

# ATKRITUMU DEDZINĀŠANA VS ATKRITUMU MAZINĀŠANA

Jānis Brizga

Zaļā brīvība

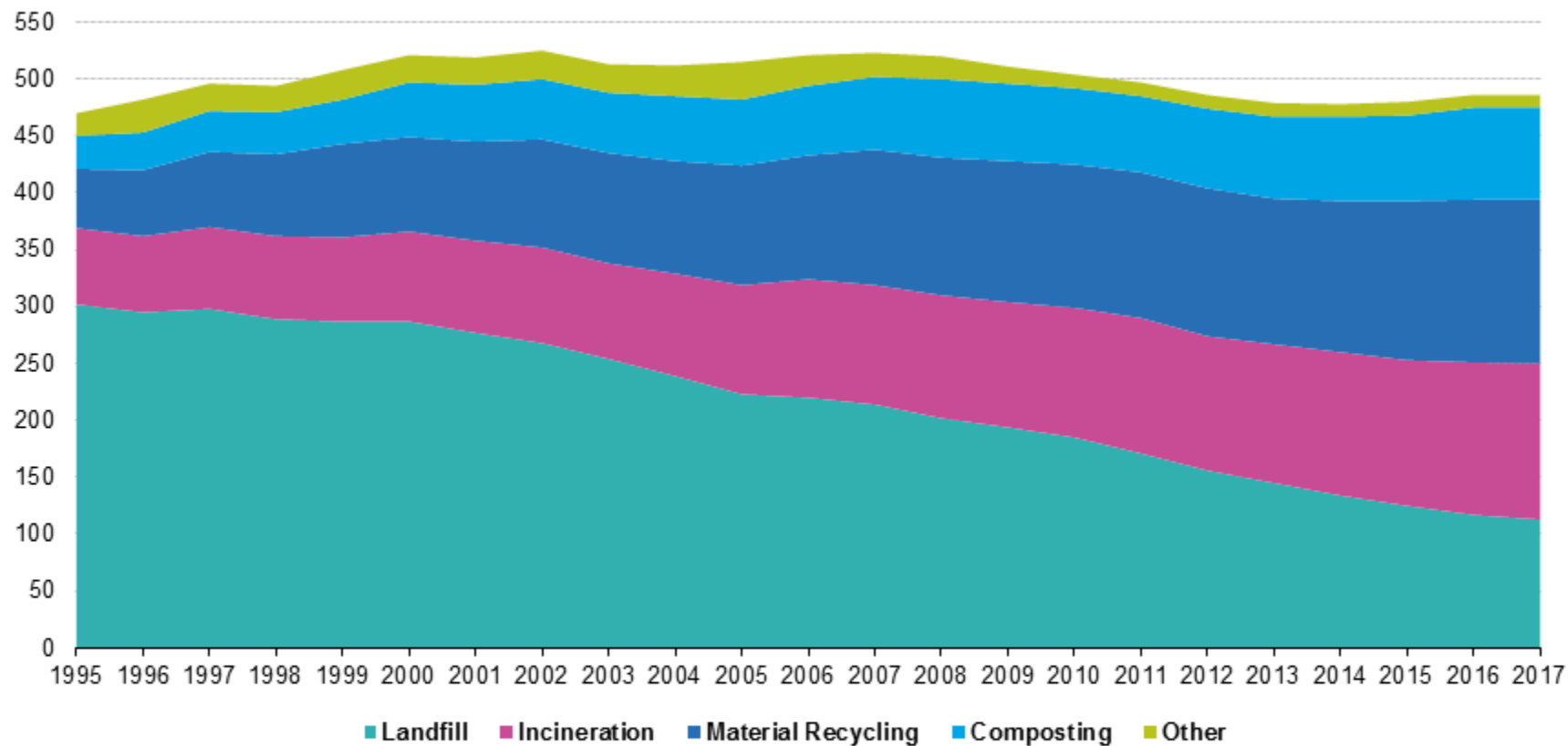


Zaļā brīvība

# Atkritumu plūsmas Eiropā

**Municipal waste treatment, EU-28, 1995-2017**

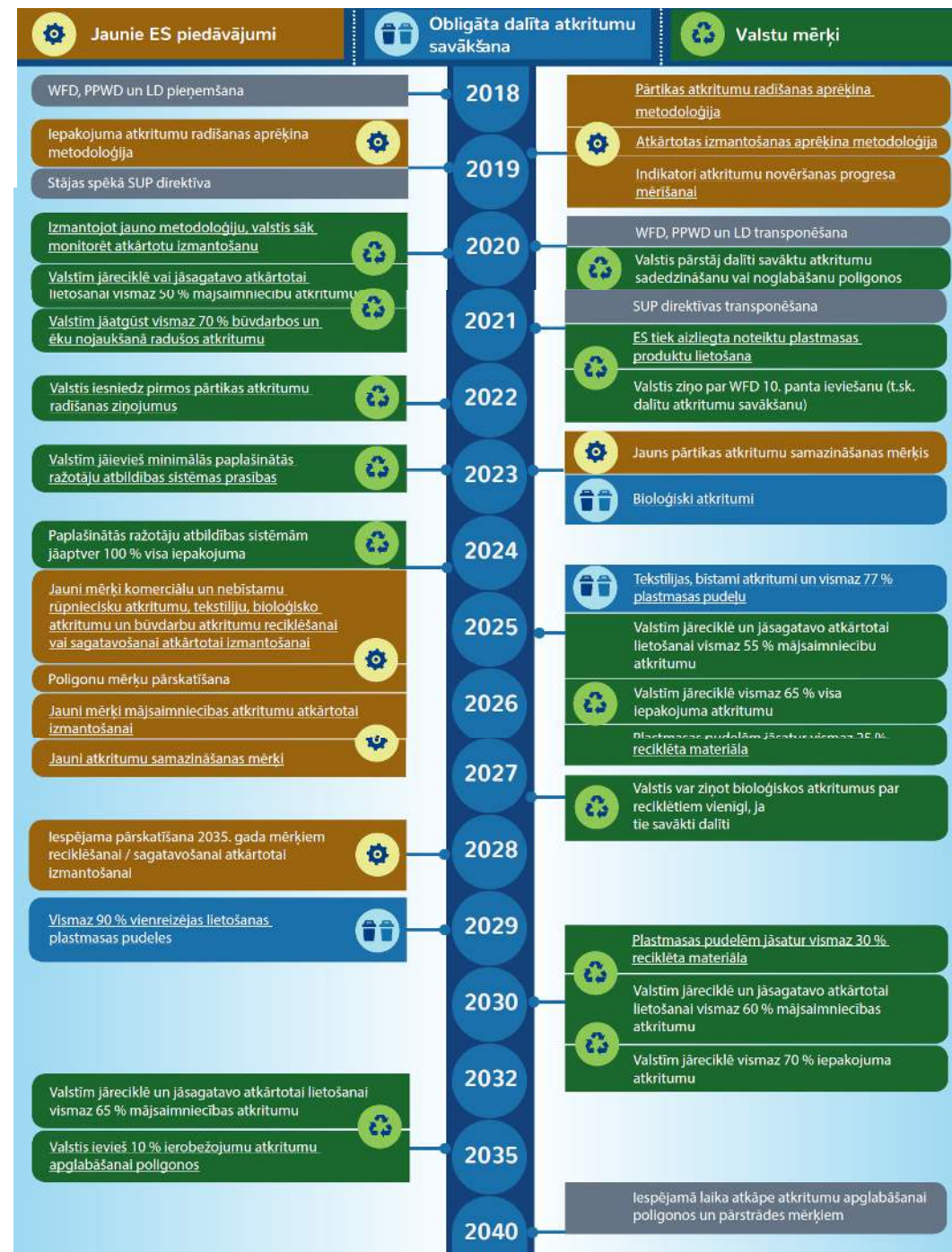
(kg per capita)



Source: Eurostat (online data code: env\_wasmun)

# ES mērķi

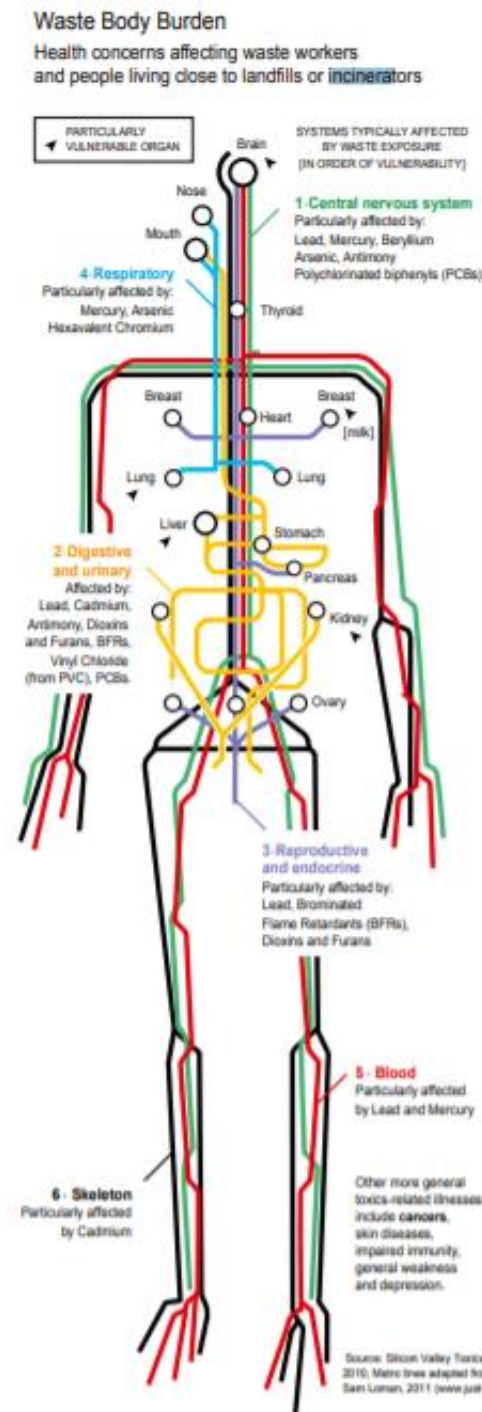
- ES valstis ir apņēmušās panākt, ka 2020. gadā vismaz **50% sadzīves atkritumu tiek otrreiz izmantoti** vai pārstrādāti, savukārt līdz **2035. gadam šim rādītājam būtu jāsasniedz 65%**.
- Visām ES valstīm bija jāapņemas līdz 2035. gadam **samazināt apglabāto sadzīves atkritumu apjomu līdz 10%**.



# Atkritumu dedzināšana – dārga, piesārņojoša un novecojusi tehnoloģija

Visām atkritumu sadedzināšanas tehnoloģijām ir vienādas pamatproblēmas:

- Tiek **apdraudēta cilvēku veselība**, radot **toksiskus izmešus** gaisā, kā arī **toksiskus pelnus**, kas neizbēgami nonāk vidē;
- Tiek veicinātas **klimata pārmaiņas**, jo pamatā tiek sadedzināti fosilie resursi (plastmasa). BASF: sadedzināšana – 3,8 t CO<sub>2</sub>/t atkritumu; pārstrāde - 2 t CO<sub>2</sub>/t atkritumu
- Tiek **iznīcināti vērtīgi resursi**, novēršot to atkārtotu izmantošanu un izšķiežot ražošanā ieguldīto enerģiju un darbaspēku.
- Tiek **ierobežota atkritumu otrreizēja pārstrāde** un atkritumu rašanās novēršana - prakse, kurai ir ievērojams salīdzinošās priekšrocības veselības, vides un sociālajā jomā. (Jo vairāk dedzina, jo mazāk pārstrādā: Londonā sadedzina 54% atkritumu, pārstrādā 30%; )





# Atkritumu dedzināšanas rūpnīca Lietuvā «Fortum Klaipeda»

- Sadedzina ~250 000 tonnu atkritumu gadā un rada 277,377 tonnas CO2 gadā
- Rūpnīca regulāri pārsniedz labāko pieejamo tehnoloģiju noteiktās ūdeņraža hlorīda izmešu normas.
- «Fortum Klaipeda» būvniecības izmaksas - 126 mil. EUR
- Uzņēmums saņem pamatīgas subsīdijas – 2017. gadā 3,7 miljonus eiro, bet pēdējos četros gados kopumā vairāk nekā 15 miljonus eiro.
- «Fortum Klaipeda» ir viens no dārgākajiem siltuma piegādātājiem Klaipēdā.
- Klaipēdas rajonā 15.3% atkritumu pārstrādā; 62% sadedzina; 7,5% apglabā un 15.2% kompostē.

Avots: [www.videsvestis.lv/latvija-kardinajums-sadedzinat-visus-atkritumus/](http://www.videsvestis.lv/latvija-kardinajums-sadedzinat-visus-atkritumus/),  
[www.klenergija.lt/del-ab-klaipedos-energija-lapkricio-men-silumos-kainos/](http://www.klenergija.lt/del-ab-klaipedos-energija-lapkricio-men-silumos-kainos/)

# Plānotās un esošās atkritumu dedzināšanas iekārtas Latvijā

2017. gadā Latvijā sadedzināja 39 000 t atkritumu (~3% no visiem atkritumiem).

- **“SCHWENK”** rūpnīca Brocēnos dedzina RDF un riepas - tiek darbināta, pamatā izmantojot importētas izejvielas.
- **Jelgavā Fortum** plāno biomasas koģenerācijas stacijā dedzināt ne tikai atjaunojamus resursus (biomasu - 220 000 tonnas/gadā), bet arī sadedzināmus atkritumus (NAIK ~ 30 000 tonnas/gadā) un citus neatjaunojamus resursus - kūdru (15 000 tonnas/gadā), dabasgāzi (1 100 tūkst.m<sup>3</sup>/gadā), dīzeļdegvielu (45 tonnas/gadā). Avots: [http://www.vpvb.gov.lv/lv/ivn/projekti/?status=2&id=3338&fbclid=IwAR3EWtjz-l-UqpU1pbGMCKnv\\_s55n8pNb-M6-IjS\\_mNZjbanrFdesqY1L4](http://www.vpvb.gov.lv/lv/ivn/projekti/?status=2&id=3338&fbclid=IwAR3EWtjz-l-UqpU1pbGMCKnv_s55n8pNb-M6-IjS_mNZjbanrFdesqY1L4)
- **Ventspilī (Talsu ielā 69)** tiek būvēta atkritumu sadedzināšanas iekārta (5,6 MW siltums, 1,5 MW elektrība) par ES līdzekļiem (no ES Kohēzijas fonda ir saņēmusi vairāk nekā 9 miljonus eiro; 20 100 t atkritumu gadā).
- **Daugavpils** arī vēlējās būvēt atkritumu dedzināšanas iekārtu (Mendeļejeva ielā; rūpnīcas iecerētā jauda bija 20 000 tonnu gadā; tās izveidē jau bija ieguldīti 90 000 eiro; 400 metru attālumā atrodas mikrorajons ar daudzdzīvokļu namiem).





# Izmaiņas ir iespējamas

## Kopenhāgena, Dānija

Atkritumu apsaimniekošana, kas balstīta atkritumu dedzināšanā

**766** kg atkritumu uz personu gadā

**392** kg sadedzināto atkritumu uz personu gadā

## Kantarina, Itālija

Zero Waste Cities

**388** kg atkritumu uz personu gadā

**0** kg sadedzināto atkritumu uz personu gadā



# Risinājumi

- **Atkritumu apjoma samazināšana:** ekodizains, sabiedrības izglītošana,
- **Iepakojuma diferencēšana** (pārstrādājams – nepārstrādājams): nepārstrādājamo iepakojumu izslēgt no ražotāju atbildības sistēmām un aplikt ar lielāku dabas resursu nodokli.
- **Šķirošanas un pārstrādes veicināšana** - plastmasas iepakojuma pārstrādāmības uzlabošana un pārstrādātās plastmasas tirgus nostiprināšana.



# Paldies

Jānis Brizga

[janis@zalabrivba.lv](mailto:janis@zalabrivba.lv)



**Zaļā brīvība**