

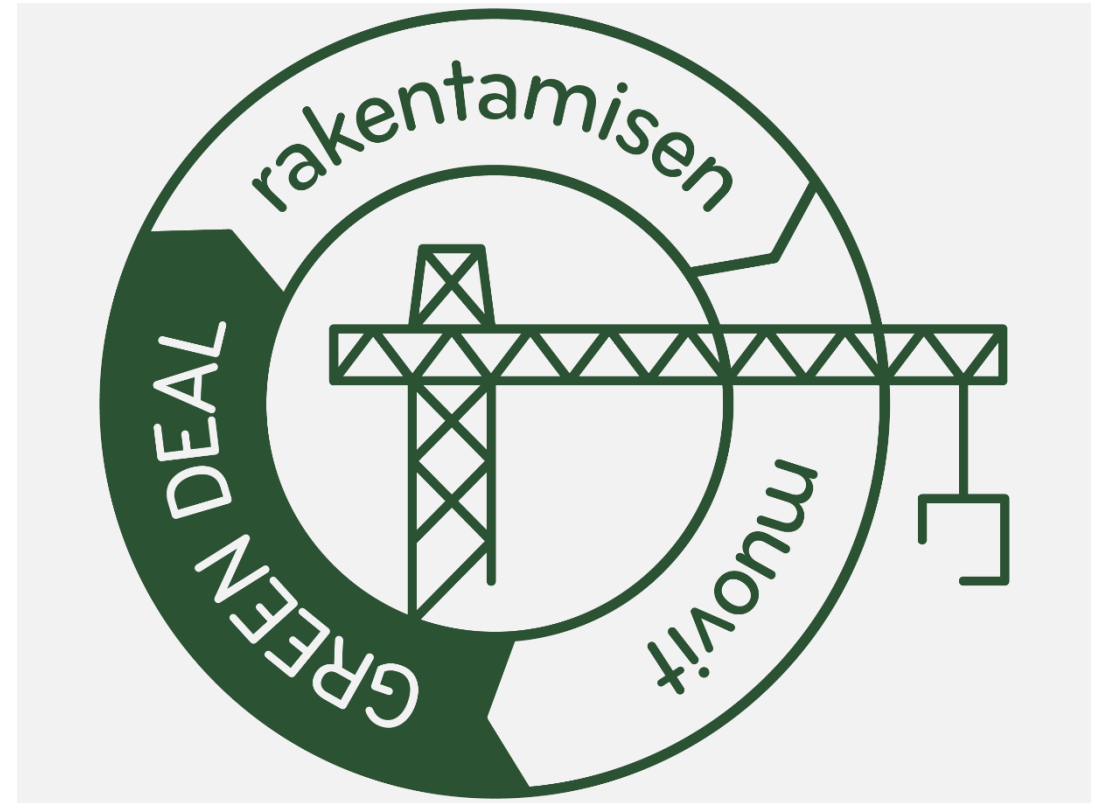
Rakentamisen muovinkäytön vähentäminen ja kierrätyksen edistäminen (Green Deal)

Kuntamarkkinat 16.9.2021



Seminaarin ohjelma

- Seminaarin avaus
 - Tuulia Innala, Kuntaliitto
- Rakentamisen kalvomuoveja koskevan green dealin tarkoitus
 - standardisointipäällikkö, tuotepäällikkö
Tuuli Kunnas, Rakennusteollisuus RT ry
- Työmaiden muovien erilliskeräyksen lisääminen case Espoo
 - kehittämispäällikkö Reetta Jänis, Espoon kaupunki
- Rakentamisen muovit -koulutuspaketti toimijoiden avuksi
 - johtava asiantuntija Irmeli Mikkonen, Motiva

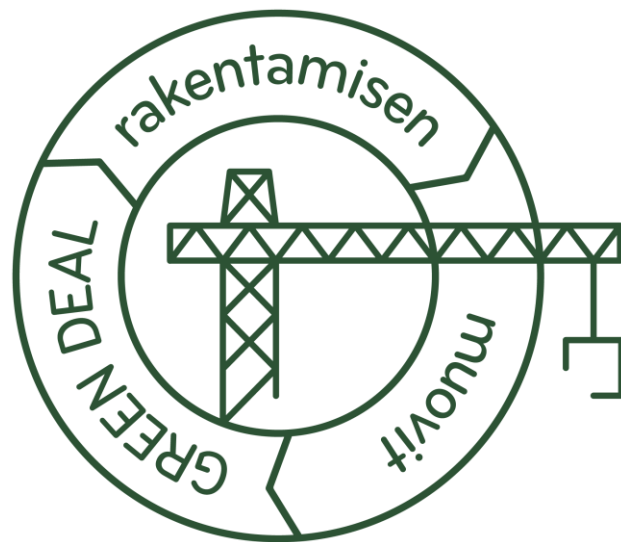


Huomio rakentamisen jätehuoltoon ja kierrätyksen lisäämiseen

- Kuntaliitto allekirjoittanut Green Dealin 12/2020
- Tarkoitus sitouttaa kuntia mukaan syksystä 2021 alkaen
- Tavoitteena tuoda sopimuksen henkeä mukaan kunnan rakennushankkeisiin ja niiden kilpailutuksiin
- Edistetään jätelain toimeenpanoa vapaaehtoisin toimin
- Kalvomuoveista on hyvä aloittaa
- Green Dealin yhteyshenkilöt Kuntaliitossa
 - Tilapalvelupäällikkö Jussi Niemi
 - Erytisasiantuntija Tuulia Innala



Rakennusteollisuus



Rakentamisen kalvomuoveja koskevan green dealin tarkoitus

Tuuli Kunnas

Kuntamarkkinat 2021

Taustaa

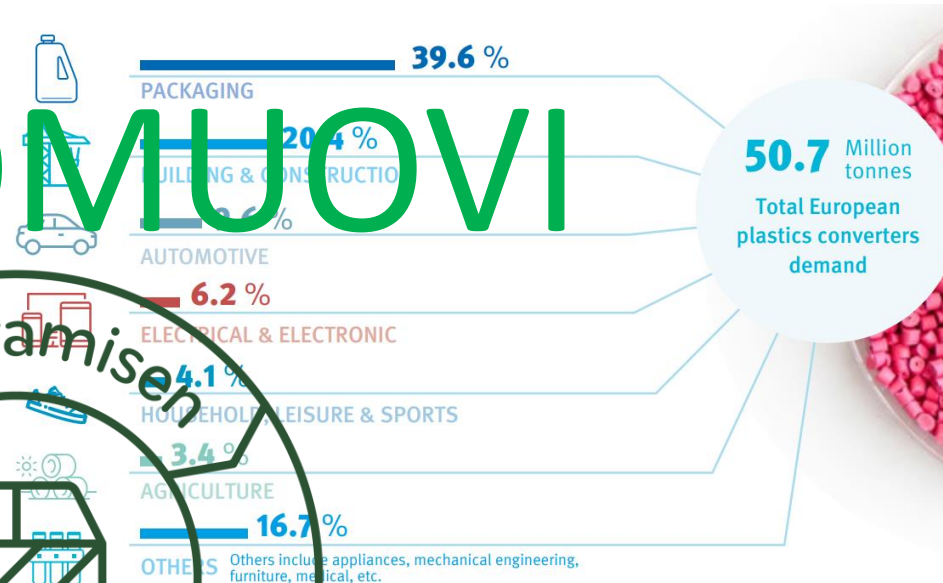
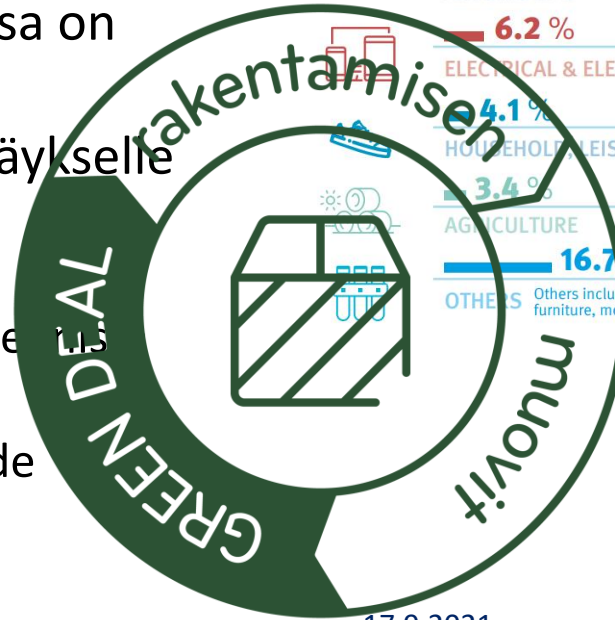
- Suomen hiilineutraalisuus- ja kiertotaloustavoitteet
- Kierrätysvaatimukset
 - Muovipakkaukset 50 % 2025 loppuun mennessä
 - 55 % 2030 loppuun mennessä
- Lainsäädäntö versus vapaaehtoiset toimet – green deal –sopimukset ovat vapaaehtoisia



Muovit rakentamisessa

- Rakentamisessa käytetään noin viidennes muoveista
- Pitkäikäiset rakennustuotteet ja kertakäyttöiset pakkaukset, suojaukset
- Muovilajien kirjo rakentamisessa on suuri
- Lähtökohta toimivalle erilliskeräykselle ja kierrätykselle:
 - Kerättävä määrä riittävä
 - Kerättävä jae riittävän homogeeninen
 - Tunnistettavissa helposti
 - Uusiomateriaalille käyttökohde olemassa

KALVOMUOVI



Lähde: PlasticsEurope

Mitä sopimus koskee?

kalvomuovi

- polyeteenipohjaiset (PE) muovit, sekä kiriste- ja kutistekalvomuovit (PE-HD, PE-LD ja PE-LLD), joita käytetään rakentamisen toimitusketjussa ja rakentamisessa pakkaamiseen ja sisällä tapahtuvaan suojaamiseen

rakennushanke

- rakennuslupaa edellyttävä rakennushanke, jonka bruttoala on vähintään 500 kerrosneliömetriä (k-m²)

urakka

- valtion tai kunnan viranomaisen tilaama (hankkimaa) tai itse toteuttama kansallisen kynnyksarvon (Hankintalain 25 §) ylittävä infrarakentamisen urakka

Kalvomuovit rakentamisen ketjussa

Rakennustuotteiden valmistus

Kauppa

Rakennuskoneiden vuokraus

Kalvomuovin tuotanto

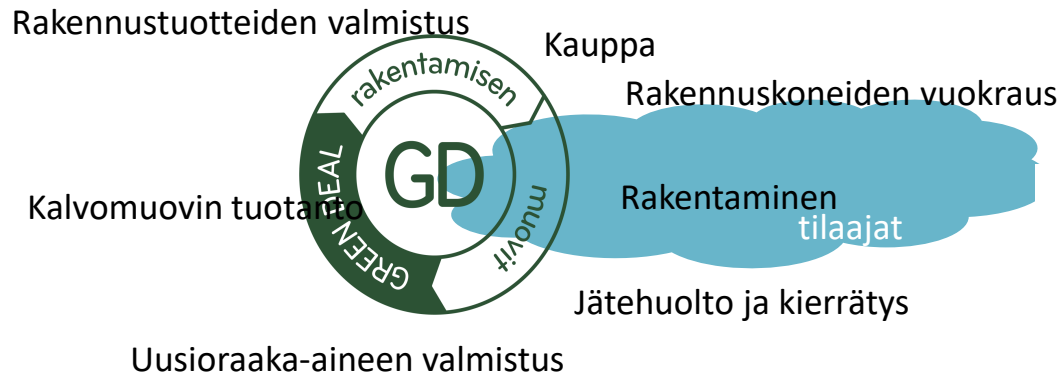


Rakentaminen tilaajat

Jätehuolto ja kierrätys

Uusioraaka-aineen valmistus

Green deal –sopimus kattaa koko ketjun



- Ympäristöministeriö
- Suomen Kuntaliitto ry
- Rakennusteollisuus RT
- Muoviteollisuus ry
- Kemiateollisuus ry
- Ympäristöteollisuus ja –palvelut YTP ry
- Teknisen Kaupan liitto ry (TKL)
- Sähköteknisen Kaupan liitto ry (SKL)
- Rakennus- ja sisustustarvikekaupan liitto RASI ry

Sopimuksen tavoitteet

lisätä rakentamisen toimitusketjussa ja rakentamisessa käytettyjen kalvomuovien **erilliskeräystä** ja parantaa niiden kierrätyksen valmistelua

tehostaa kalvomuovien **uudelleenkäyttöä ja kierrätystä**

lisätä kierrätysmateriaaleista valmistettujen muovien käyttöä rakentamisen toimitusketjussa ja rakentamisessa

optimoida ja vähentää ympäristön kannalta kestävästi kalvomuovien **kulutusta**

lisätä kierrätettyjen kalvomuovien käyttöä kalvomuovien tuotannossa niin, että vuoden 2027 loppuun mennessä tuotannossa käytetyistä raaka-aineista **40 % on kierrätettyjä kalvomuoveja**

Tavoitteista käytäntöön

Rakentamisen toimitusketjun ja rakentamisen yritysten sitoumukset

- Rakennustuotteiden valmistus ja pakkaaminen
- Kauppa
- Talon- ja infrarakentajat
- Jätehuolto-&kierrätystoimijat
- Kalvomuovin tuottajat

Tilaajien sitoumukset

- hankintakriteerit

<https://www.sitoumus2050.fi/green-deal#/>

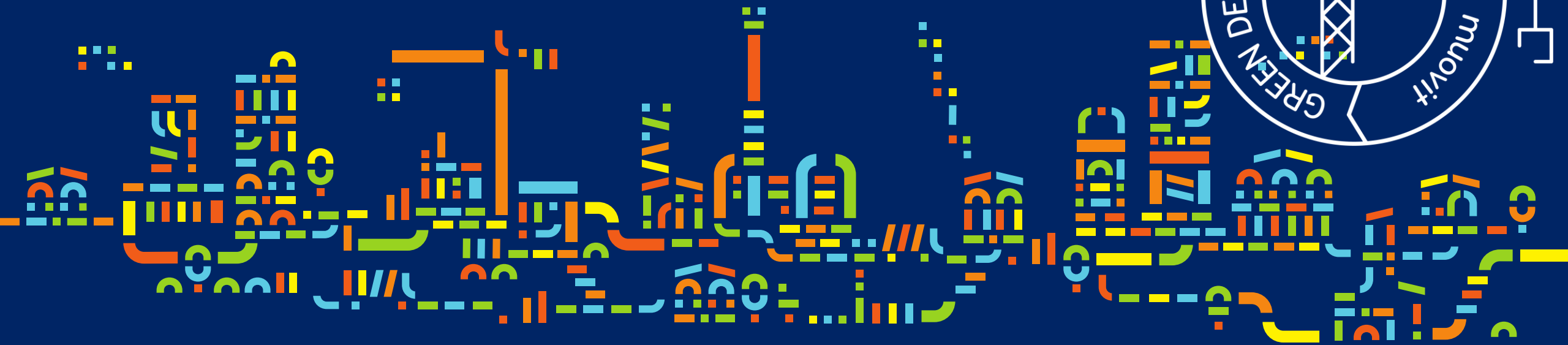
KALVOMUOVI KIERTOON





Rakennusteollisuus

Yhdessä yhteiskuntaa rakentaen ja diiliä edistäen



Lisätietoja:

tuuli.kunnas@rakennusteollisuus.fi



Työmaiden muovien erilliskeräyksen lisääminen case Espoo

Kuntamarkkinat 16.9.2021

Reetta Jänis, kehittämispäällikkö
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
kestävyyden
arvion (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

Työmaiden muovien erilliskeräys Espoossa

Lisää tietoa

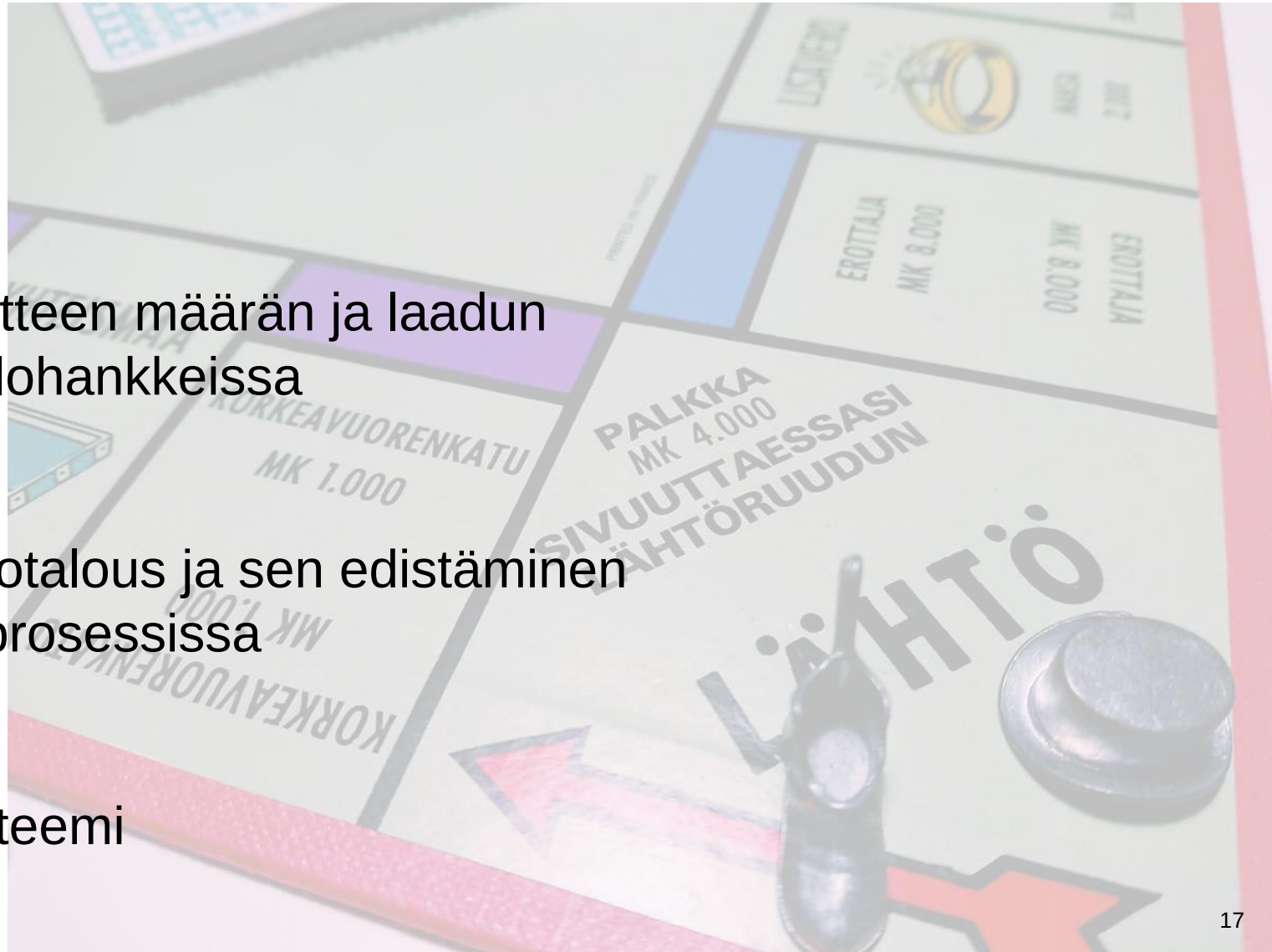
Aalto-yliopisto; Kalvomuovijätteen määrän ja laadun määrittäminen asuinkerrostalohankkeissa

Lisää toimintamalleja

Rakentamisen muovien kiertotalous ja sen edistäminen Espoon kaupungin hankintaprosessissa

Lisää yhteistyötä

Kaikki muovi kiertää -ekosysteemi



Lisää tietoa

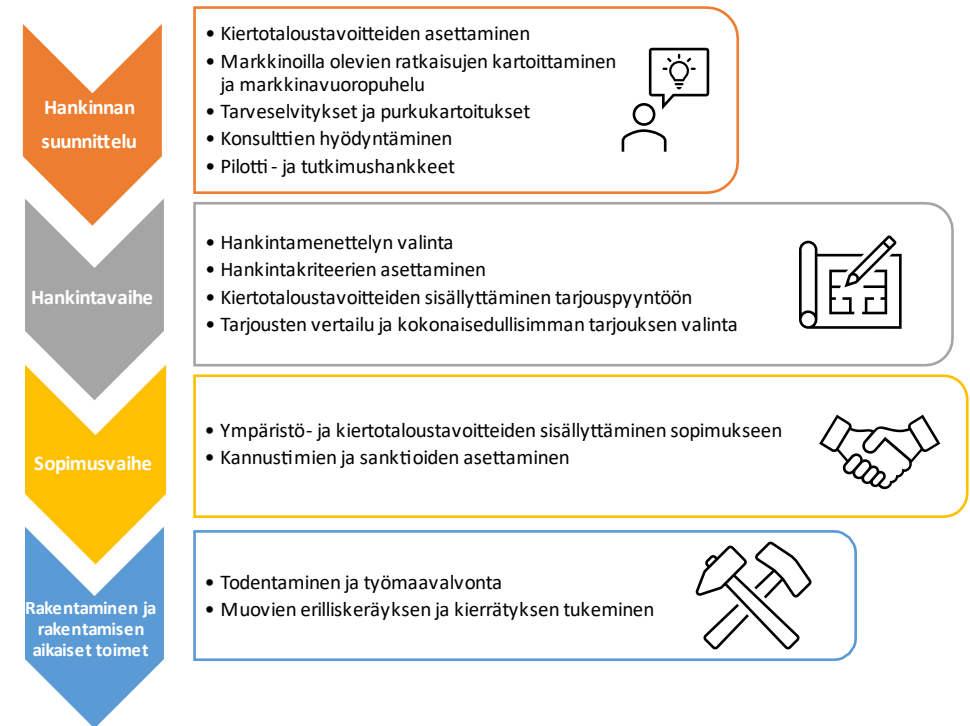
Kalvomuovien määrän ja laadun määrittäminen asuinkerrostalojen rakennushankkeissa

- Viisi tutkittavaa kohdetta, joista yksi Espoossa
 - Rakennushankkeen kalvomuovijätteen määrän ja laadun mittaamisen keinot
 - Syntyvän kalvomuovijätteen määrä ja laatu
 - Parhaat käytännöt rakennustyömaille
- > ohjeet, koulutus, kriteerit, viestintä...**

Lisää toimintamalleja

Rakentamisen muovien kiertotalous ja sen edistäminen Espoon kaupungin hankintaprosessissa

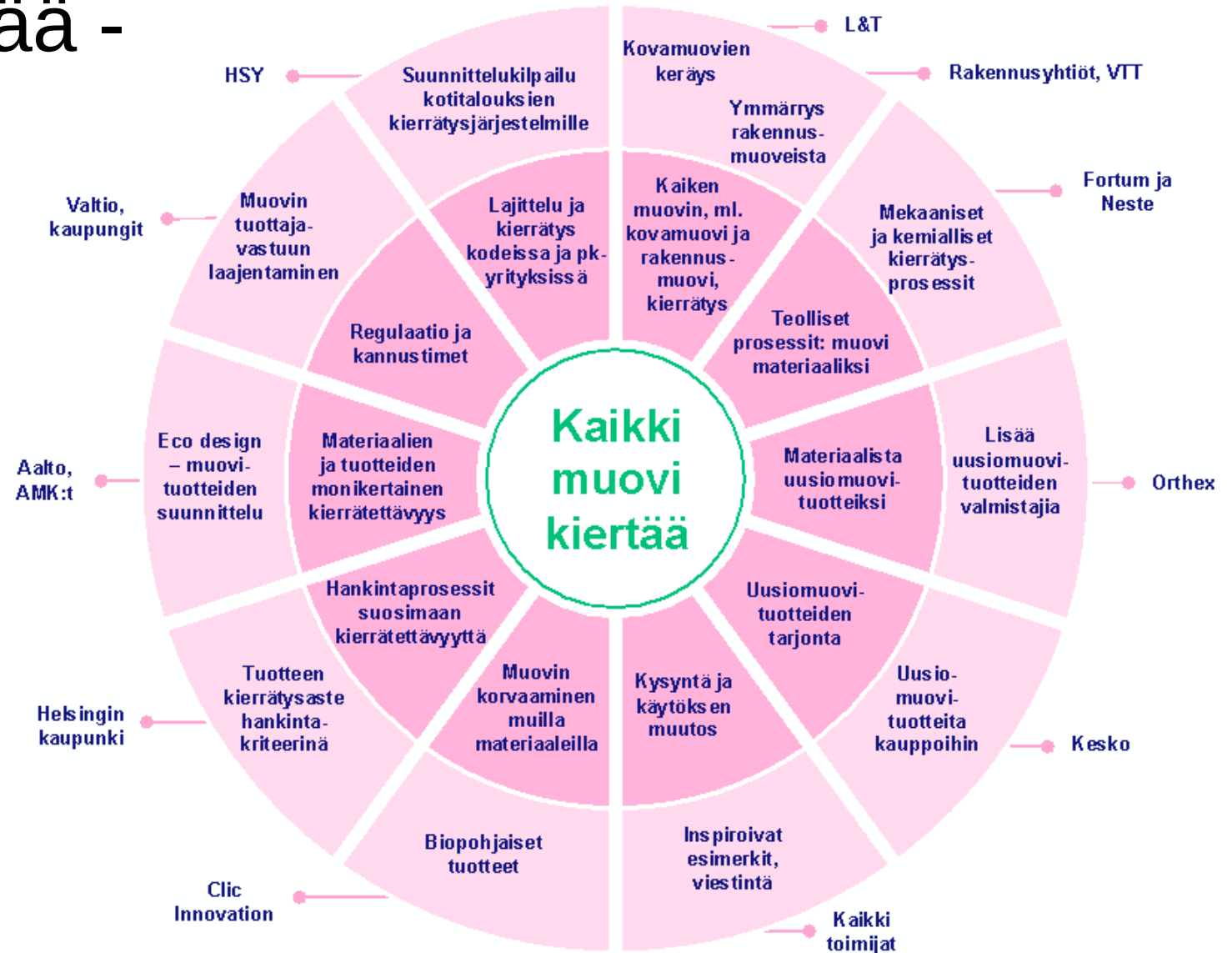
Muovin kiertotalouden edistäminen hankintaprosessissa



Lisää yhteistyötä

Kaikki muovi kiertää - ekosysteemi

Tavoitteena nostaa
muovin kierrätysaste
60-70%:iin



Kestävän kehityksen osaamiskeskus



Pasi Laitala
Kestävän kehityksen
johtaja



Helena Kyrki
Kestävän kehityksen
päälikkö



Sanna Rönkkönen
Kehittämispäälikkö,
hiilineutraalius



Ville Taajamaa
Projektipäälikkö,
Agenda2030



Tereza Dickson
Koordinaattori,
markkinointi ja viestintä



Elina Wanne
Kehittämispäälikkö,
energia



Jani Tartia
Erityisasiantuntija,
energia



Angela Bartel
Erityisasiantuntija,
energia



Mia Kaurila
Projektikoordinaattori,
energia



Joni Mäkinen
Erityisasiantuntija,
energia



Niina Nousjärvi
Kehittämispäälikkö



Reetta Jänis
Kehittämispäälikkö,
kiertotalous



Mia Johansson
Erityisasiantuntija,
kiertotalous



Beatriz Ramirez
Erityisasiantuntija,
kiertotalous



Emmi Kauhanen
Kehittämispäälikkö,
kaupunkikehittäminen



Rosa Väisänen
Erityisasiantuntija,
kaupunkikehittäminen



Tessa Armour
Projektikoordinaattori,
kaupunkikehittäminen



Mari Päätaalo
Kehittämispäälikkö,
liikenne



Tuomas Kiuru
Projektipäälikkö, liikenne



Veli-Pekka Korhonen
Erityisasiantuntija,
liikenne



Minna Salaspuro
Projektikoordinaattori,
liikenne



Päivi Kosunen
Erityisasiantuntija,
kiertotalous



Netta Kandelin
Harjoittelija
muovin kierto



Rakentamisen muovit – koulutuskokonaisuus

16.9.2021

Irmeli Mikkonen



Rakentamisen muovit -koulutuskokonaisuus



- Koulutuskokonaisuus on osa Rakentamisen muovitiekartan ja Rakentamisen muovit green deal -sopimuksen toimeenpanoa.
- Kattaa ensisijaisesti rakentamisen toimitusketjun ja rakentamisen **kalvomuovit**, eli lähinnä rakennustuotteiden pakkaamiseen ja sisällä tapahtuvaan suojaamiseen käytettävät muovit.
- Verkkopohjainen moduulirakenteinen koulutuskokonaisuus.
- Koulutuskokonaisuuden kohderyhmiä ovat (green deal –sopimusosapuolten edustamat) rakennushankkeiden ja urakoiden tilaajat ja toteuttajat, rakentamisen toimitusketjun toimijat, ja kouluttajat.
 - Sopii hyödynnettäväksi ammatillisessa täydennyskoulutuksessa.

Rakentamisen muovit -koulutuskokonaisuus

Moduulit

Koulutuskokonaisuus koostuu kaikille yhteisistä (1–2) ja kohderyhmäkohtaisista moduuleista:



Kuva: Markus Sommers

Moduuli 1: Miksi rakentamisen muoveja pitää kerätä ja kierrättää?

Moduuli 2: Muovien tunnistaminen ja nimikkeistö

Moduuli 3: Julkiset hankinnat muovien vastuullisen käytön ja kiertotalouden edistäjänä

Moduuli 4: Muovit rakennustuoteteollisuudessa

Moduuli 5: Muovit kaupan toimijoilla

Moduuli 6: Muovit rakennuskonevuokraamoissa

Moduuli 7: Muovit rakennustyömaalla

<https://motiva-verkkokurssit.fi/>

Julkiset hankinnat muovien vastuullisen käytön ja kiertotalouden edistäjänä

Sisältö

- Johdanto
 - Taustaa, lainsäädäntö, strategiset ohjelmat, muovitiekartta ja rakentamisen muovit green deal
- Hankintaprosessi
 - Hankintoja ohjaavat strategia, suunnittelu, markkinakartoitus, hankinta, toimeenpano
- Muovitetöisen rakentamisen soveltuvuusvaatimukset ja kriteerien asettaminen
 - Suunnittelupalveluiden, materiaalien, rakennusurakoiden hankinta, jätehuoltopalvelun ja rakennuttajakonsultin hankinta
- Käsitteet
 - Muovien tunnistaminen ja nimikkeistö, kiertotalouden käsitteistö
- Haluatko kerrata oppimaasi?



Kuva: Nina Kaverinen

Webinaari – perehdyttäminen hankintamoduuliin ke 13.10. klo 9-10.



Kiitos.

Irmeli Mikkonen
MOTIVA OY

irmeli.mikkonen@motiva.fi

Koulutuskokonaisuus: <https://motiva-verkkokurssit.fi/>



@MotivaOy



www.motiva.fi