MUOVIN KÄYTÖN VÄHENTÄMINEN

Vähennä kulutusta. Harkitse muovituotteen tarpeellisuus ja vaihtoehdot muoville.

Suosi vähän pakattuja tuotteita.

Käytä tuote loppuun ja mieti uusia käyttötarkoituksia.

Uusiokäytä tuote sellaisenaan.

Toimita materiaalihyötykäyttöön = kierrätä

Poltto	Muovi-jalostamo
Energia	Uusi tuote

Voisitko vähentää muovin käyttöä?

Myös vaatteissa on muovia.

MUOVIN matka

circwaste

LIFE15 IPE FI 004
CIRCWASTE-FINLAND

circwaste LUUPPI

Porin seudun jäteneuvonta

Idearäätäli Oy

MUOVIEN LAJITTELU

Onko muovijäte pakkaus?

- **Kyllä** → Onko pakkaus kovin likainen ja hankala puhdistaa?
  - **Ei** → Onko vaarallisen jätteen jäämiä?
    - **Ei** → Muovipakkausten keräys
    - **Kyllä** → Vaarallinen jäte
  - **Kyllä** → Sekajäte
- **Ei** → Sekajäte

Näin lajittelet muovipakkaukset

1. Irrota kannet, korkit ja pumppuosat.
2. Huuhtele tarvittaessa viileällä vedellä.
3. Ravistele kuivaksi.
4. Laita muoviosat irrallisina muovikassiin.
5. Vie muovipakkausten keräysasiaan.

MUOVIN matka · circwaste · LIFE15 IPE FI 004 CIRCWASTE-FINLAND · circwaste LUUPPI · Porin seudun jäteneuvonta

Idearäätälöi Oy

Roskaantuminen ja mikromuovit

Roskaantumisen ja mikromuovin lähteet

Faktoja

- **Merten ja muiden vesistöjen roskaantuminen on iso ongelma.**
- **Meriroskasta noin 80–90 %:a on peräisin maalta.**
- **Yleisimmät EU:n rantojen roskat ovat erikokoisia muovinpalasia, muovisia naruja, köysiä, korkkeja, kansia, kääreitä ja kasseja sekä tupakantumppeja ja vanupuikkoja.**
- **Viime aikoina on havahduttu erityisesti alle 5 mm:n kokoisten muovinkappaleiden eli mikromuovien olemassaoloon.**
- **Mikromuovia syntyy isomman muovinkappaleen hajotessa ympäristössä. Myös auringonvalo haalistaa ja haurastuttaa muovia.**
- **Mikromuoveja lisätään tarkoituksella esimerkiksi kosmetiikkaan.**

Lähteet: Mikroroska ja mikromuovi – mistä sitä tulee ja minne se menee?, Outi Setälä, SYKE • Meriroskan lähteet ja reitit, Sanna Suikkanen, SYKE

MUOVIN matka
circwaste
LIFE15 IPE FI 004 CIRCWASTE-FINLAND
circwaste LUUPPI
Porin seudun jäteneuvonta
Idearäätäli Oy

BIOPOHJAISET JA BIOHAJOAVAT MUOVIT

Vastoin yleistä väärinkäsitystä, biopohjaisuus ei ole biohajoavuuden edellytys eikä päinvastoin.

Ominaisuus	Biopohjaiset muovit	Biopohjaiset ja biohajoavat muovit	Biohajoavat muovit
Raaka-aineet	Uusiutuvat, biologista alkuperää olevat raaka-aineet, eniten käytetty raaka-aine brasilialainen sokeriruoko Voidaan valmistaa myös: viljasta, ruokosokerista, tärkkelyksestä, selluloosasta, bakteereista, levistä ja sienistä, eläinten rasvoista ja kasviöljyistä	Uusiutuvat, biologista alkuperää olevat raaka-aineet, kuten tärkkelys ja selluloosa	Uusiutuvat, biologista alkuperää olevat raaka-aineet tai uusiutumaton öljy
Esimerkkituote	Maitotölkkien korkit	Elintarvikkeiden pakkauksia, kuten pusseja ja rasioita, juomamukeja ja kartongin pinnoitteita	Kompostoituvat biojätepussit
Hävittäminen jätteenä	Kierrätettäessä eivät vapauta kasvien sitomaa hiilidioksidia vaan toimivat päinvastoin hiilinieluna eli hiilen varastona		Hajoavat biologisen prosessin kautta hiilidioksidiksi ja vedeksi Luonnossa esiintyy mikrobeja, joiden tuottamat entsyymit pilkkovat myös synteettistä eli öljypohjaista muovia aikaansaaden biohajoamisen
Maatuminen	✗	✓	✓
Sopii kotikompostiin	✗	✗	✗
Sopii erillis-kerättävään biojätteeseen	✗	✓	✓
Sopii muovi-pakkausten keräykseen	✓	✓	✓

Yleisimmin käytössä olevat muovit ovat öljypohjaisia ja hajoamattomia. Muovia se on biopohjainenkin muovi, jos se päätyy luontoa saastuttamaan!

Biopohjaisten muovien tuotanto oli 1 % kaikesta muovintuotannosta maailmassa vuonna 2016.

Yleensä biopohjaisten raaka-aineiden osuus valmiissa tuotteissa on vain 10–60 %, harvoin 100 %.

Tuottajalla ei ole velvoitetta kertoa prosenttiosuuksia.

Lähde: Ekokumppanit, Muoviopas

Biohajoavat tuotteet eivät ratkaise merien ja luonnon roskaongelmaa. Pelkästään biopohjaisia muoveja käyttämällä ei hillitä ilmastonmuutosta ja saada luonnonvaroja riittämään. Avainasemassa on kulutuskäyttäytymisen muuttaminen.

Lähteet: Suomen Pakkausyhdistys ry 2017 • Muoviteollisuus ry • Ekokumppanit 2019 • Plasthouse Oy • European Bioplastics -yhdistys • Yle 2016

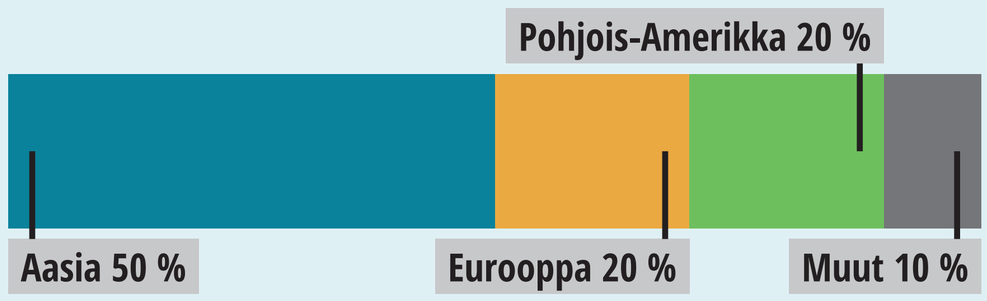
MUOVIN matka
circwaste
LIFE15 IPE FI 004 CIRCWASTE-FINLAND
circwaste LUUPPI
Porin seudun jäteneuvonta
Idearäätäli Oy

ÖLJYSTÄ MUOVIKSI

Tietoa muovista

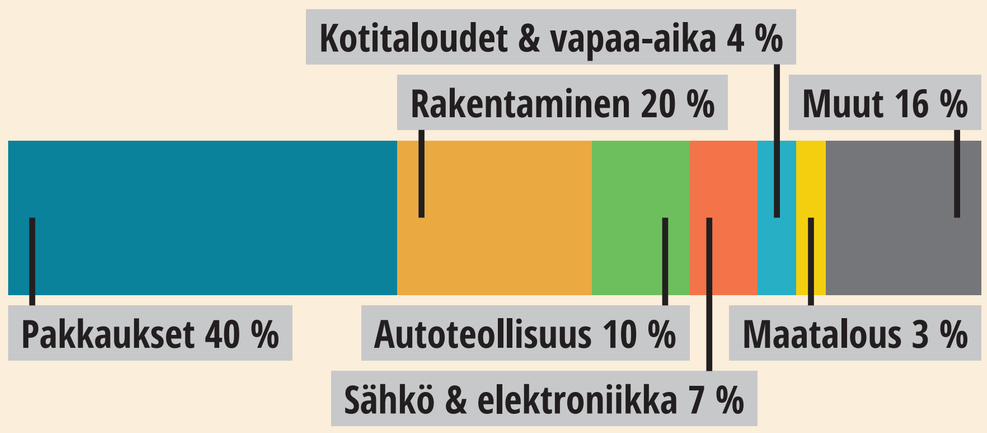
- Muovin raaka-aine saadaan öljyteollisuuden sivutuotteena.
- Vuosittain maaperästä porattavasta öljystä käytetään keskimäärin noin kuusi prosenttia synteettisten eli keinotekoisesti laboratorioissa ja tehtaissa valmistettujen muovien tuotantoon.
- Perusraaka-aineet ovat hiili (C) ja vety (H).
- Muoviraaka-ainetta kutsutaan polymeeriksi, josta jalostetaan muovia lisäämällä eri lisäaineita (voiteluaineet, palonestoaineet).
- Muoveja on eri laatuja erilaisiin käyttötarkoituksiin.
- Monia muoveja voidaan sulattaa ja muokata eli käyttää uudelleen.

Maailman muovin tuotanto 2016



Lähde: Plasthouse Oy

Maailman muovin käyttö 2016



Lähde: Plasthouse Oy

Muovin valmistus ja käyttö kasvaa edelleen maailmassa:

- Muovin hyvät käyttöominaisuudet, kuten keveys ja kestävyys
- Edullinen hinta
- Pidentää säilyvyyttä elintarvikkeissa
- Korvaamaton apu lääketeollisuudessa sekä erikoissairaanhoidossa ja terveydenhuollossa *(hygieeniset muoviset kertakäyttötuotteet, kuten kanyylit ja keskosten hoidossa käytettävät nenä-mahaletkut sekä elimistössä sulavat ompeleet ja ruuvit)*

Lähteet: Muoviteollisuus ry • Plasthouse Oy • Ekokumppanit 2019 • PlasticsEurope eli Euroopan muovin tuottajien järjestö

MUOVIN matka
circwaste
LIFE15 IPE FI 004
CIRCWASTE-FINLAND
circwaste LUUPPI
Porin seudun jäteneuvonta
Idearäätäli Oy