

ARJESSA MUKANA.

MUOVIKASSIN

ELÄMÄ

JA

TEOT

Ole  hyvä!  
muovikassikiertoon.fi

**MUOVI ON SIVUTUOTE,  
MUTTA HUIKEAN HYVÄ  
SELLAISEKSI.**





Muovit ovat pääosin öljynjalostuksen sivutuotteita. Ne valmistetaan polttoaineiden tuotannosta ylijäävistä hiilivedyistä, jotka aiemmin poltettiin jalostamojen soihduissa. Muovien ydin on polymeeri. Polymeerit ovat hyvin pitkiä ketjumaisia molekyylejä.

Öljyn käytöstä polymeerien osuus on Euroopassa vain 1,5 %. Öljystä ja kaasusta noin 90 % käytetään liikenteessä, lämmöksi ja energiaksi. <1> Suuri osa muovikasseista voidaan valmistaa kierrätysmateriaalista, mikä edelleen vähentää ympäristökuormitusta.

## Vähäiset ympäristövaikutukset.

Optikassi-tutkimuksen mukaan muovikassin elinkaaren aikaiset kasvihuonekaasupäästöt ovat 15–48 g, puuvillaisella kangaskassilla vastaavasti 1100–3160 g. Kierrätysmuovin käyttö vielä noin puolittaa muovikassin päästöt. Myös veden-, maan- ja uusiutumattoman energian käyttö on muovilla häviävän pieni verrattuna esimerkiksi puuvillaan. <2>

### Viitteet.

<1> Denkstatt study on the impact of plastic packaging on energy consumption and GHG emissions

<2> Optikassi-tutkimus, Suomen Ympäristökeskus ja Lappeenranta teknillinen yliopisto.



MUOVI SUOJAA  
TODELLA HYVIN,  
VÄHÄLLÄ.





Muovi on erinomainen pakkausmateriaali. Etenkin ruoan pakkaamisessa sen avulla hävikki on voitu vähentää hyvin pieneksi. Euroopassa elintarvikkeista pilaantuu ennen kuluttajille päätymistä vain 3 %, kun kehitysmaissa luku on FAO:n mukaan jopa 50 %. <3>

Elintarvikeketjun energiantarve kaksinkertaistuisi, kasvihuonekaasupäästöt kolminkertaistuisivat ja ruokapakkausten paino lähes nelinkertaistuisi nykyiseen verrattuna, jos ruokaa ei pakattaisi muoviin. <1>

## Vain vähän jätettä.

Ostokassit ovat vain noin 0,2–0,3 % kotitalouksien vuosittaisista jätteistä ja sadan ostokerran kassit vastaavat vain viidesosaa yhden päivän muista kasvihuonekaasupäästöistä (0,06 % yhden kotitalouden vuoden päästöistä). <2>

Suomisen valmistamissa muovikasseissa uusiomateriaalia on yleensä noin 60 %, mutta olemme valmistaneet kasseja, joissa uusiomateriaalin osuus on jopa yli 90 %.

## Muovipakkaukset paranevat.

Muovi myös kehittyi. 1980-luvulta 1990-luvulle siirryttäessä muovipakkaukset kevenivät kymmenessä vuodessa 28 prosenttia. Tämä on saatu ohentamalla pakkausmateriaalia kuitenkin sen käyttöominaisuudet säilyttäen. Suomisen leipäpusit ovat tästä hyvä esimerkki. Kevennys merkitsee Euroopassa vuosittain yli 1,8 miljoonan tonnin jätemäärän vähennystä.

### Viitteet.

<1> Denkstatt study on the impact of plastic packaging on energy consumption and GHG emissions

<2> Optikassi-tutkimus, Suomen Ympäristökeskus ja Lappeenrannan teknillinen yliopisto.

<3> Raportti vuodelta 2011, YK:n elintarvike- ja maatalousjärjestö FAO

# MUOVI KIERTÄÄ UUDEKSI ENERGIAKSI.





Kaupan kuljetuksia suojataan paljon muovilla – mihin se soveltuukin ominaisuuksiltaan mainiosti. Kaupan ketjuista kuljetussuojamuoveja kerätään talteen, lajitellaan ja paalataan, jonka jälkeen ne toimitetaan uusiomuovin käsittelyyn. Uusiomuovitehtaalla muovi granuloidaan eli sulatetaan rakeiksi, jotka soveltuvat jälleen lukuisien muovikassien valmistukseen.

Monilla kauppaketjuilla on käytössään Suomen valmistamia uusiomuovikasseja – valinnoillasi voit vaikuttaa siihen, minkälaisia ostoskasseja on tarjolla.

## Kierrätä kassit.

Pakkausmuovien lisäksi monissa kauppoissa kerätään talteen myös vanhoja muovikasseja. Muovikassien keräyspisteet sijaitsevat kauppojen pullonpalautusautomaattien yhteydessä ja niitä on useissa kaupungeissa.



# PALJONPUHUVA MUOVIKASSI.

Muovikasseissa ja -pakkauksissa on käytännöllisesti katsoen aina vähintään kierrätystä helpottava merkintä, joka kertoo, mistä muovilaadusta on kysymys. Suomen muovikassi kertoo myös paljon muuta.



**Avainlippu** kertoo, että kyseessä on kotimainen, suomalaista työtä oleva tuote.



**EAN-viivakoodi** on kassin henkilötunnus, jolla kauppa tunnistaa erilaiset kassit ja voi seurata menekkiä.

010 214 200  
1211  Suominen

**Suomen valmistuskoodi** kertoo kassin valmistusvuoden ja -kuukauden.



**Uusioraaka-ainetta** sisältävissä kasseissa kerrotaan uusiomuovin osuus tai maininta sen käytöstä.



YLI 90% KIIERRÄTYSMATERIAALIA  
ÖVER 90% ÅTERVUNNET MATERIAL

**Kierrätysmerkki (04)** kertoo, että kassin materiaali on PE-LD -muovia ja se soveltuu kierrätykseen ja energijätteeksi.



# MUOVIN KIERRÄTYSMERKIT.



## **Polyetyleenitereftalaatti (01 PET)**

Isot virvoitusjuomapullot. Voi palauttaa kauppojen automaateihin.



## **Polyeteeni high-density (02 PE-HD)**

Mehupullot, muoviämpärit, virvoitusjuomakorit. Soveltuu energijätteeksi. Korit voi palauttaa kauppaan. Katso kierrätyksestä: [suomenuusiomuovi.fi](http://suomenuusiomuovi.fi).



## **Polyvinyylidikloridi (03 PVC)**

Putket, letkut, rakennusmateriaalit. PVC-muovia ei saa polttaa eikä panna energijätteen keräykseen. Katso kierrätyksestä: [suomenuusiomuovi.fi](http://suomenuusiomuovi.fi).



## **Polyeteeni low-density (04 PE-LD)**

Muovikassit, -pussit ja -kalvot. Soveltuvat energijätteeksi. Pieniä määriä voi polttaa puun seassa. Muovikassit voi palauttaa kauppoihin, joissa on muovijätteen keräysastia.



## **Polypropeeni (05 PP)**

Narut, rasiat, laitteiden osat. Soveltuvat energijätteeksi.



## **Polystyreeni (06 PS)**

Rasiat, purkit, mukit, styrox. Soveltuvat energijätteeksi.



## **Muut muovit ja sekoitemateriaalit (07 O)**

Vain laitosmaiseen polttoon, soveltuminen muuhun kuin sekajätteeseen pitää tarkistaa paikalliselta jätehuollolta.

**KÄYTÄ  
MUOVIKASSIA.  
SIITÄ SE  
TYKKÄÄ.**



Valitse kierrätysmateriaaleista valmistettu muovikassi, niitä on useimmissa kaupoissa saatavana ja niiden ympäristökuormitus on tavallista kassia pienempi. Käytä kassia monta kertaa, se kestää kyllä ja jokainen käyttökerta vähentää edelleen kassin muutenkin vähäistä ympäristövaikutusta. Lopuksi voit hyödyntää kassin roskapussina. Se on järkevää, koska silloin erillisten roskapussien käyttö puolestaan vähenee.

Voit viedä käytetyt kassit myös muovikassien keräyspisteeseen, se käy kätevästi kauppareissulla pullonpalautuksen yhteydessä. Tarvittaessa muovikassin voi turvallisesti polttaa. Se ei kuitenkaan ole suositeltavaa kotioiloissa, koska muovi tarvitsee puhtaasti palaakseen hyvin korkean lämpötilan. Energiajätteeksi lajiteltuna muovi poltetaan voimalaitoksissa, joissa se vähentää öljyn kulutusta.

## **Muovikassista on moneksi.**

Muovikassi on tietysti kassina parhaimmillaan, mutta myös tavattoman monikäyttöinen. Sateella siitä saa kengänsuojat, talvella lapsille liukurin, keväällä mullalla täytettynä kasvatussäkin tai katemuovin kasvimaalle... Lisää muovikassin elinkaaresta ja kierrätyksestä sekä vastauksia kysymyksiin on osoitteessa [muovikassikierto.fi](http://muovikassikierto.fi), käy tutustumassa.



# MUOVIKASSI ON VASTUULLINEN VALINTA.

VÄHENNÄ – KÄYTÄ UUELLEEN – KIERRÄTÄ



Suominen Joustopakkaukset Oy  
Vestonkatu 24, PL 33, FI-33731 Tampere, Puhelin 010 214 200  
[www.suominen.fi](http://www.suominen.fi)