien keräyksestä ja lajittelusta yritys kentälle	Keräys & lajittelu
Muovin keräys Sortti- asemilla	Keräys & lajittelu ja Kierrätys
Plastic Declaration	Keräys & lajittelu ja Käyttö
Roskaantumisen hillinnän ohjelma	Keräys & lajittelu ja Käyttö
PlastIn- hanke kehittää haastavien muovijakeiden kierrättämistä	Kierrätys
Muovien kierrätyksen elinkaarianalyseja	Kierrätys
Plast2recycle –hanke	Kierrätys
Kemiallisten ja termokemiallisten käsittelyteknologioiden kehitystä useassa hankkeessa (NonTox, Kelmuvex, Cleantech Garden, Bioruukki, ym)	Kierrätys
Kuluttajapakkausten kierrätyksen kehittäminen	Kierrätys ja Käyttö
Tutkielma infrarakentamisen muoveista	Käyttö
Muovi hankinnoissa	Hankinnat ja Käyttö
Kierto- ja jakamistalouden tiekartan toimenpiteet	Hankinnat ja Käyttö
Selvitys viherrakentamisen synteettisistä materiaaleista ja mikromuoveista	Hankinnat ja Käyttö
Circular Design Challenge ja Circular Design Network	Tuotanto
Tuotekehitys kierrätysmateriaalista	Tuotanto
Muovin tarina - roskasta tuotteeksi	Koko materiaali kierto
Circular Economy of Plastics discussion paper	Koko materiaali kierto
Tuotekohtaiset suljetun kierron esimerkit	Koko materiaali kierto

Kaikki muovi kiertää White Paper

Haastattelujen ja tausta-aineiston avulla tunnistettiin kolme vaikuttavuudeltaan suurta muovin kierron aihekokonaisuutta yhteistyössä Gaia Consulting Oy kanssa.



Priorisoitavat toimenpide-ehdotukset

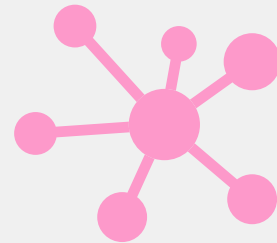
Kovamuovien kierron rakentaminen



Co-creation

kovamuovien arvoketjun rakentamiseksi

Avoin jätedata ja jälkilajittelun kehittäminen



Roundtable

jätiedatan keruun kehittäminen

Kestävät julkiset muovihankinnat



Ohjeistus

julkisille muovihankinnoille

Toimenpiteiden vaikuttavuus

- Edistää **keräyksen ja jätkilajittelun kehitystä**
- Luo edellytyksiä **muoviraaka-aineen laadun paranemista**
- Lisää **uusioperäisten muovituotteiden kysyntää**
- Vahvistaa **kierrätysperäisen muovin markkinoiden kehitystä**

Kestävän kehityksen osaamiskeskus



Pasi Laitala
Kestävän kehityksen
johtaja



Helena Kyrki
Kestävän kehityksen
päällikkö



Sanna Rönkkönen
Kehittämispäällikkö,
hiilineutraalius



Ville Taajamaa
Projektipäällikkö,
Agenda2030



Tereza Dickson
Koordinaattori,
markkinointi ja viestintä



Elina Wanne
Kehittämispäällikkö,
energia



Jani Tartia
Erityisasiantuntija,
energia



Angela Bartel
Erityisasiantuntija,
energia



Mia Kaurila
Projektikoordinaattori,
energia



Joni Mäkinen
Erityisasiantuntija,
energia



Niina Nousjärvi
Kehittämispäällikkö



Reetta Jänis
Kehittämispäällikkö,
kiertotalous



Mia Johansson
Erityisasiantuntija,
kiertotalous



Beatriz Ramirez
Erityisasiantuntija,
kiertotalous



Emmi Kauhanen
Kehittämispäällikkö,
kaupunkikehittäminen



Rosa Väisänen
Erityisasiantuntija,
kaupunkikehittäminen



Tessa Armour
Projektikoordinaattori,
kaupunkikehittäminen



Mari Päätaalo
Kehittämispäällikkö,
liikenne



Tuomas Kiuru
Projektipäällikkö, liikenne



Veli-Pekka Korhonen
Erityisasiantuntija,
liikenne



Minna Salaspuro
Projektikoordinaattori,
liikenne



Päivi Kosunen
Erityisasiantuntija,
kiertotalous



Netta Kandelin
Harjoittelija
muovin kierto