



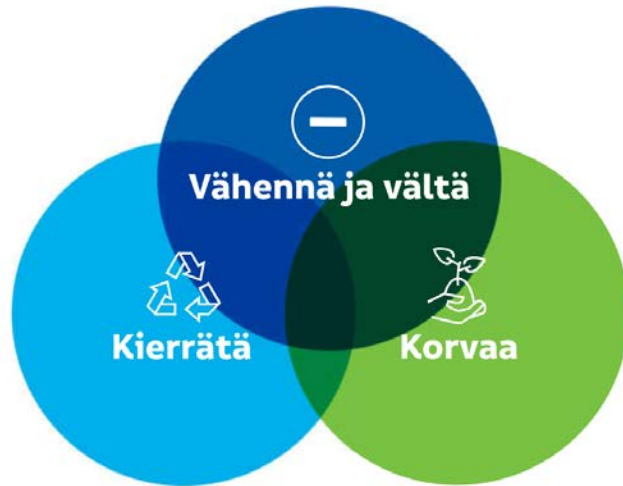
YTP

YMPÄRISTÖTEOLLISUUS
JA -PALVELUT

Kansallinen muovitiekartta

– mitä tiekartta merkitsee teollisuudelle

Muovitiekartta Suomelle



**MUOVIT OVAT VÄLTTÄMÄTTÖMIÄ,
MUTTA NIITÄ ON KÄYTETTÄVÄ KESTÄVÄSTI**

- Tiekartan laati sihteeristö, jota johti YM, mukana TEM, SYKE, THL, LUKE, VTT, Sitra ja Business Finland
- Yhteistyöryhmän pj Hanna Kosonen (kesk), jäseninä laajasti ministeriöiden, kansalaisjärjestöjen ja teollisuuden edustajia (mm. YTP, Muoviteollisuus, Metsäteollisuus, Kemiateollisuus)
- Sisältää 10 toimenpidekokonaisuutta ja esitykset toteuttajiksi
- Tiekartta julkistettiin 16.10.2018



Vähennetään roskaamista ja vältetään turhaa kulutusta

- Käynnistetään kampanjakokonaisuus, jolla pidetään muovihaaste laajasti näkyvissä
- **Otetaan käyttöön *Green Deal* -sopimuksia**, joilla vähennetään kertakäyttöisten pakkausten käyttöä ja ylipakkaamista sekä roskaamista. Mm. hanavettä pullotetun veden sijasta.
- Haastetaan kaupungeja ja kuntia, tapahtumajärjestäjiä ja muita toimijoita ottamaan käyttöön roskaamista ja turhaa kulutusta vähentäviä ratkaisuja.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: YM, Sitra, kaupungit ja kunnat, Martat, Muoviteollisuus, muut muovitiekartan valmisteluun osallistuneet tahot ja alan toimijat



Selvitetään muoviveron käyttöönotto

- **Selvitetään muoviveron toteuttamisvaihtoehdot.**
- Arvioidaan tiettyihin kertakäyttöisiin muovituotteisiin kohdistuvan veron vaikutuksia niiden kulutuksen vähentymiseen.
- Arvioidaan verotuksen suhdetta **tuottajavastuujärjestelmään** ja sen laajentamiseen sekä tarvetta ja mahdollisuuksia **panttijärjestelmän** laajentamiseen.

Toteuttajat: VM, YM, TEM



Tehostetaan merkittävästi muovijätteen talteenottoa

- **Uudistetaan erilliskeräysvaatimuksia** ja lisätään merkittävästi pakkausmuovin talteenottoa ja keräyspaikkoja.. Kannustetaan jätteen lajitteluun hinnoittelun avulla.
- Käynnistetään kokeiluja, joissa selvitetään toteuttamisvaihtoehtoja eri muovijätteen erilliskeräykselle.
- Suunnitellaan keräysjärjestelmät käyttäjäystävällisiksi ja tehokkaiksi.
- Etsitään keinoja kierrätettävyyden varmistamiseksi muovituotteiden ja komposiittien suunnittelussa. Tunnistetaan tuoteryhmiä, joiden valmistuksessa **voidaan edellyttää tiettyä uusiomuoviosuutta**.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: YM, kunnat, jätehuoltoyritykset, tuottajavastuuorganisaatiot, Muoviteollisuus, VTT, Martat, WWF Suomi, muut järjestöt ja alan toimijat



Parannetaan muovien tunnistamista rakennuksissa sekä muovijätteen lajittelua rakennustyömailla

- Tehdään inventaario rakennetun ympäristön muovien määrästä ja kierrätyspotentiaalista.
- Laaditaan rakentamisen pakkausmuovien vähentämistä koskeva ohjeistus toimialalle. **Neuvotellaan Green Deal pakkausmuovien vähentämisestä** kiinteistö- ja rakennustoimialalla vuonna 2019.
- Selvitetään mahdollisuuksia rakenteissa ja taloteknisissä järjestelmissä olevien muovien materiaalitehokkuuden parantamiseen, muovien kokonaismäärän vähentämiseen ja uusiomuovien käyttöasteen nostoon.
- Kehitetään rakennusten tuoteselostemalli
- Tehdään suunnitelma muovien vähentämisestä ja muovijätteen kierrätysasteen nostamisesta sekä **uusiomuovien käytöstä** rakentamisessa vuonna 2019.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: YM, SYKE, ARA, Senaatti-kiinteistöt, Rakennusteollisuus RT ry, Muoviteollisuus ry, Kuntaliitto, Kestävien ja innovatiivisten julkisten hankintojen kehittämiskeskus KEINO, VTT, Sitra



Tehostetaan maatalous- ja puutarhamuovien kierrätystä ja korvaamista

- Etsitään kustannustehokkaita ratkaisuja ja **tarkoituksenmukaisia ohjauskeinoja maatalouden muovien kierrätyksen tehostamiseksi** ja lisätään kierrätysneuvontaa maataloille. Kehitetään vaihtoehtoisia materiaaleja maatalouden muoveille.
- Panostetaan uusien biopohjaisten ja täysin biohajoavien katemateriaalien kehitykseen ja käyttöönottoon.
- Lisätään tietoa muovin vaikutuksista maaperässä sekä sitä koskevaa viestintää ja koulutusmateriaalia. Arvioidaan maatalouden pahimmat mikromuovilähteet ja etsitään toimenpiteet niiden vähentämiseksi yli 50 prosenttia.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: MMM, Luke, SYKE, yritykset, Evira



Otetaan talteen otetun muovin monipuoliset kierrätysratkaisut käyttöön

- Vauhditetaan erilaisille arvoketjuille sopivia kierrätysratkaisuja.
- **Arvioidaan kemiallisen kierrätyksen soveltuvuutta** ja vaikutuksia Suomessa. Selvitetään myös kemiallisen kierrätyksen potentiaalia ja siihen liittyviä reunaehtoja.
- Näiden perusteella toteutetaan 1-2 täysimittaista muovijalostamoja sekä kemiallisen kierrätyksen yksikkö tai yksikköjä erillisinä tai osana olemassa olevaa kemianteollisuutta.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: TEM, VTT, BF, Sitra, Muoviteollisuus, alan yritykset ja muut toimijat



Panostetaan isosti korvaaviin ratkaisuihin ja perustetaan New Plastics-osaamisverkosto

- Käynnistetään kansallinen ohjelma ja **kohdennetaan rahoitusta uusien arverkköjen kehittämiseen** muoveja korvaaville ratkaisuille, materiaaleille ja teknologioille sekä liiketoimintamalleille.
- Vahvistetaan arvoketjuissa toimivien tahojen yhteistyötä esimerkiksi elintarvikepakkausten kehittämisessä.
- Osana ohjelmakokonaisuutta perustetaan ***New Plastics Finland* –osaamisverkosto**.
- Käynnistetään kehittämishankkeita, joilla vauhditetaan niin puumateriaalipohjaisia kuin maatalous- ja sivuvirtapohjaisia tuotteita korvaamaan muovia kestävästi.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: TEM, MMM, YM, BF, Teollisuussijoitus TESI, VTT, Luke, SYKE, Sitra, Muoviteollisuus, Metsäteollisuus ja muut toimialajärjestöt, Suomen Akatemia



Nostetaan muovihaaste näkyvästi Suomen kansainväliselle asialistalle

- Toteutetaan EU:n muovistrategian toimia etupainotteisesti ja viestitään suomalaisista ratkaisuista ja Suomelle tärkeistä toimintamalleista. Nostetaan muovihaaste näkyvästi esille Suomen EU-puheenjohtajuuskauden valmisteluissa ja tilaisuuksissa.
- Ajetaan EU-tason lisätoimia, joilla vahvistetaan muovia sisältävien tuotteiden kierrätettävyyttä ja ekosuunnittelua sekä lisätään uusiomuovin käyttöä tuotteissa.
- Ajetaan kansainvälisiä lisätoimia merten roskaantumisen hillitsemiseksi sekä painotetaan muovikysymystä Pohjoismaisessa, Itämeren suojelun HELCOM- ja arktisessa yhteistyössä.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: YM, TEM, muut ministeriöt, alan toimijat



Viedään osaamistaja ratkaisuja

- Vahvistetaan suomalaisten yritysten kykyä kehittää ratkaisuja muovihaasteeseen ja **edistetään niiden vientiä.**
- Käynnistetään kohdennettua yhteistyötä merten roskaantumisen pahimmilla kohdealueilla.
- Testataan vaikuttavuusinvestoimista ja esimerkiksi yhtä sen toteuttamistapaa, tulosperusteista rahoitus sopimusta (SIB-malli), muoviongelman ratkaisemisessa kehittyvissä talouksissa ja maissa.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: BF, UM, TEM, YM, Sitra, WWF Suomi, Finnfund



Lisätään tutkimustietoa muovien haitallisista terveys- ja ympäristövaikutuksista

- Täsmennetään tietotarpeet ongelman suuruuden tunnistamiseksi. Käynnistetään tutkimushankekokonaisuus ja vahvistetaan kansainvälistä tutkimusyhteistyötä muovin ja erityisesti mikromuovien haitallisista vaikutuksista.
- Kehitetään ratkaisuja hule- ja jätevesien mikromuovien talteenottoon sekä mikromuoveja sisältävien lietteiden hyödyntämiseen.
- Kehitetään muovijätteen eri komponenttien tunnistamiseen soveltuvia tekniikoita, muovien sisältämien haitallisten aineiden tunnistamista ja analytiikkaa sekä tekniikoita haitallisten aineiden poistamiseen muovien kierrätyksessä.
- Järjestetään meren roskaantumisen seuranta ja säännöllinen tilanarviointi osana merenhoitoa sekä hankitaan tutkimustietoa muovien vaikutuksista merieliöstöön.

Toteuttajat ja yhteistyötahot: Suomen Akatemia, STN, ministeriöt ja VNK, yliopistot, THL, SYKE, VTT, Luke, BF, TUKES; yhteistyö keskeisten kv. toimijoiden kanssa (kuten ECHA)

Muovien kiertotalous iso mahdollisuus Suomelle

- **Kierrätetyn muovin osuus vain 6 %** Euroopassa käytetystä muovista
- **Kiinan-markkinoiden sulkeutuminen** myös mahdollisuus Euroopan teollisuudelle
- Kiertotalous syntyy, kun **kierrätysmuovin kysyntää vahvistetaan**. Kierrätetyille muoville löydyttävä käyttökohteet.
 - Sekoitevelvoitteet
 - Julkiset hankinnat, etenkin rakennuttaminen
 - Taloudelliset ohjaukset

