



# “Maksā kad izmet”- risinājumi mājsaimniecībām sadzīves atkritumu šķirošanai

*Atkritumu mazināšana, izmantojot ekonomiskos stimulus*

Aija Vanaga,  
Biedrība Baltijas krasti

Eiropas Savienības LIFE programmas integrētais projekts "Atkritumi kā resursi Latvijā –  
Reģionālās ilgtspējas un aprītes veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju"

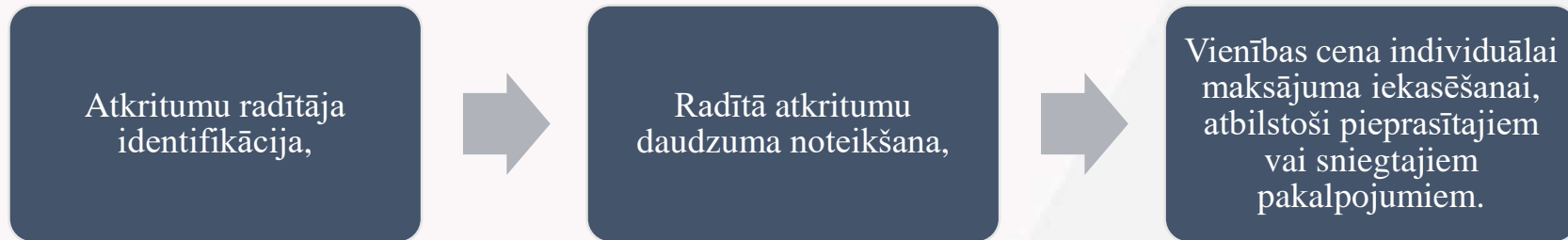


## Maksā, kad izmet *Pay as you throw* (turpmāk *PAYT*)

- **Ekonomisks instruments**, kura pamatā ir «piesārņotājs maksā»
- Maksa tiek iekasēta no atkritumu radītājiem, pamatojoties uz **faktiski radīto** atkritumu daudzumu.

**Mērķis:** samazināt kopējo atkritumu daudzumu un veicināt otrreizējo pārstrādi un resursu reģenerāciju.

**Kāpēc tas ir svarīgi:** ekonomiskie stimuli veicina uzvedības izmaiņas atkritumu radīšanā un šķirošanā.



## Esošās atkritumu apsaimniekošanas sistēmas trūkumi Latvijā

**Nešķirotu atkritumu pārsvars:** 62% no poligonos noglabātajiem atkritumiem ir nešķiroti sadzīves atkritumi.

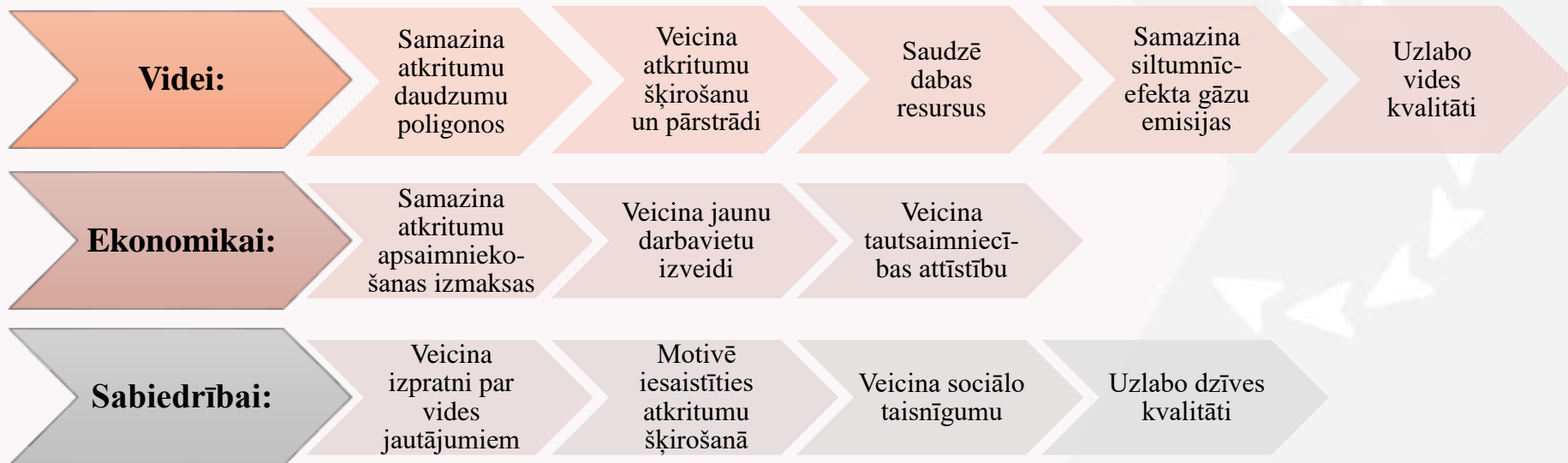
**Nepietiekama motivācija šķirot:** esošā maksas sistēma nemotivē iedzīvotājus samazināt atkritumu daudzumu un šķirot.

**Vienotas sistēmas trūkums:** maksāšanas kārtību par atkritumu apsaimniekošanu nosaka katra pašvaldība

**Vairākas atkritumu apsaimniekošanas zonas:** apgrūtina vienotas un efektīvas atkritumu apsaimniekošanas sistēmas ieviešanu.

**Nepietiekama infrastruktūra:** ne visās pašvaldībās ir pietiekami attīstīta atkritumu šķirošanas infrastruktūra.

## Ieguvumi no *PAYT* sistēmas ieviešanas



## Dažādi PAYT sistēmas principi

Maksa tiek noteikta, pamatojoties uz nepārstrādājamo atkritumu daudzumu

Maksa atkarīga  
no konteineru  
tilpuma

Maksa atkarīga  
no konteineru  
izvešanas  
biežuma

Maksa atkarīga  
no cenas par  
atkritumu  
savākšanas  
maisu

Maksa  
nosakāma pēc  
izvedamo  
atkritumu  
svara

Maksa tiek  
noteikta  
kombinējot  
dažādas  
sistēmas

Sabiedrība tiek mudināta samazināt atkritumu daudzumu un vairāk nodot pārstrādei vai atkārtotai izmantošanai

## PAYT sistēmas STIPRĀS PUSES

- tā nodrošina atkritumu apsaimniekošanas **izmaksu pārredzamību**;
- izmaksu sadale ir **taisnīga** sistēmas lietotājiem;
- tā ir **pieņemama** māsaimniecībām;
- tā palielina pārstrādājamo materiālu šķirošanu;
- tā veicina mājkompostēšanu;
- tās rezultātā ievērojami samazināts noglabājamo atkritumu daudzums poligonos.

## PAYT sistēmas VĀJĀS PUSES

- **palielinātas** sistēmas sākotnējās ieguldījumu un darbības **izmaksas**;
- **atkritumu “tūrisma”** veicināšana, t.i. atkritumu izmešana kaimiņu konteinerā, nelegālās atkritumu izmešanas veicināšana;
- palielināts **NSA daudzums dalīti vāktajos** otrreizējās pārstrādes **konteineros**.

## Dažādu PAYT principu + un -

### Pēc svara:

- **Priekšrocības:** Visprecīzāk atspoguļo radīto atkritumu daudzumu, motivē samazināt atkritumus un šķirot.
- **Trūkumi:** Nepieciešama dārgāka infrastruktūra (sviri atkritumu mašīnās vai konteineros), var būt sarežģīti ieviest lauku reģionos.
- **Piemērs:** Jūrmalas un Siguldas pilsēta, citu valstu pieredze

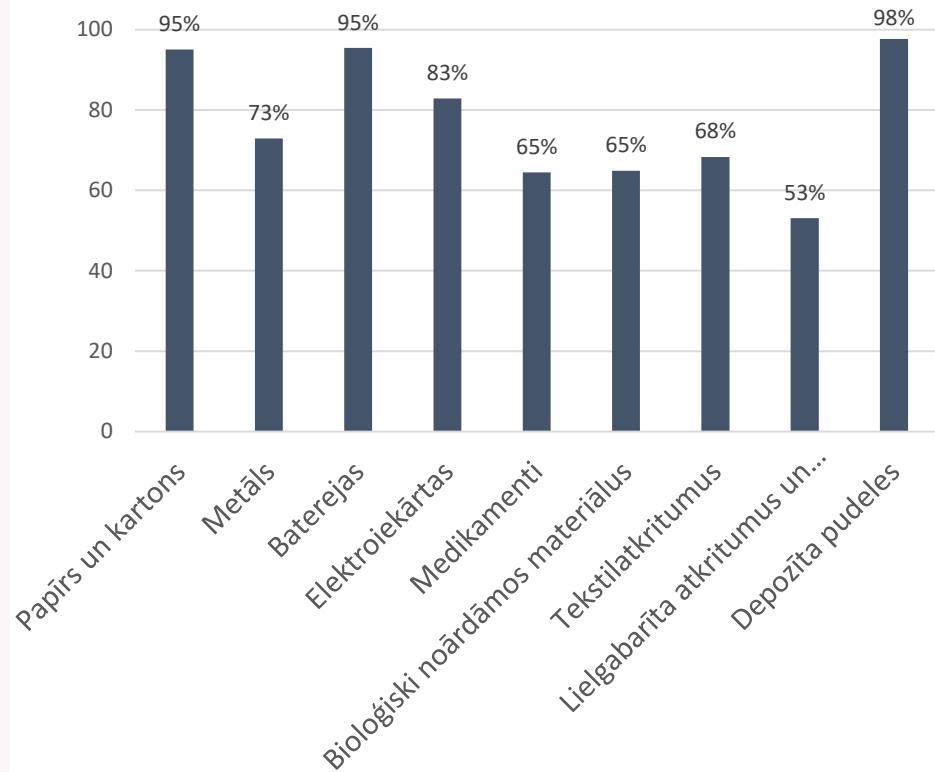
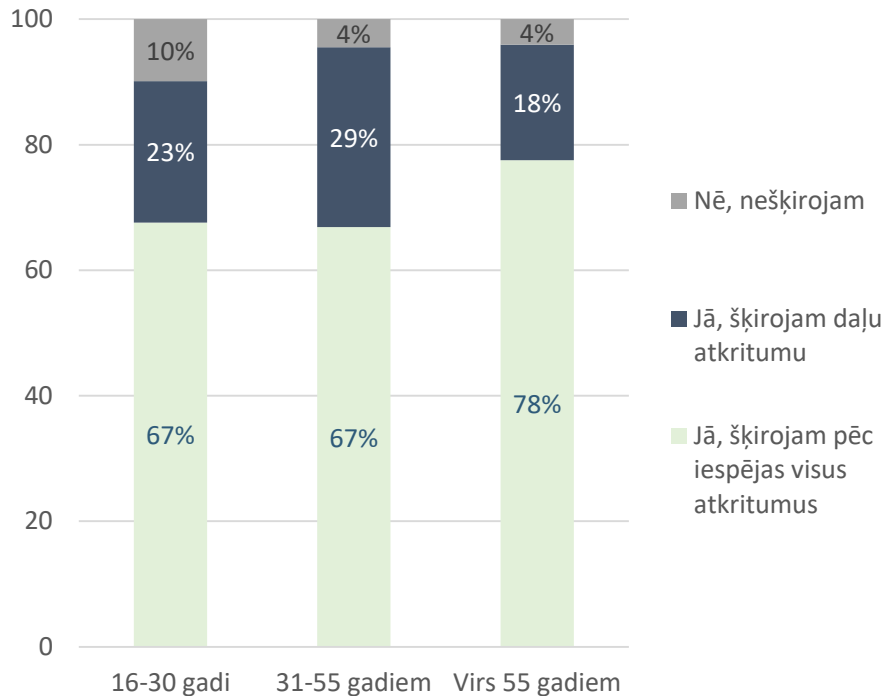
### Pēc tilpuma:

- **Priekšrocības:** Vienkārša administrēšana, iedzīvotāji paši izvēlas konteineru izmēru.
- **Trūkumi:** Ne vienmēr precīzi atspoguļo atkritumu daudzumu.
- **Piemērs:** Izplatīta sistēma daudzās Eiropas valstīs

### Pēc maisu skaita:

- **Priekšrocības:** Vienkārša ieviešana, piemērota lauku reģioniem.
- **Trūkumi:** Maisu sistēmu ir apgrūtināši nodrošināt daudzīvokļu iemītniekiem. Neprecīzi atspoguļo atkritumu daudzumu.
- **Piemērs:** Dažas pašvaldības Latvijā

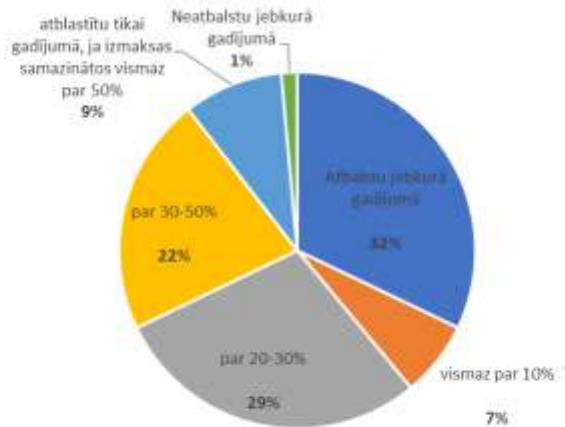
# Iedzīvotāju šķirošanas paradumi





## Sabiedrības viedoklis par PAYT ieviešanu

**Nepieciešamais atkritumu apsaimniekošanas izmaksu samazinājums, lai atbalstītu PAYT sistēmas ieviešanu**



Galvenais motivators šķirošanai ir rūpes par vidi (83%).

66% respondentu uzskata, ka "maksā par izmesto" samazinās viņu ikmēneša izdevumus.

66% tic, ka "maksā par izmesto" samazinās vides piesārņojumu.

53% vēlas, lai maksa tiktu noteikta pēc atkritumu svara (kg).

73% uzskata, ka "maksā par izmesto" palielinās šķirotu atkritumu apjomu.

## Sabiedrības novērtējums un iesaiste. Kā panākt sabiedrības atbalstu? (komunikācija, izglītošana, motivācija)

### Komunikācija:

- Skaidra un saprotama informācija par sistēmas darbību, ieguvumiem un izmaksām.
- Regulāra informācijas sniegšana par sasniegtajiem rezultātiem (piemēram, samazināts atkritumu daudzums poligonos).
- Atklāta komunikācija ar iedzīvotājiem, atbildot uz jautājumiem un bažām.
- Izmantot dažādus komunikācijas kanālus (mediji, sociālie tīkli, informatīvie materiāli).

### Izglītošana:

- Izglītojošas kampaņas par atkritumu šķirošanas nozīmi un pareizu atkritumu apsaimniekošanu.
- Sadarbība ar skolām un bērnudārziem, lai veicinātu izpratni par vides jautājumiem jau no mazotnes.
- Praktiskas nodarbības un semināri par atkritumu šķirošanu.

### Motivācija:

- Izveidot motivējošu sistēmu, kas veicina atkritumu samazināšanu un šķirošanu (piemēram, atlaides par šķirotu atkritumu nodošanu).
- Atzinības un apbalvojumi iedzīvotājiem un organizācijām, kas aktīvi iesaistās atkritumu šķirošanā.
- Veicināt sacensību starp pašvaldībām un iedzīvotājiem atkritumu šķirošanas jomā.

## Tehniskie risinājumi

### Atkritumu mašīnas ar svariem:

- Radiofrekvences identifikācija;
- Kalibrācija;
- Klientu identifikācija;
- IT sistēmas uzturēšana

### Maisu sistēma

- Maisu izmaksas

### Viedie konteineri:

- Konteineru izbūve;
- Svēršanas sistēma;
- Klientu identifikācija;
- IT sistēmas uzturēšana;
- Konteineru uzturēšana

Papildizmaksas:  
Izglītošana;  
Uzraudzība

## 1. Atkritumu mašīnas ar svariem:

- Atkritumu savākšanas mašīnas aprīkotas ar svariem.
- Automātiska konteineru svēršana, to paceļot.
- Precīza atkritumu svara reģistrācija.
- Izmaksu aprēķins pēc svara.

## 2. Konteineri ar noteiktu tilpumu:

- Izmaksu aprēķins pēc konteineru tilpuma.
- Iedzīvotāji izvēlas konteineru izmēru atbilstoši atkritumu daudzumam.
- Vienkārša un izplatīta metode.

## 3. Maisu skaits:

- Iedzīvotāji iegādājas speciāli marķētus maisus atkritumiem.
- Izmaksas atkarīgas no maisu skaita.

## 4. "Viedie" konteineri:

- Konteineri aprīkoti ar sensoriem un elektronisku uzskaites sistēmu.
- Atkritumu daudzuma reģistrācija, izmantojot ID kartes.
- Izmaksu aprēķins pēc atkritumu svara vai tilpuma.

# PAYT sistēmas ieviešanas priekšnosacījumi

- Tiesiskais regulējums, kas noteiktu PAYT sistēmas ieviešanas obligātumu, ieviešanas priekšnosacījumus un noteiktu, kādi atkritumu veidi ir iekļaujami *PAYT* sistēmā;
- Patreizējais regulējums un reģionālo atkritumu apsaimniekošanas plāni neparedz PAYT ieviešanu ne reģionālā, ne arī atsevišķas pašvaldības līmenī.
- Nozares pārstāvju diskusija (Ministrijas, komersanti, asociācijas, pašvaldības, NVO, u.c.), precīzu datu analīze;
- Savlaicīga *PAYT* sistēmas lietotāju sagatavošana un informācijas izplatīšana par sistēmas priekšrocībām.
- Neatkarīgi no PAYT formas, visa pamatā ir cilvēku iesaiste.



Eiropas Savienības LIFE programmas integrētais projekts "Atkritumi kā resursi Latvijā – Reģionālās ilgtspējas un aprites veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju"

# Paldies!



wastetoresources.kem.gov.lv



LIFEwastetoresources



waste\_resources



wastetoresources



waste to resources



wastetoresources

LIFE integrētais projekts "Atkritumi kā resursi Latvijā – Reģionālās ilgtspējas un aprites veicināšana, ieviešot atkritumu kā resursu izmantošanas koncepciju" (LIFE Waste To Resources IP, LIFE20 IPE/LV/000014) tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un Valsts digitālās attīstības aģentūras finansiālu atbalstu.

Informācija atspoguļo tikai autoru nostāju un viedokli, un ne vienmēr atspoguļo Eiropas Savienības vai Eiropas Klimata, infrastruktūras un vides izpildāģentūras (CINEA) nostāju un viedokli. Ne Eiropas Savienība, ne finansējuma piešķirējs nav atbildīgi par pausto saturu



LIFE Waste To Resources IP, LIFE20 IPE/LV/000014