



Rakentamisen muovit -verkkokoulutus tuoteteollisuudelle: lisäosaamisella kohti kiertotaloutta

Irmeli Mikkonen, Motiva Oy

10.11.2021

Rakentamisen muovit -verkkokoulutuskokonaisuus

Lyhytkestoisia

Itseopiskeltavia

Kaikille avoimia
ja maksuttomia

Rakennushankkeiden ja urakoiden tilaajille ja toteuttajille, tuoteteollisuudelle, kaupan alalle sekä rakennuskonevuokraamoille

Oppilaitoksille
oppimateriaaliksi

Miten koulutus on toteutettu?

www.motiva-verkkokurssit.fi

- Vaatii kirjautumisen

Kaikille yhteiset koulutukset

- Moduuli 1: Miksi rakentamisen muoveja pitää kerätä ja kierrättää?
- Moduuli 2: Tunnistaminen ja nimikkeistö

Toimijakohtaiset koulutukset

- Moduuli 3: Julkiset hankinnat muovien vastuullisen käytön ja kiertotalouden edistäjänä
- Moduuli 4: Muovit rakennustuoteteollisuudessa
- Moduuli 5: Muovit kaupan toimijoilla
- Moduuli 6: Muovit rakennuskonevuokraamoilla
- Moduuli 7: Muovit rakennustyömaalla

Yhteistyössä ympäristöministeriön, Rakentamisen muovit ja Päästöttömät työmaat green deal -sopimusosapuolten sekä alan toimijoiden kanssa. Rahoittajana ympäristöministeriö.

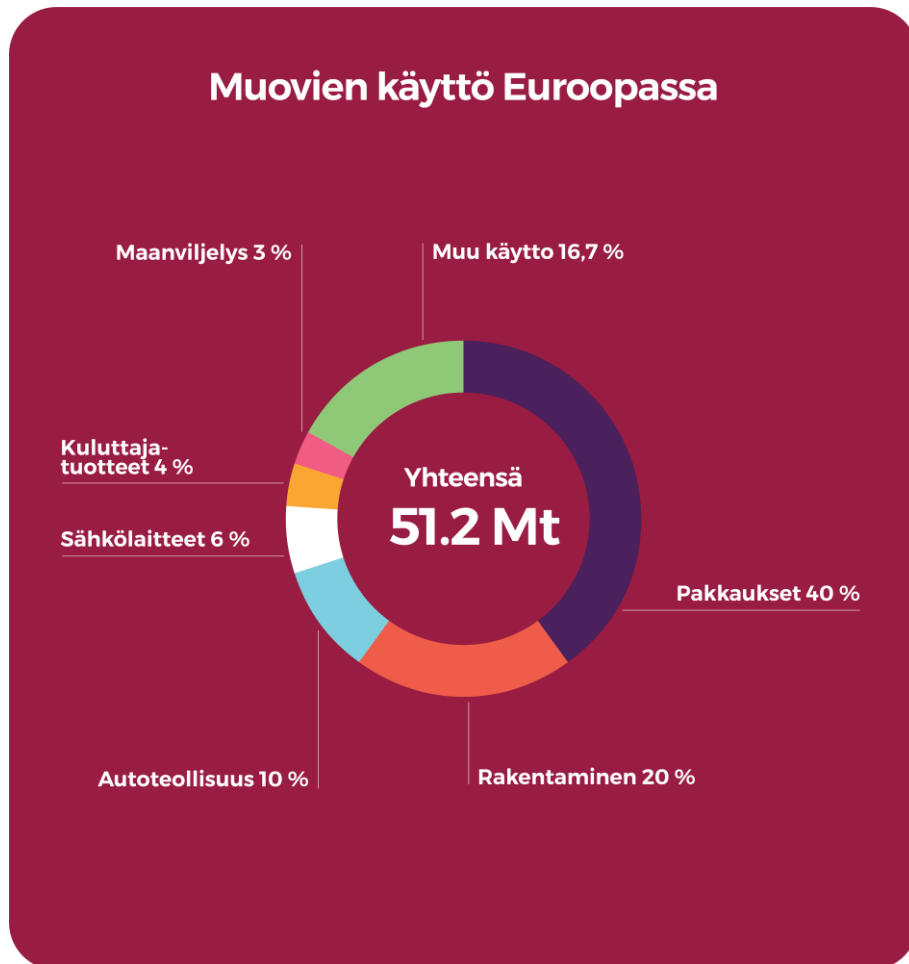


Motivan verkkokurssit

Tutustu kurssitarjontaan >

Tervetuloa opiskelemaan Motivan verkkokursseja!

Miksi? Koska rakentamisessa ja rakentamisen arvoketjussa muovien erilliskeräys ei ole vielä arkipäivää



Rakentamisen muovit -verkkokoulutus

- Ja arvoketjussa käytetään runsaasti muoveja.
- Hiilineutraali Suomi 2035: kiinteistö- ja rakennusalalla kuluu noin 35 % energiasta ja syntyy noin 30 % ilmastopäästöistä
- Jätelainsäädännön kierrätystavoitteisiin pääsy
 - Rakentamisen toimitusketju 55 % vuoteen 2025 (nyk. 43 %)
 - Rakennustyömaa 70 % (nyk. 50-60 %)
- Tavoitteena kalvomuovien erilliskeräyksen, uudelleenkäytön ja kierrätyksen lisääminen tietoa välittämällä ja kannustamalla toimintaan.
- Tukea yritysten ympäristövastuun edistämistä.
- Tukea vapaaehtoisen Rakentamisen muovit green deal -sopimuksen toimeenpanoa.

Kurssien tavoitteet

Koulutuksessa keskitytään pakkaamisessa ja suojaamisessa käytettäviin kalvomuoveihin → Kertyy volyymiltään eniten.

Miksi rakentamisen muoveja pitää kerätä ja kierrättää?

- Tavoitteena: osallistujalla on ymmärrys mitä **lainsäädäntöä ja tavoitteita** muovin kierrätykseen liittyy. Lisäksi käydään läpi mitä **kalvomuovilla tarkoitetaan ja miten se kiertää.**

Muovien tunnistaminen ja nimikkeistö

- Tavoitteena: osallistuja **oppii tunnistamaan rakentamisen eri muovilajit ja määrittämään niiden kierrätettävyyden.** Painopisteenä on rakentamisen kalvomuovit, mutta tunnistamisen kannalta kurssilla käydään läpi myös muita rakennustyömaalla esiintyviä muoveja.

Toimijakohtaiset koulutukset

- Tavoitteena: osallistuja tietää mikä jätehuoltosuunnitelma on, **tuntee muovien keräyksen ja lajittelun periaatteet sekä osaa ohjeistaa työntekijöitä muovien lajittelussa.**

**Yleisemmästä tiedosta toimijakohtaiseen tietoon.
Toimivat myös yksittäisinä koulutuksina, sillä moduuleissa on päällekkäisyyttä.**

Muovit tuoteteollisuudessa

- Rakennustuoteteollisuudelle tulee kalvomuoveja tuotteiden, raaka-aineiden ja materiaalien suojana. Lisäksi kalvomuoveja käytetään pakkaamiseen.
 - Tunnistamalla kalvomuovit ja kehittämällä niiden kierrätystä on mahdollista parantaa yrityksen kierrätysastetta ja edistää kiertotaloutta. Lisäksi kalvomuovien erilliskeräyksellä voi saada säästöjä jätehuoltokustannuksissa.
- Kurssi on suunnattu esihenkilöille, työnjohdolle ja perehdytyksestä vastaaville
 - Soveltuvasti mahdollista käyttää perehdytysmateriaalina
- Koulutuksesta ajatuksia ja tukea:
 - Kalvomuovin tunnistamiseen, jätehuollon kehittämiseen ja perehdytykseen
 - Kalvomuovin ja kalvomuoviin pakattujen tuotteiden hankintaan



Sisältö

Keskitytään kalvomuoveihin tuoteteollisuuden näkökulmasta:

1. Yleiset tavoitteet, jätelainsäädäntö, green deal -sopimuksen toimenpiteet
2. Kalvomuovit osana hankintoja
3. Kalvomuovit pakkaamisessa
4. Erilliskeräys osana jätehuoltosuunnitelmaa
5. Kalvomuovien erilliskeräys
6. Vapaaehtoinen testi


Kesto arvioilta 50 minuuttia, voi tehdä osissa.

[Kalvomuovien hankinta](#)

[Kalvomuovit pakkaamisessa](#)

[1 Kappale](#)

 **Tiivistä**

 **Luvun sisältö** **0% SUORITETTU** | 0/1 vaihetta

[Pakkaaminen tuoteteollisuudessa](#)

- Ajatuksia miten tuoteteollisuuden hankinnoissa voidaan huomioida kalvomuovit. → mm. suosimalla uusio- tai kierrätysmateriaaleista valmistettuja pakkauksia ja kalvomuoveja.
- Pakkaaminen optimoitu tuoteteollisuudessa.
- Konkreettisia huomioita pakkaamiseen materiaalitehokkuuteen ja miten tietoa pakkausmateriaaleista voidaan välittää tilaajalle.
- Esimerkiksi kirkaassa kalvomuovissa ei ole pakkausmerkintöjä, joten tieto käytetystä pakkausmateriaalista tulee välittää muutoin, kuten tilausvahvistuksessa.

Erilliskeräys osana jätehuoltosuunnitelmaa

3 Kappaletta

 **Tiivistä**



Luvun sisältö

0% SUORITETTU | 0/3 vaihetta

Erilliskeräys – mitä tarkoittaa?

Jätehuoltosuunnitelma ohjaavana työkaluna

Työntekijän perehdytys

- Selkeytetään termistöä, esim. erilliskeräys, osana muuta kokonaisuutta.
- Nostetaan erilliskeräyksen hyödyt esille: säästö jätehuollossa, puhtaampana kerätyt jakeet on helpompi hyödyntää
- Käydään läpi mitä jätehuoltosuunnitelma sisältää ja mitä sisällyttää perehdytykseen.
- Kannustetaan tekemään jätehuollosta ja sen tavoitteista kaikille näkyvää.

Perehdytykseen kannattaa sisällyttää:

- Missä sijaitsevat jätteiden varastointi- ja keräyspisteet?
- Mitä jättejakeita syntyy ja mihin ne tulee lajitella?
- Kuka vastaa työpistekohtaisten tai alueellisten jäteastioiden tyhjennyksestä ja minne ne tyhjennetään?
- Keneltä saa lisätietoa jätehuollosta ja keneen olla yhteydessä esimerkiksi täyttyneistä jäteastioista?

Kalvomuovien erilliskeräys

3 Kappaletta

 **Tiivistä**

Luvun sisältö

0% SUORITETTU | 0/3 vaihetta

- Kalvomuovien lajittelu ja pakkausmerkinnät
- Käytettävät keräysvälineet ja merkinnät
- Mitä erilliskerätylle kalvomuovijakeelle tapahtuu?



Jos kirkasta kalvomuovia kerätään säkkiin, niin huomioithan, että keruusäkin tulee myös olla kirkas. Värillinen säkki kirkkaan kalvomuovin seassa on epäpuhtaus!

Rakentamisen muovit -verkkokoulutus

- Perehdytään kalvomuovien lajitteluun (mm. puhtausaste) ja mistä tunnistaa kalvomuovin.
- Tuotu havainnollisia esimerkkejä tuotteiden suojaamisessa käytetyistä tyypillisistä kalvomuoveista.
- Taustana perehdyttäjälle: miten kalvomuovi kiertää?



Kalvomuovihappu suojaamassa tuotteita.

Lähde: EhoPlace Oy



Sahatavarakääre on kutistekalvomuovia.
Huom! Pakkauspannat (kuvassa vihreät) eivät kuulu kalvomuovijakeeseen!

Kuvat, videot ja haastattelut tukevat oppimista: materiaalia voi vapaasti hyödyntää perehdytyksessä

Missä kalvomuovia käytetään?

Kalvomuovijakeeseen voidaan lajitella tuotteiden suojana ja pakkauksena olevat kiriste- ja kutistekalvomuovit sekä lavahuput. Kalvomuovijakeeseen EI saa laittaa esimerkiksi muovilajia 03 (PVC), kovia muoveja, ämpäreitä, kesto- tai kevytpeitteitä, EPS-levyjä tai -pakkauksia, XPS- tai PIR/PUR-levyä tai pakkauspantoja.

Jos et ole varma mihin jäte tulee lajitella, varmista se jätehuollosta vastaavalta!

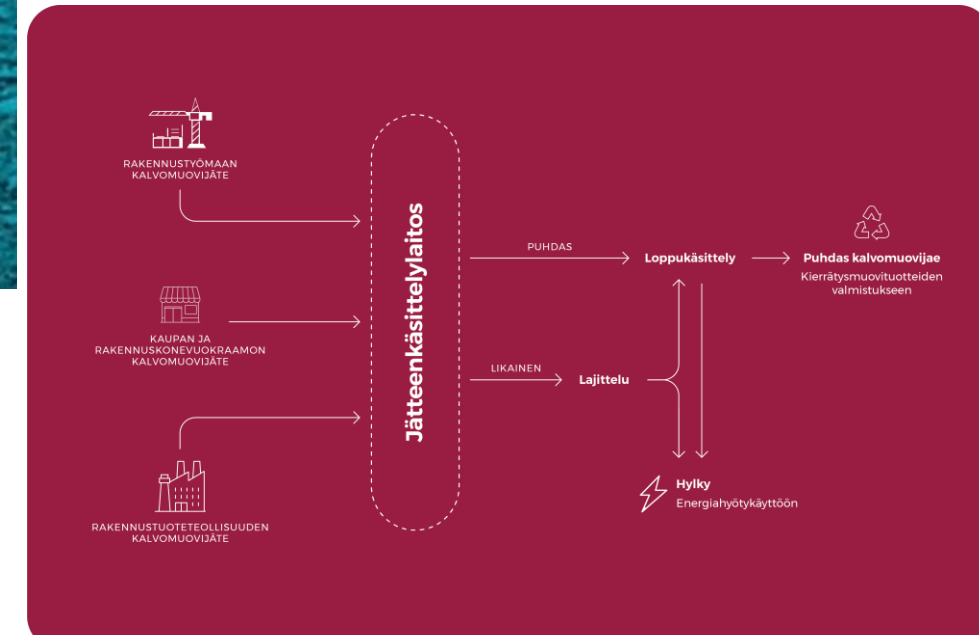
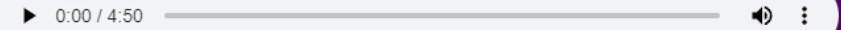


Vinkki toimijalta: Jäteastioiden sijoittelulla voidaan myös ohjata lajitteluun. Sijoittakaa sekajäteastiat kauemmaksi ja erilliskeräysastiat lähemmäs jätteiden syntyä.

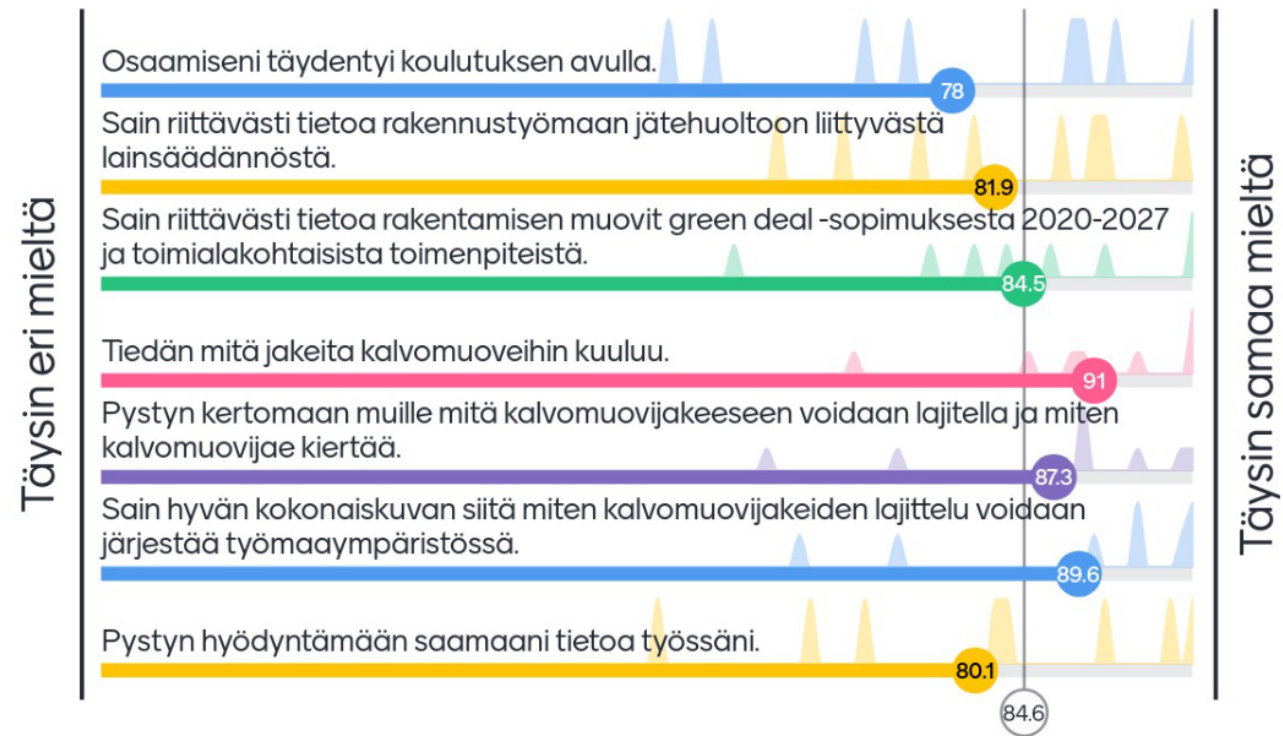
Rakentamisen muovit -verkkokoulutus

Kuuntele!

Mikä on perehdytyksen ja tiedon välittämisen merkitys? Haastateltavana tuotantojohtaja Mika Kangasniemi MVR-Yhtymä Oy:stä. Haastattelijana viestintäpäällikkö Sirpa Mustonen Motiva Oy:stä.



Koulutuksista saatua palautetta: muovit rakennustyömaalla



Otamme mielellämme palautetta vastaan!



Mitä hyötyä koulutuksesta on organisaatiollesi?

Antaa esihenkilöille, työnjohdolle ja perehdytyksestä vastaaville lisätietoa ja valmiuksia opastusta varten.

Auttaa toimijoita edistämään ympäristövastuullisuuttaan sekä tehostamaan jätehuoltoaan.

Herättää ajatuksia kalvomuovien käytön optimointiin sekä ympäristön kannalta kestävään vähentämiseen.



Kiitos!

www.motiva-verkkokurssit.fi

www.motiva.fi/rakentamisenmuovit

Irmeli Mikkonen irmeli.mikkonen@motiva.fi

Nina Teirasvuo nina.teirasvuo@motiva.fi

