

# cleanr

Pieredzes stāsts:  
soli pretī aprites ekonomikai

Kaspars Fogelmanis,  
CleanR Plastmasas pārstrādes rūpnīcas direktors

14.06.2023.

## CLEANR GRUPA

### Atkritumu apsaimniekošana

**cleanr**

Sadzīves atkritumu  
apsaimniekošanas  
Uzņēmums  
SIA "CleanR"

cleanr  
**verso**

Industriālo atkritumu  
apsaimniekošanas  
uzņēmums  
SIA "CleanR Verso"



**ZALĀ JOSTA**

Izlietotā iepakojuma  
apsaimniekošanas  
Uzņēmums  
SIA "Zaļā Josta"

### Vides pakalpojumi

**VIZĪI**

Telpu uzkopšanas  
Uzņēmums  
SIA "Vizii"

vizii  
**urban**

Pilsētvides  
apsaimniekošanas  
Uzņēmums  
SIA "Vizii Urban"

vizii  
**domus**

Daudzdzīvokļu  
namu pārvaldīšanas  
Uzņēmums  
SIA "Vizii Domus"

## Tirgus līderis nr.1

Atkritumu apsaimniekošanas,  
komercietelpu uzkopšanas un  
pilsētvides apsaimniekošanas jomās

- 100%** Latvijas kapitāla kompānija
- >50 000** klientu
- >500 000** apkalpoto Latvijas iedzīvotāju
- >1300** darbinieku
- Pilna cikla atkritumu apsaimniekošanas nodrošināšana** - no savākšanas līdz šķirošanai un pārstrādei
- Augstākais digitalizācijas līmenis** vides pakalpojumu nozarē
- Līderība ilgtspējas un klimata neitralitātes risinājumos**

**cleanr**

[www.cleanr.lv](http://www.cleanr.lv)

# Plastmasas pārstrāde – globāls izaicinājums

cleanr

[www.cleanr.lv](http://www.cleanr.lv)

## Plastmasas pārstrāde – globāls, sarežģīts jautājums

- ☪ Pasaule katru gadu saražo ~359 milj. t plastmasas
- ☪ 80 milj. t iepakojums
- ☪ Dabiskos apstākļos plastmasa ir gandrīz neiznīcināma
- ☪ Pasaulē tā tiek izmesta plašā mērogā
- ☪ Vide nespēj to iznīcināt pietiekami ātri, lai novērstu kaitējumu dzīvām būtnēm



## Saražotie plastmasas atkritumi pa nozarēm



# CleanR Plastmasas pārstrādes rūpnīca – modernākā Baltijā

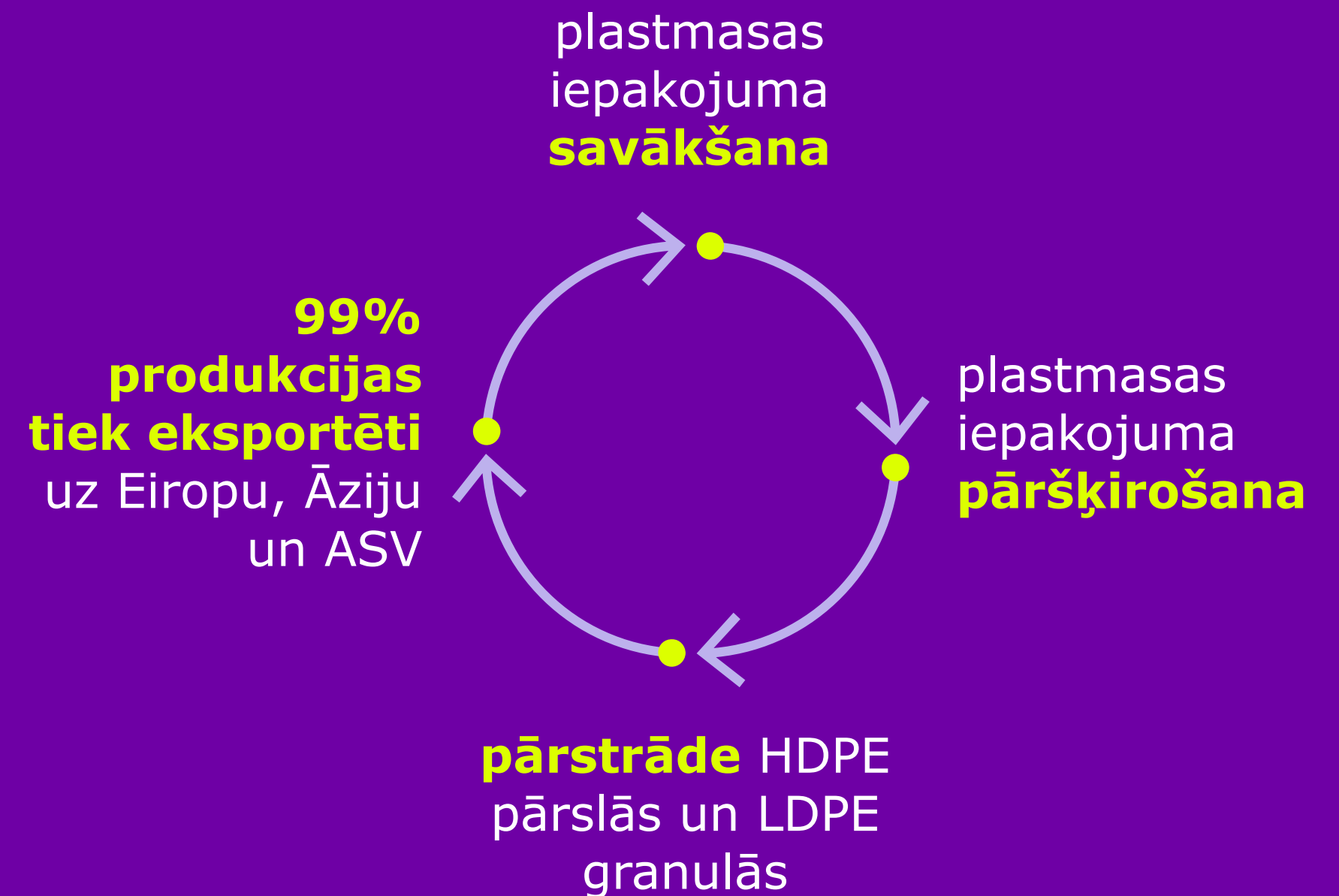
Investējot **5,4 miljonus eiro**, 2022. gadā uzbūvēta jauna Plastmasas pārstrādes rūpnīca

CleanR plastmasas pārstrādes rūpnīca spēj pārstrādāt **8800 t plastmasas, t.sk. tādu, ko iepriekš nevarēja**

cleanr

[www.cleanr.lv](http://www.cleanr.lv)

## Pilns plastmasas atkritumu apsaimniekošanas cikls



# Plastmasas pārstrādes rūpnīca

ISO  
45001

ISO  
50001

ISO  
9001

ISO  
14001



Rūpnīcā uzstādītas globālā nozares līdera – **EREMA** - iekārtas



Ražošanas līnija sastāv no **30 dažādiem iekārtām**



EREMA ekstrūderis ar dubultās filtrēšanas sistēmu ir **novatorisks, moderns un uz ilgtspējību orientēts aprīkojums**, kas padara plastmasas pārstrādi inovatīvu un efektīvu



Rūpnīcas ražošanas process **atbilst visstingrākajām vides prasībām**

# Globālā tirgus dalībnieks

- ☺ **Risina nozīmīgu vides problēmu**
- ☺ **Saražotā produkcija - 99% eksports**
- ☺ **Rūpnīca specializējas LDPE plēves, HDPE plastmasas un PP maisu pārstrādē**





# Produkcija

☺ **Produkcija** ir HDPE pārslas un granulas, kā arī LDPE granulas, kas ir izejmateriāls tālākai produktu ražošanai

☺ **Produkta tīrības kontrole** sākas no pirmā posma, kad izejmateriāls nonāk rūpnīcā

☺ Pirms piegādes katram sūtījumam tiek veikta **kvalitātes kontrole**

cleanr

[www.cleanr.lv](http://www.cleanr.lv)



## **HDP pārslas**

Ražotas, pārstrādājot cieta plastmasu (bundžas, pudeles, pudeļu korķus). Paredzētas palešu, atkritumu konteineru, dažādu formu cauruļu un HDPE izstrādājumu izgatavošanai.



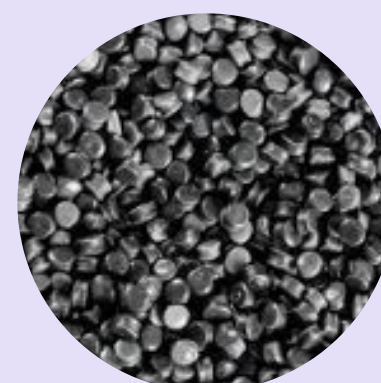
## **HDPE ekstrūzijas granulas**

Ražotas, pārstrādājot cieta plastmasu. Paredzētas dažādu veidu cauruļu ražošanai.



## **Tumšas HDPE granulas**

Ražotas, pārstrādājot HDPE pudeļu vāciņus. Melnās HDPE granulas tiek izmantotas ražojot, piemēram, plastmasas palešu kastes, pudeļu korķus.



## **Pelēkas un melnas PP granulas**

Ražotas, pārstrādājot polipropilēna lielos maisus, maisus, spaiņus.



## **Pielāgotas PP, LDPE, HDPE granulas**

Atbilstoši klienta vajadzībām un specifikācijai, pielāgojam gatavo produktu.

# PP granulas

**Pelēkas/miksētas PP granulas, ko iegūst, pārstrādājot polipropilēna maisus**



# Tumšās LDPE granulas

**Pelēkās jeb tumšās LDPE granulas iegūst no tumšas krāsas plēves un lietotiem iepakojuma maisiņiem. Granulas ir pelēkā un melnā krāsā. Pelēkās jeb MIX LDPE granulas ir ekstrūzijas materiāls, kas paredzēts polietilēna plēves izpūšanai**



# HDPE pārslas

**HDPE pārslas, ko iegūst pārstrādājot cieta plastmasu (kannas, pudeles), ir paredzētas palešu, atkritumu konteineru utt. ražošanai**



Pārstrādāta plastmasa kļūst par  
jaunu izejvielu un atgriežas  
ekonomikā

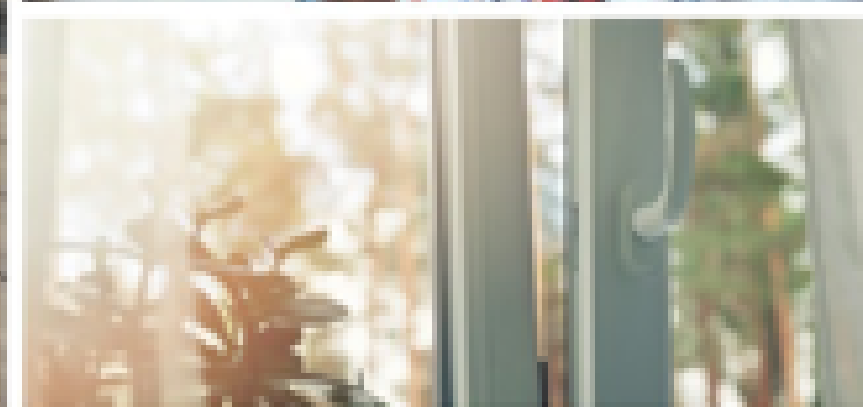
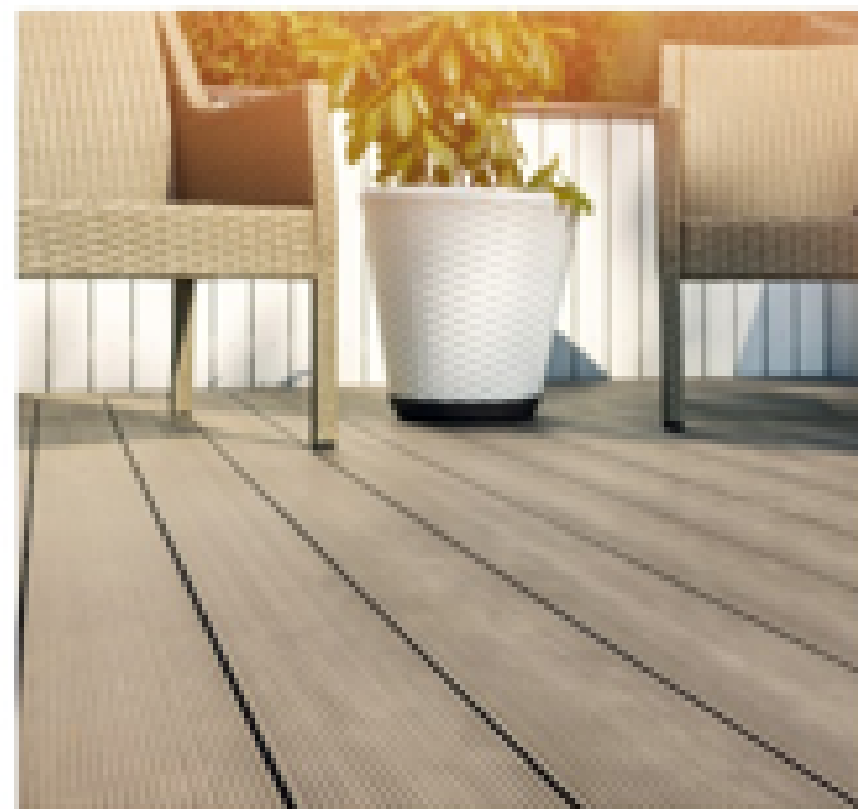
cleanr

[www.cleanr.lv](http://www.cleanr.lv)

# Plastmasas īpašības

- 🌿 Izturīga
- 🌿 Ūdensnecaurlaidīga
- 🌿 Viegla
- 🌿 Salīdzinoši viegli formējama
- 🌿 Pārstrādājama

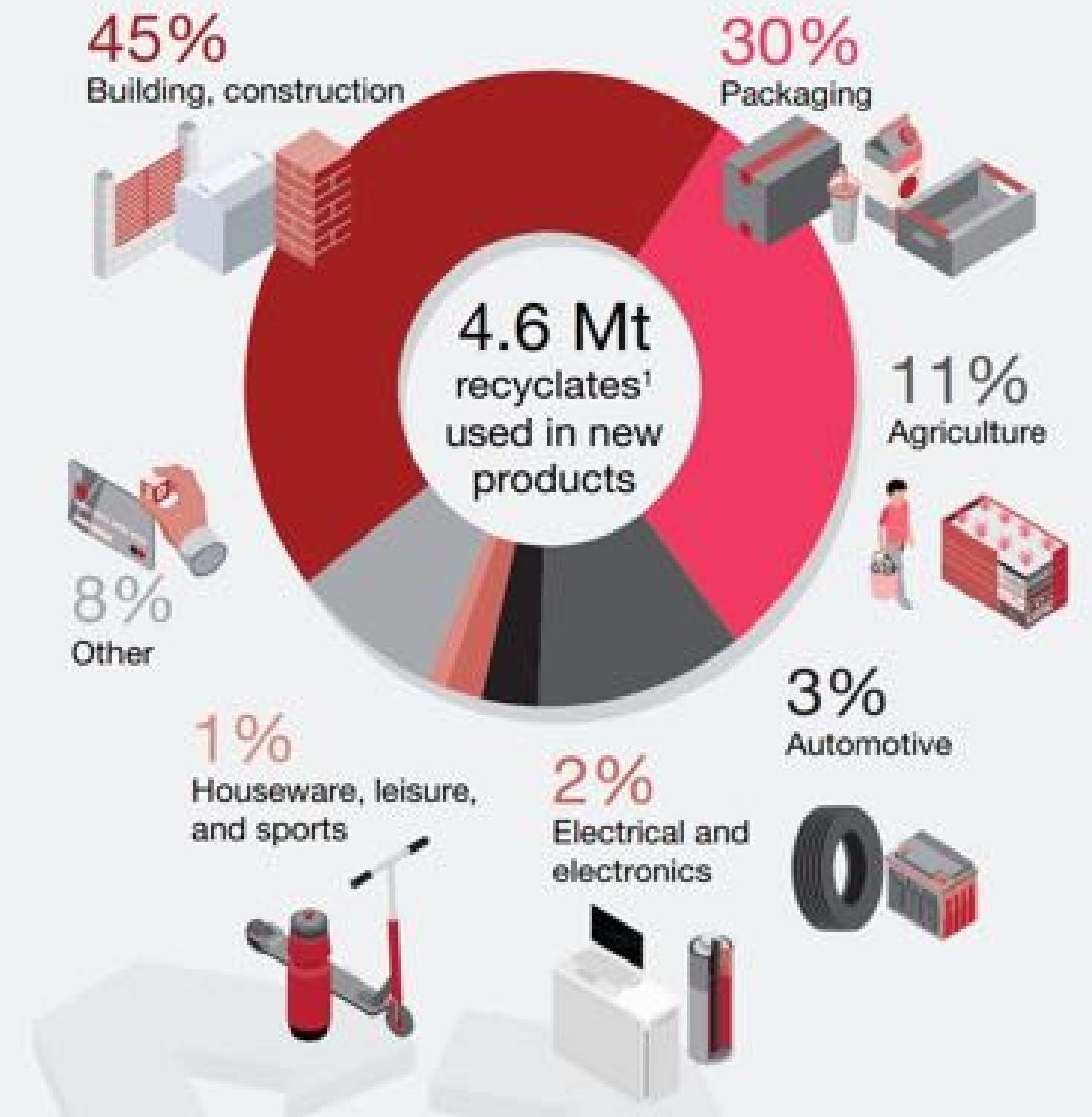
45% of post-consumer recycled plastics are used in **building and construction** applications.



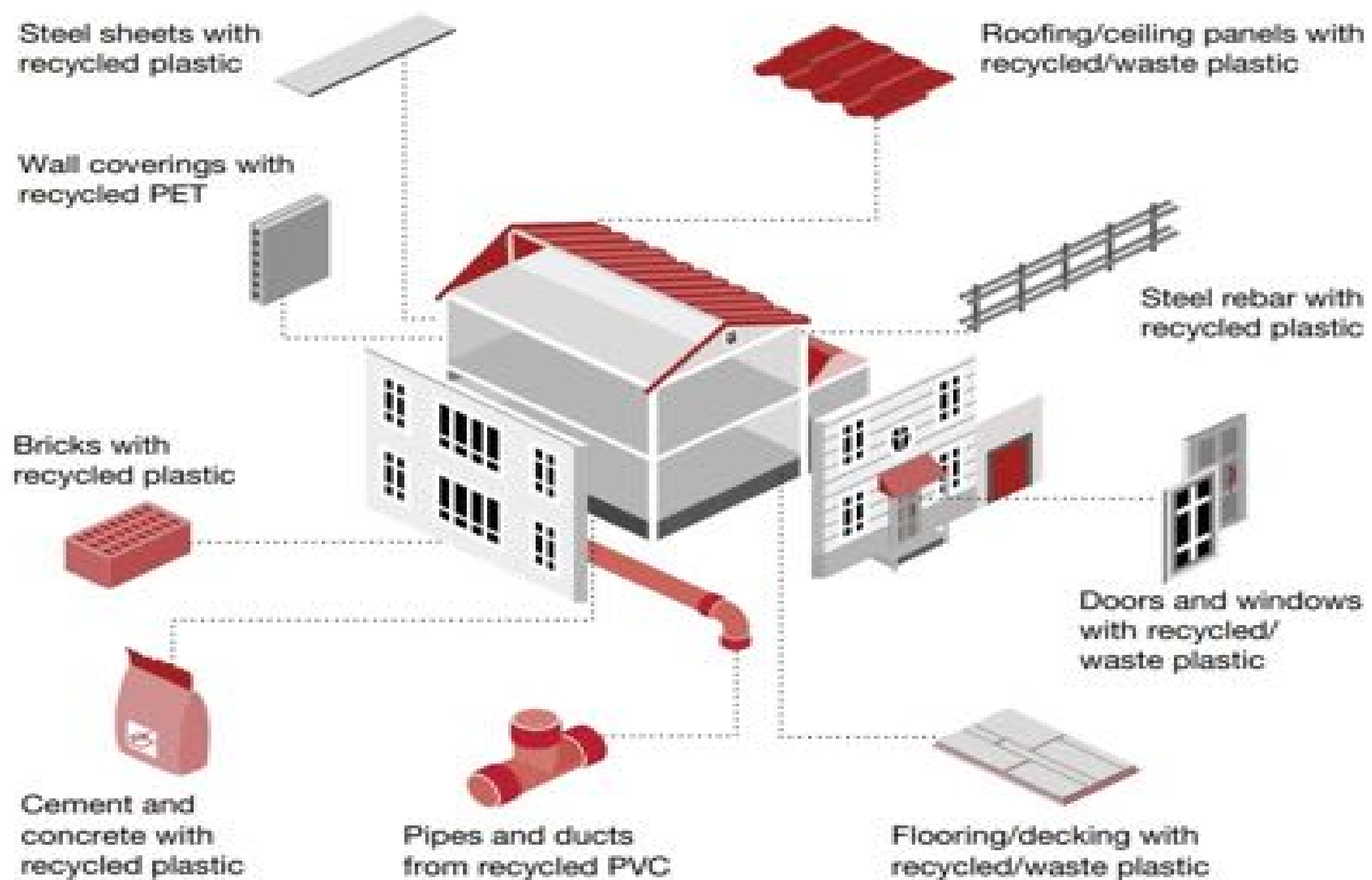
Packaging applications represent the **second market** for post-consumer recycled plastics, followed by agriculture, farming and gardening.

# Sarežģīto plastmasas materiālu pārstrāde

- ☺ Sasmalcinot un izmantot kā asfalta pildvielu
- ☺ Pirolizēt – karsējot sadalīties – lai iegūtu degvielu

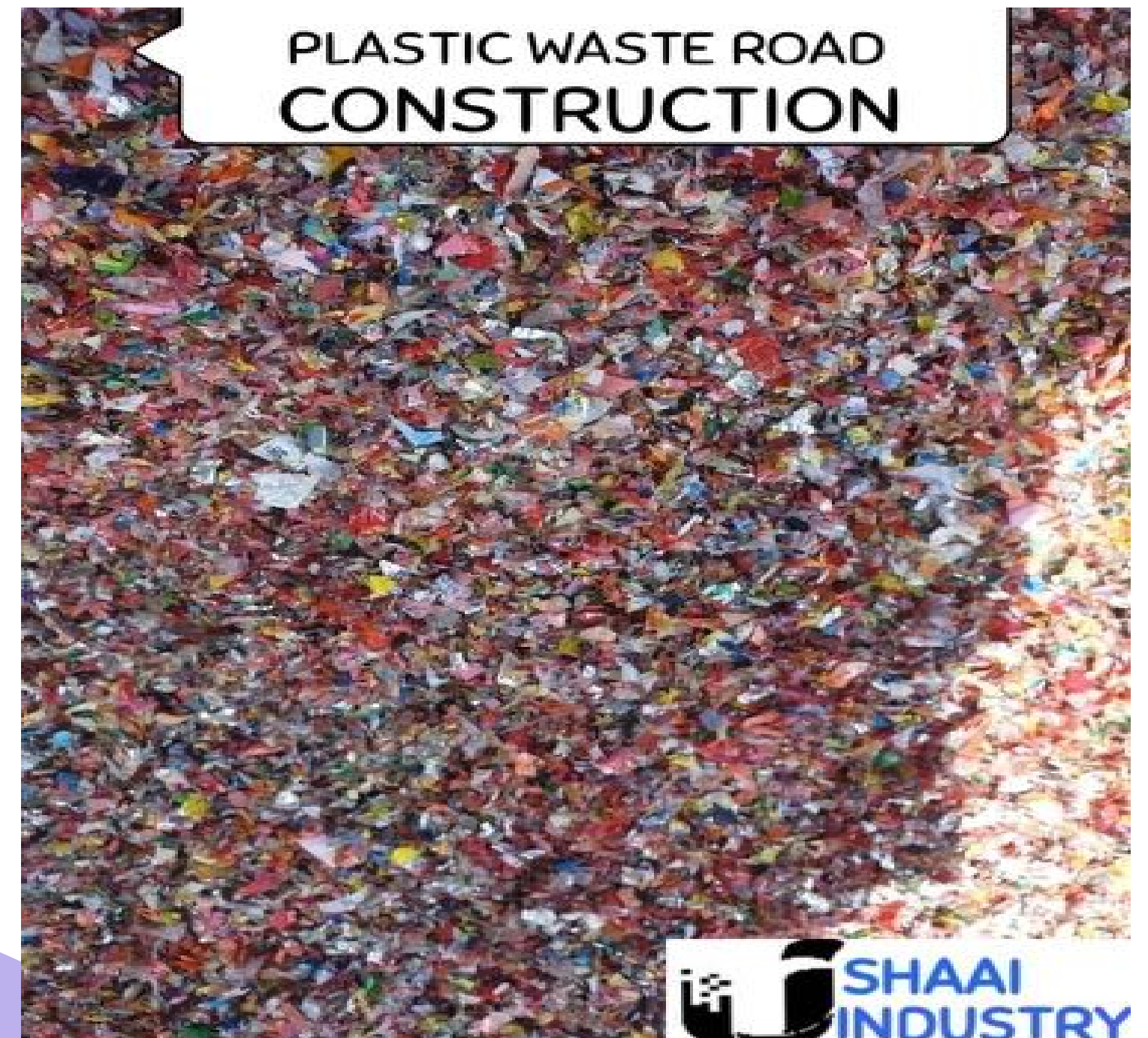


# Pārstrādāta plastmasa būvniecībai





# Plastmasa iestrādātā bitumenā



Aicinām uz sadarbību:

**1**

**ŠĶIROT**

**2**

**NODOT  
PĀRSTRĀDEI**

**3**

**IZMANTOT  
ILGSTPĒJĪGUS UN  
PĀRSTRĀDĀTUS  
MATERIĀLUS**

# cleanr

Kaspars Fogelmanis

[kaspars.fogelmanis@cleanr.lv](mailto:kaspars.fogelmanis@cleanr.lv)

Paldies par  
uzmanību!