



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Seminārs

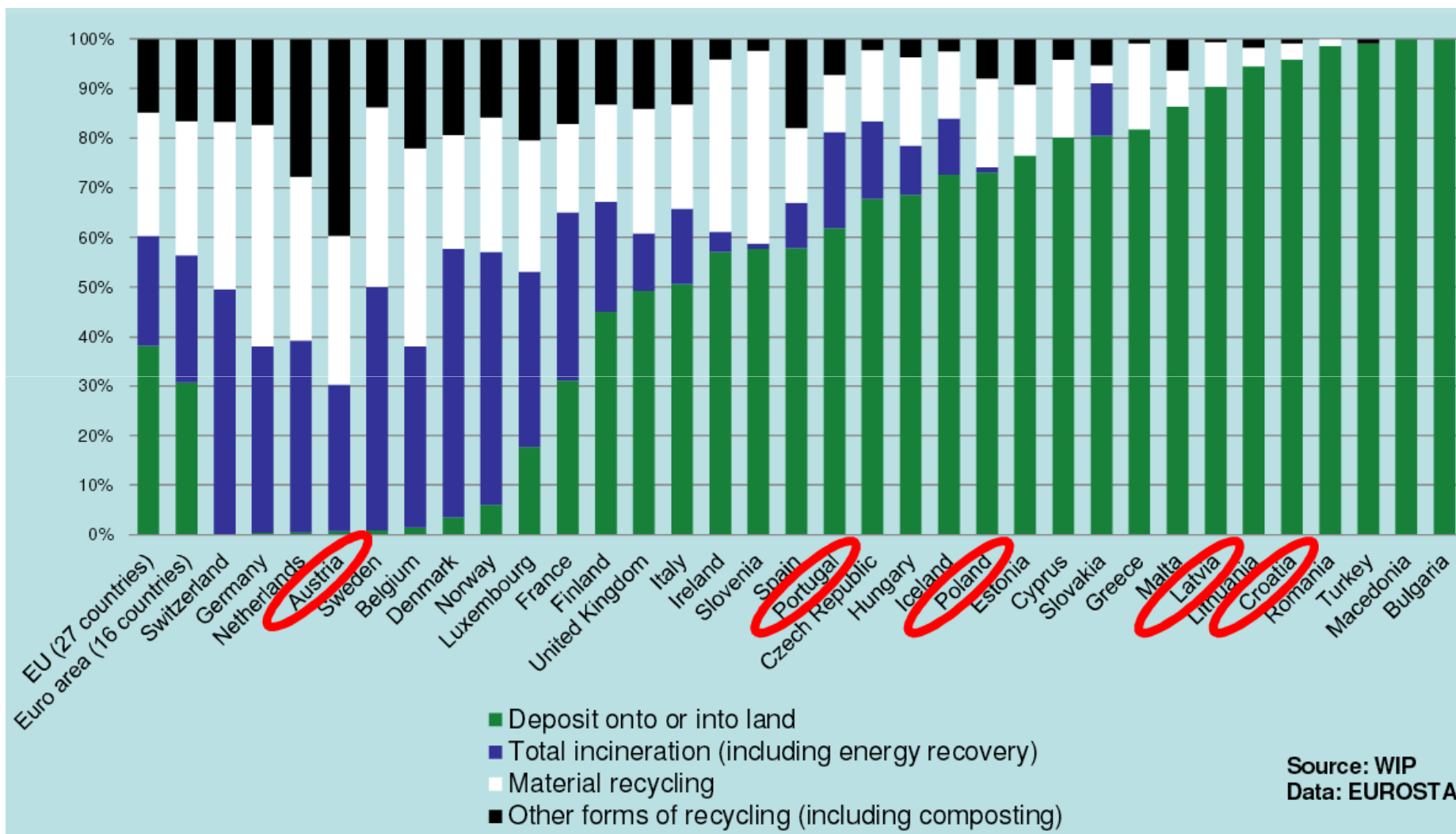
“Biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšana atkritumu apsaimniekošanas sektorā Latvijā”



Dr. Ilze Dzene,
Ekodoma

12/12/2013, Rīga

Sadzīves atkritumu apsaimniekošana Eiropā (EUROSTAT, 2010)



Organisko atkritumu pārstrādes iespējas

Sadzīves atkritumi, pārtikas un ēdināšanas atkritumi



Noglabāšana poligonā

-Ierobežo "Poligonu" direktīva

-Poligona gāzi var izmantot enerģijas ieguvei, bet tās iznākums ir zems

-Nav noslēgts barības vielu aprites cikls



Atkritumu dedzināšana

+ Iegūst enerģiju

- Siltums bieži netiek efektīvi izmantots

-Nav noslēgts barības vielu aprites cikls

-Augstas investīciju izmaksas

-Lielu atkritumu transportēšanas attālumus



Kompostēšana mājāsaimniecībās

+ Plaši izmantota

+ Iegūst augstvērtīgu produktu, noslēgts barības vielu aprites cikls

+ Nav nepieciešama sarežģīta loģistika

-Netiek atgūta enerģija

-Ne visi atkritumi ir piemēroti privātai kompostēšanai

-Nav iespējama urbanizētās vietās



Industriālā kompostēšana

+ Plaši izmantota

+ Iegūst augstvērtīgu produktu, noslēgts barības vielu aprites cikls

-Netiek atgūta enerģija



Anaerobā pārstrāde

+ Augsts enerģijas atguves potenciāls

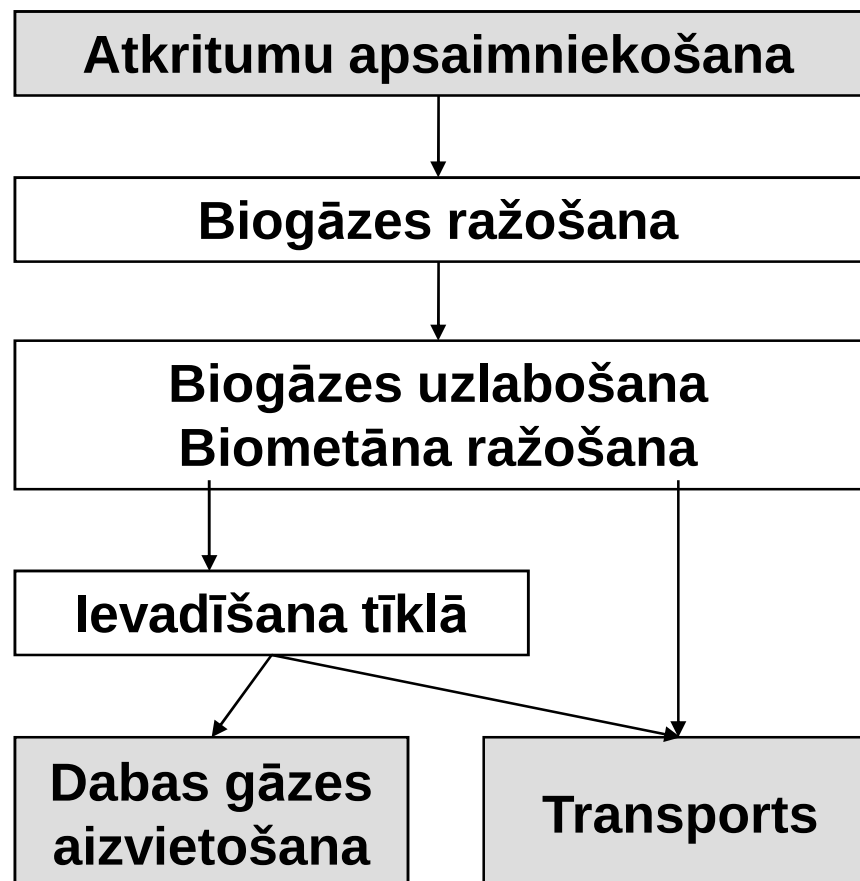
+ Augstvērtīgs produkts, noslēgts barības vielu aprites cikls

-Joprojām pastāv ar tehnoloģijām nesaistītas barjeras

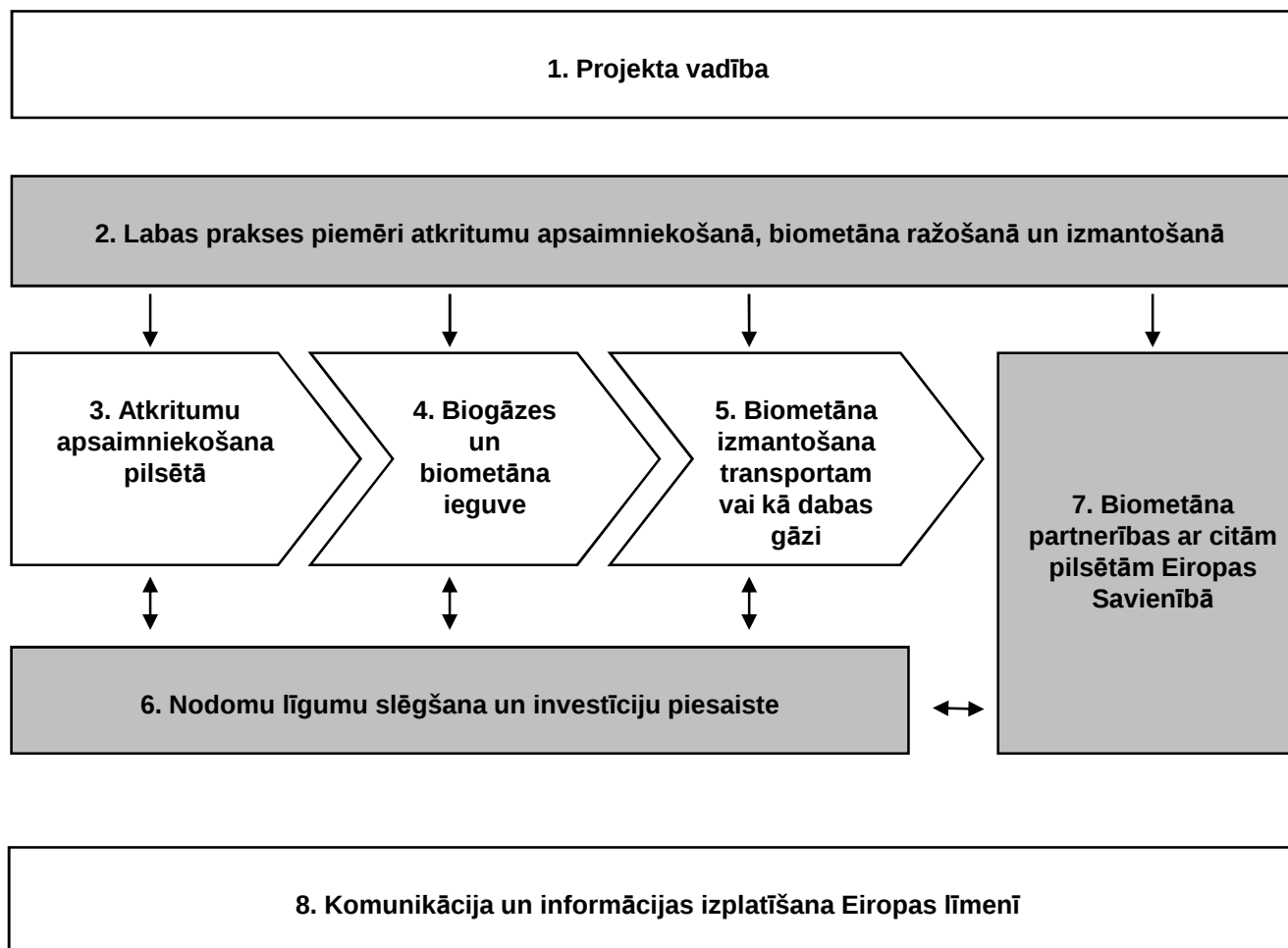
UrbanBiogas mērķis

UrbanBiogas projekta mērķis ir veicināt organisko atkritumu apsaimniekošanu, kā rezultātā tiek ražots biometāns un nodrošināta tā tālāka izmantošana transportā vai arī padeve dabasgāzes tīklā.

Atkritumu - biometāna ražošanas ķēde

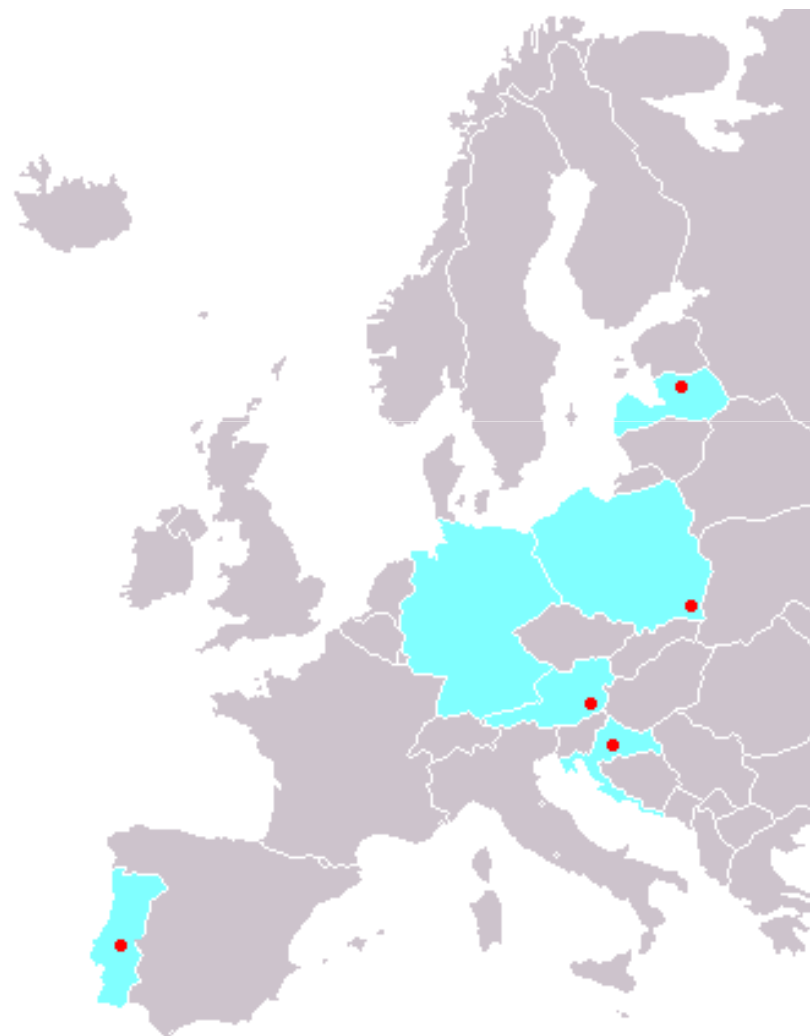


Projekta struktūra



Projektā iesaistītās pilsētas

- Zagreba (Horvātija)
- Abrantes (Portugāle)
- Grāca (Austrija)
- Rzeszów, Gdiņa (Polija)
- Valmiera (Latvija)



Projekta partneri

- WIP – Renewable Energies, Vācija
- Fraunhofer IWES Institūts, Vācija
- Hrvoje Požar Enerģētikas institūts, Horvātija
- Zagrebas pilsēta (Zagrebački Holding), Horvātija
- Polijas Biogāzes asociācija, Polija
- Podkarpacka Enerģētikas aģentūra, Polija
- IrRADIARE, Portugāle
- Abrantes pašvaldība, Portugāle
- **EKODOMA, Latvija**
- **ZAAO, Latvija**
- Grācas Enerģētikas aģentūra, Austrija



UrbanBiogas galvenās aktivitātes

- Labas prakses piemēru apskats un braucieni uz atkritumu-biogāzes-biometāna ražotnēm Vācijā, Austrijā un Zviedrijā
- Video, kas demonstrē atkritumu – biometāna ķēdes posmus
- Regulāras darba grupu tikšanās
- Konceptijas organisko atkritumu apsaimniekošanai, biogāzes un biometāna ražošanai, un biometāna izmantošanai piecās pilsētās
- Semināri par ilgtspējīgu organisko atkritumu apsaimniekošanu, biogāzes un biometāna ražošanu no atkritumiem un par investīciju piesaisti biometāna ražošanas projektu organizēšanu
- Nacionālo ekspertu konsultācija par biometāna izmantošanu un iespējam to ievadīt dabas gāzes tīklā
- Nodomu līgumu par atkritumu izmantošanu biometāna ražošanai parakstīšana
- Pieredzes apmaiņas veicināšanas pasākumi UrbanBiogas partneru pilsētās

UrbanBiogas aktivitātes Valmierā

- Regulāras darba grupas tikšanās
- Seminārs par ilgtspējīgu atkritumu apsaimniekošanu
- Atkritumu apsaimniekošanas plāna sabiedriskā apspriešana
- Seminārs par biogāzes un biometāna ražošanu
- Izstrādāti dokumenti:
 - Organisko atkritumu apsaimniekošanas koncepcija
 - Biogāzes/biometāna ražošanas koncepcija no organiskajiem atkritumiem
 - Biometāna izmantošanas koncepcija
- Biogāzes/biometāna ražošanas koncepciju iekļaušana pilsētas attīstības plānos
- Informācijas/pieredzes apmaiņa caur sadraudzības pilsētām

Kontaktinformācija:

SIA “Ekodoma”

Noliktavas iela 3-3, Rīga
LV1010, Latvija

tālr.: +371 67323212

e-pasts: ilze@ekodoma.lv

www.ekodoma.lv

www.urbanbiogas.eu



Dienaskārtība

9.15	9.30	<i>Reģistrācija</i>	
9.30	9.45	Informācija par dienaskārtību un UrbanBiogas projekta aktivitātēm Latvijā	Ilze Dzene, Ekodoma
9.45	10.00	Organisko atkritumu apsaimniekošana Latvijā, šodienas prakse un nākotne	Mārtiņš Niklass, ZAAO
10.00	10.30	Koncepcija biogāzes ražošanai no atkritumiem Valmieras pilsētai	Mārtiņš Niklass, ZAAO Ilze Dzene, Ekodoma
10.30	11.00	Koncepcija biometāna izmantošanai Valmieras pilsētai	Aiga Barisa, Rīgas Tehniskā Universitāte
11.00	11.30	<i>Kafijas pauze</i>	
11.30	12.00	Atkritumu anaerobā pārstrāde iekārtās, kas strādā ar zemu sausnas saturu (slapjā fermentācija)	Florian Mix MT-BioMethan GmbH
12.00	12.30	Atkritumu anaerobā pārstrāde sausās fermentācijas iekārtās	Bernd Pickert, Eggersmann Anlagenbau Concept GmbH
12.30	13.00	Biogāzes pārveide biometānā ar absorbcijas un membrānu tehnoloģijām	Florian Mix MT-BioMethan GmbH
13.00	13.30	<i>Diskusijas un kopsavilkums</i>	