

Notekūdeņu dūņu apsaimniekošanas pieredze kaimiņvalstīs



Conti Chemical Company
14.10.2008.

Andis Lazdiņš
LVMI Silava
Rīgas iela 111, Salaspils LV-2169
Tālr.: 26595586, Fakss: 67901359
E-pasts: andis.lazdins@silava.lv

Dūņu ražošanas Baltijas valstīs 2005.gadā

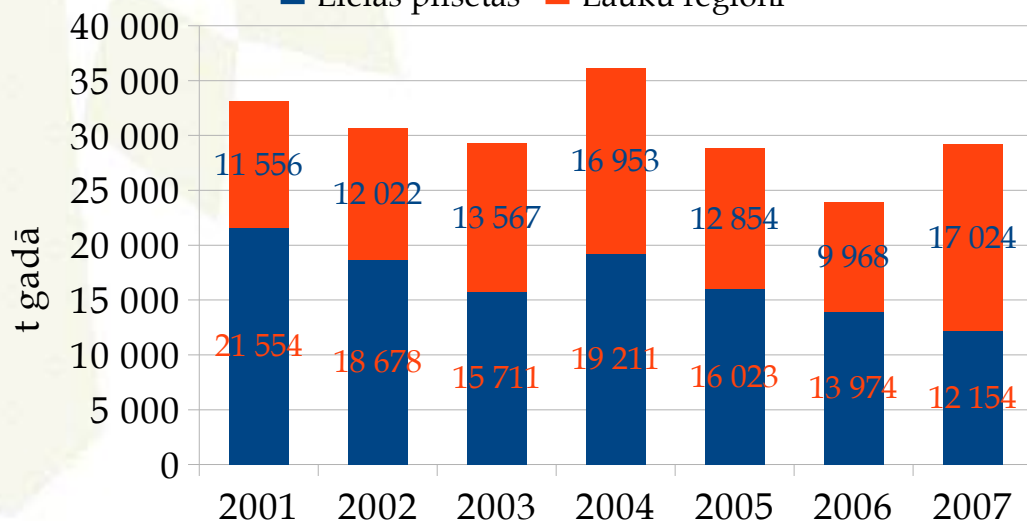


- Lietuva
 - 56 tūkst.t
- Igaunija
 - 23 tūkst.t
- Latvija
 - 29 tūkst.t



Dūņu ražošanas Latvijā

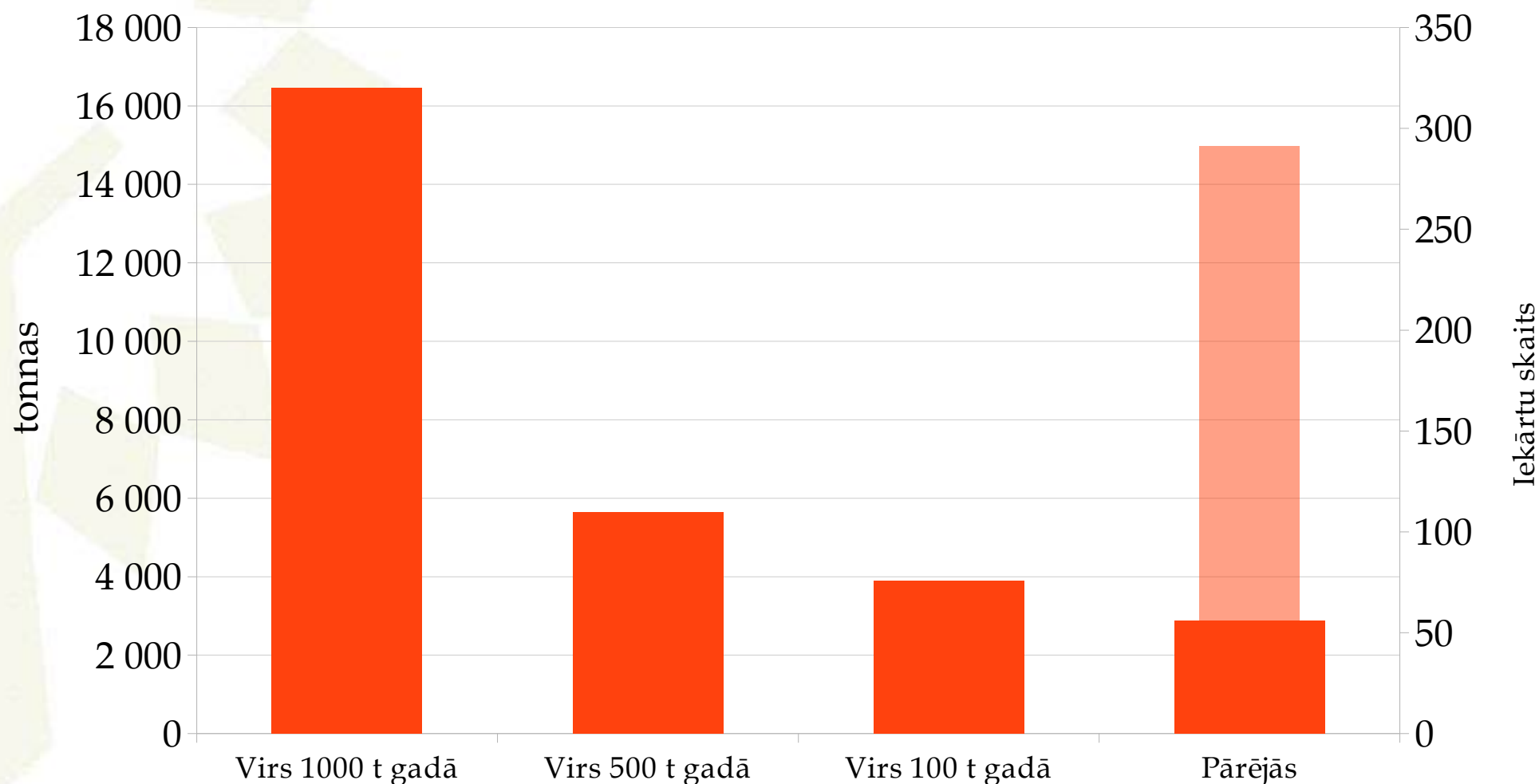
■ Lielās pilsētas ■ Lauku reģioni



Notekūdeņu dūņu ražošanas Latvijā dažādas jaudas iekārtās



■ Dūņu masa ■ Iekārtu skaits

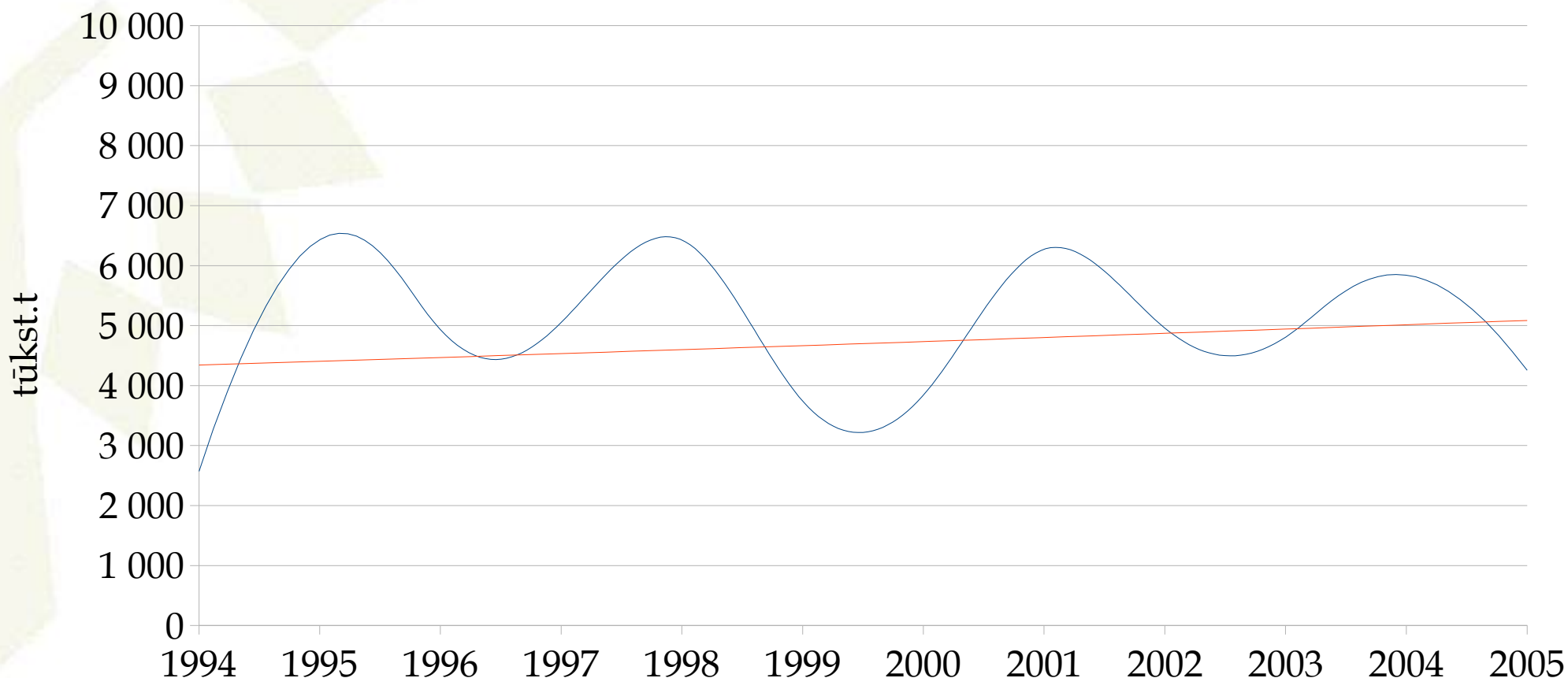


Notekūdeņu dūņu ražošana ES valstīs



- Saskaņā ar *Eurostat* datiem:

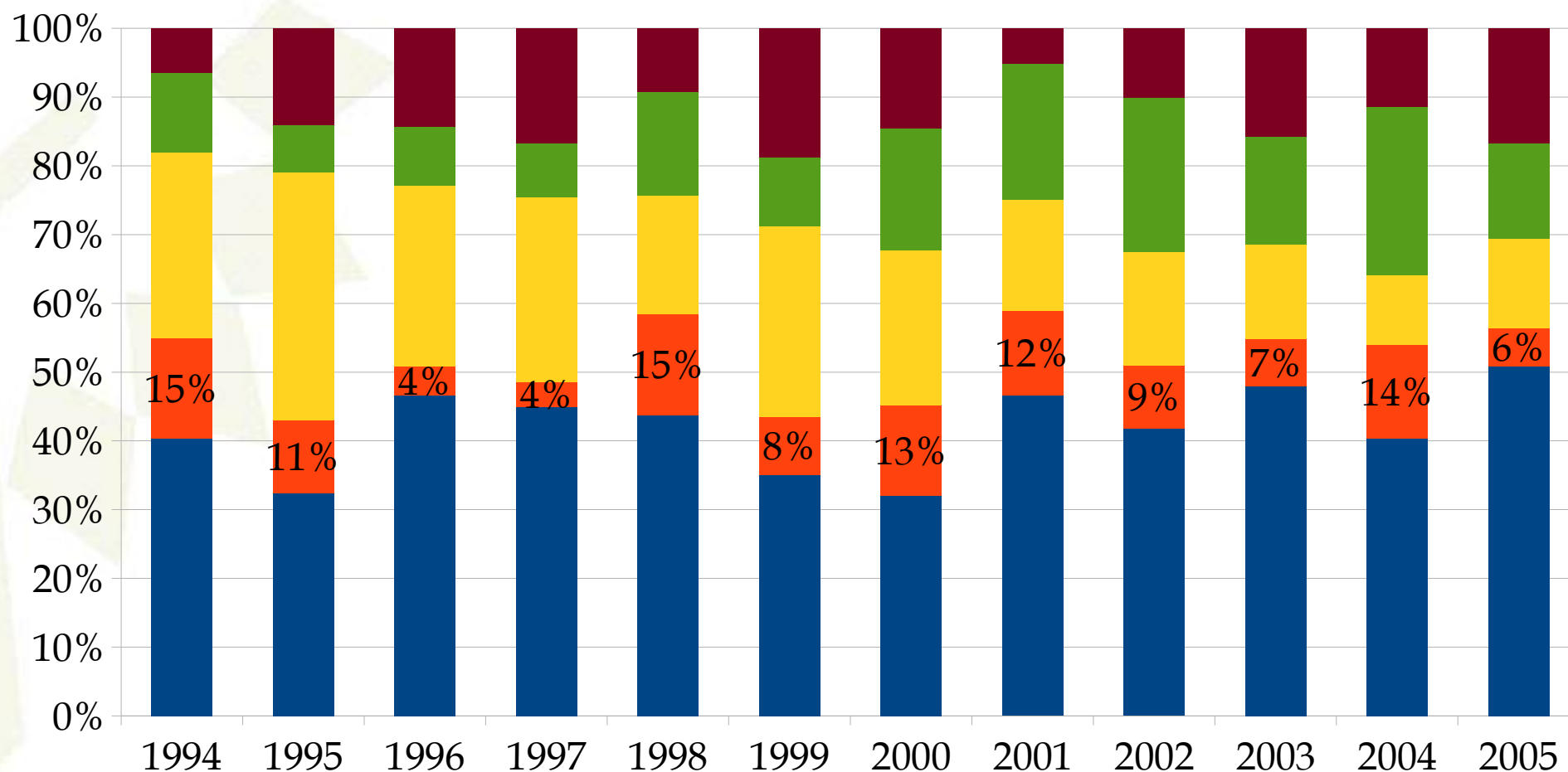
- 1995.gadā 2,5 milj.t, 2005.gadā 4,3 milj.t.
- aptuveni 2 reizes pieaudzis uz katru centralizētajām sistēmām pieslēgto iedzīvotāju saražoto dūņu skaits



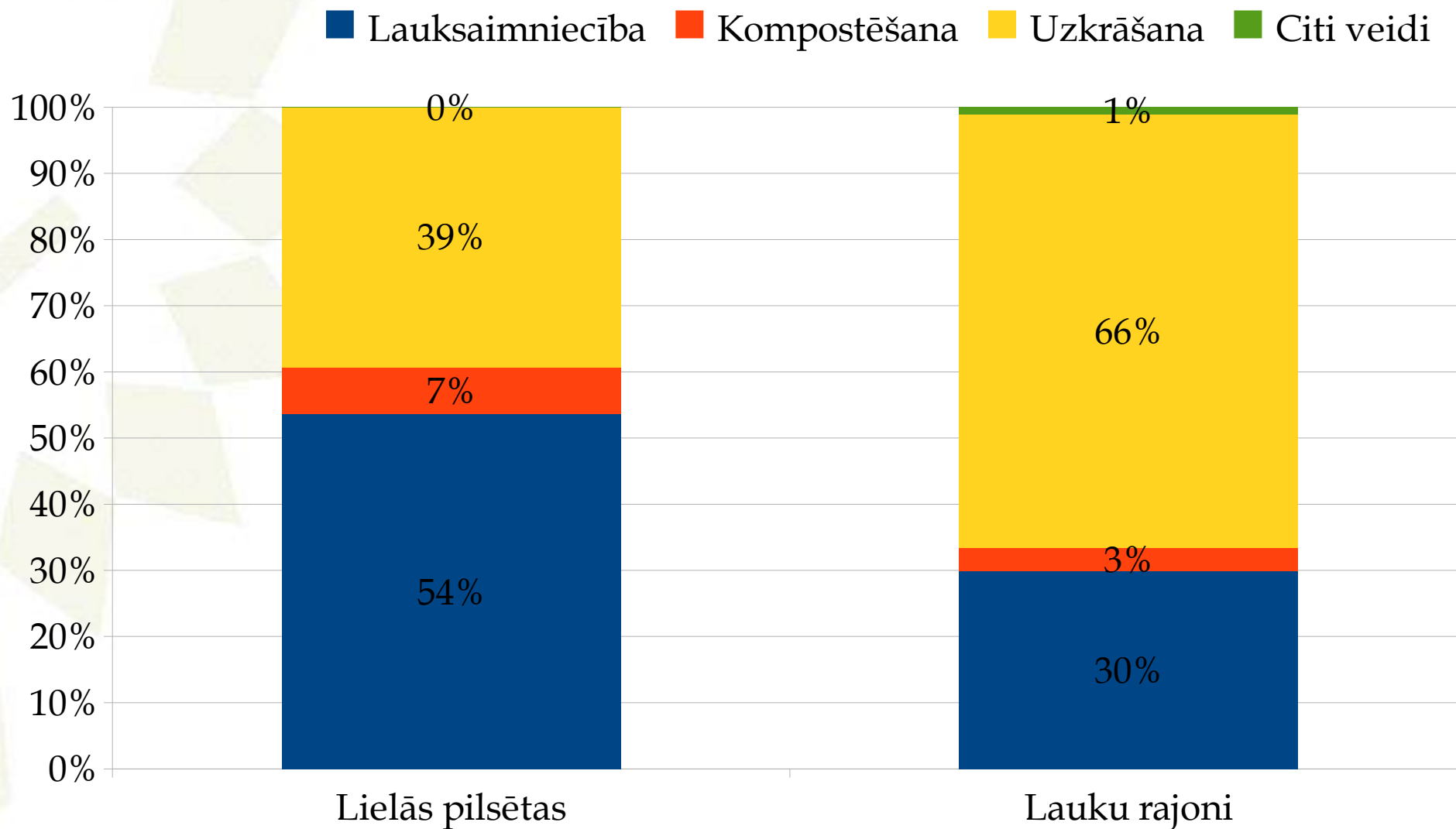
Notekūdeņu dūņu izmantošana ES valstīs



■ Lauksaimniecība ■ Kompostešana ■ Deponēšana
■ Sadedzināšana ■ Citi paņēmieni



Notekūdeņu dūņu izmantošana Latvijā 2007.gadā

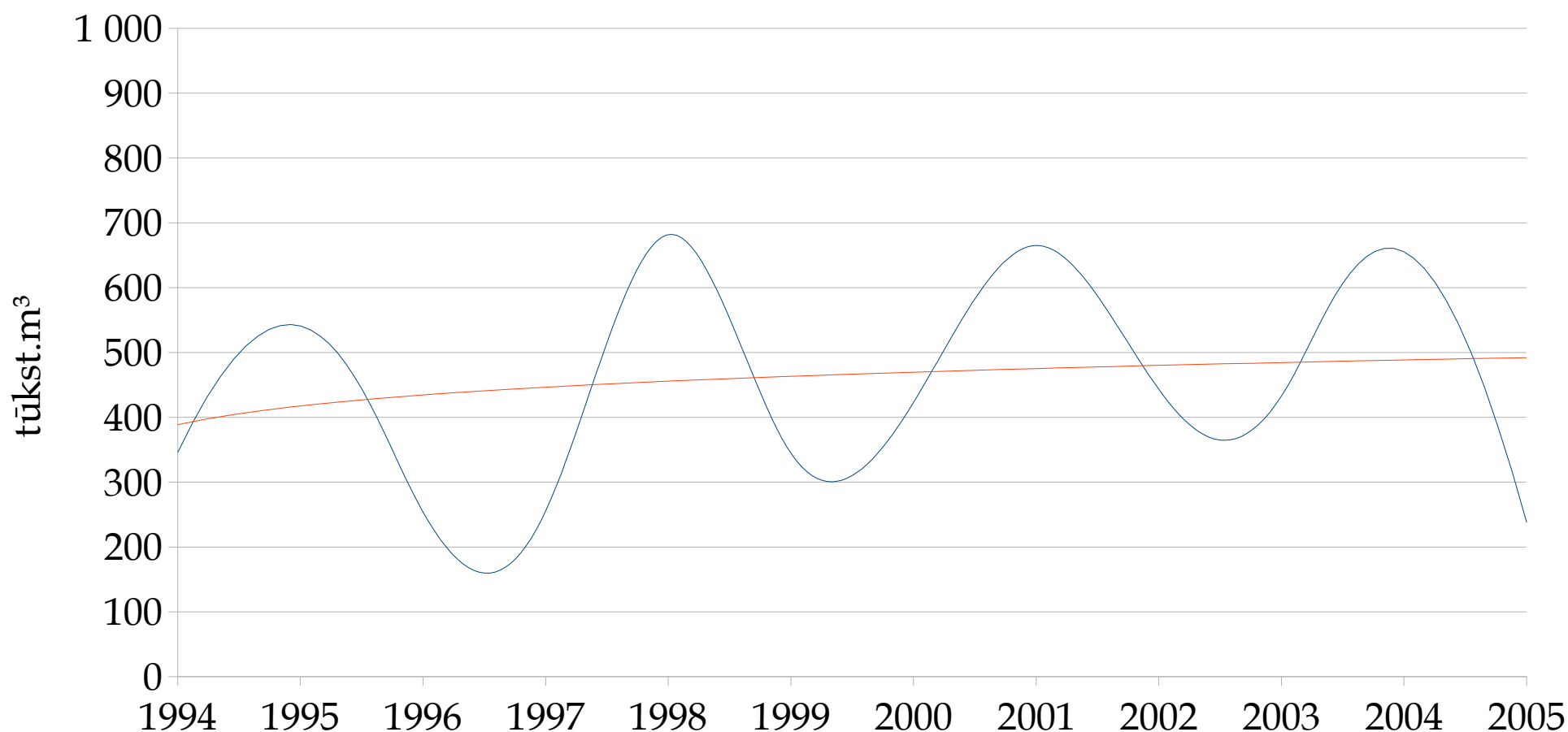


Notekūdeņu dūņu kompostēšana ES valstīs



- Saskaņā ar *Eurostat* datiem

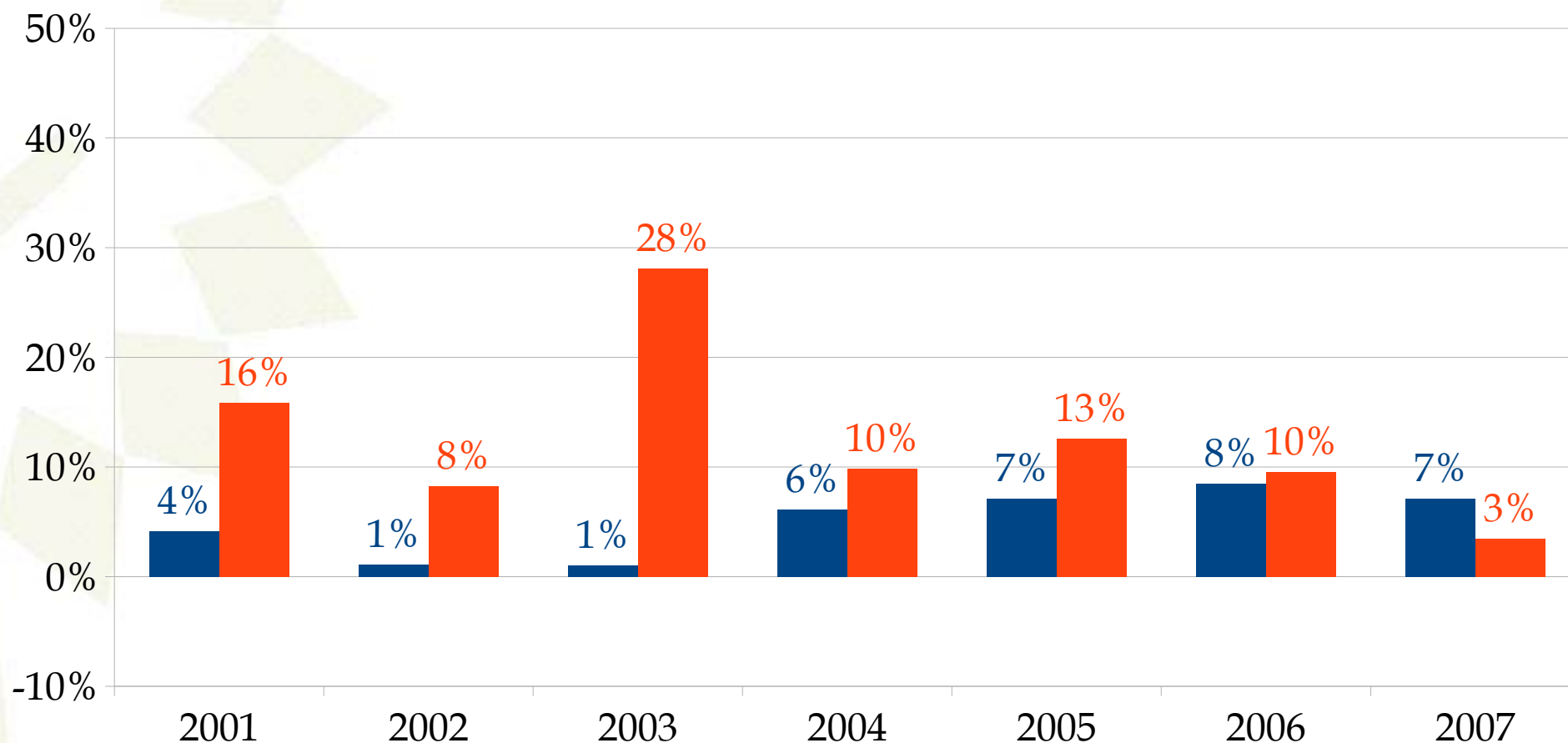
- 1995.gadā 346 tūkst.m³, 2004.gadā 926 tūkst.m³ un 2005.gadā 238 tūkst.m³



Dūņu kompostēšana Latvijā



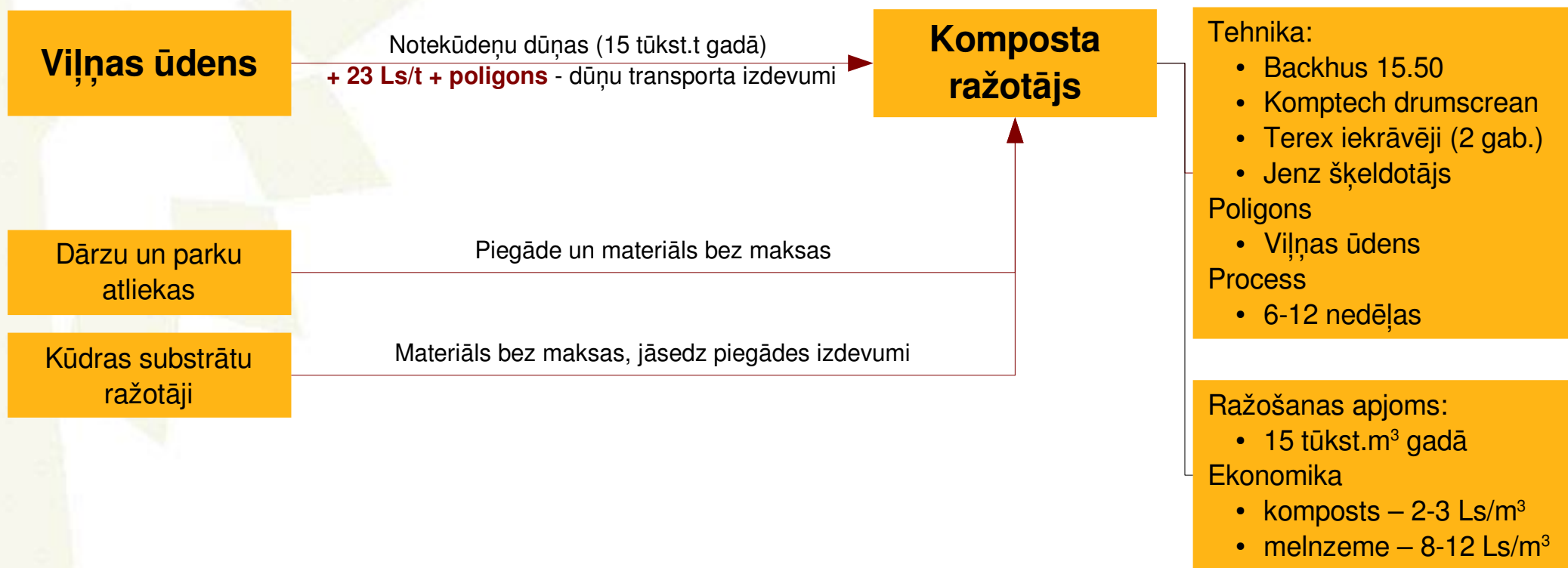
■ Lielās pilsētas ■ Lauku rajoni



Notekūdeņu dūņu kompostēšana Viļņā



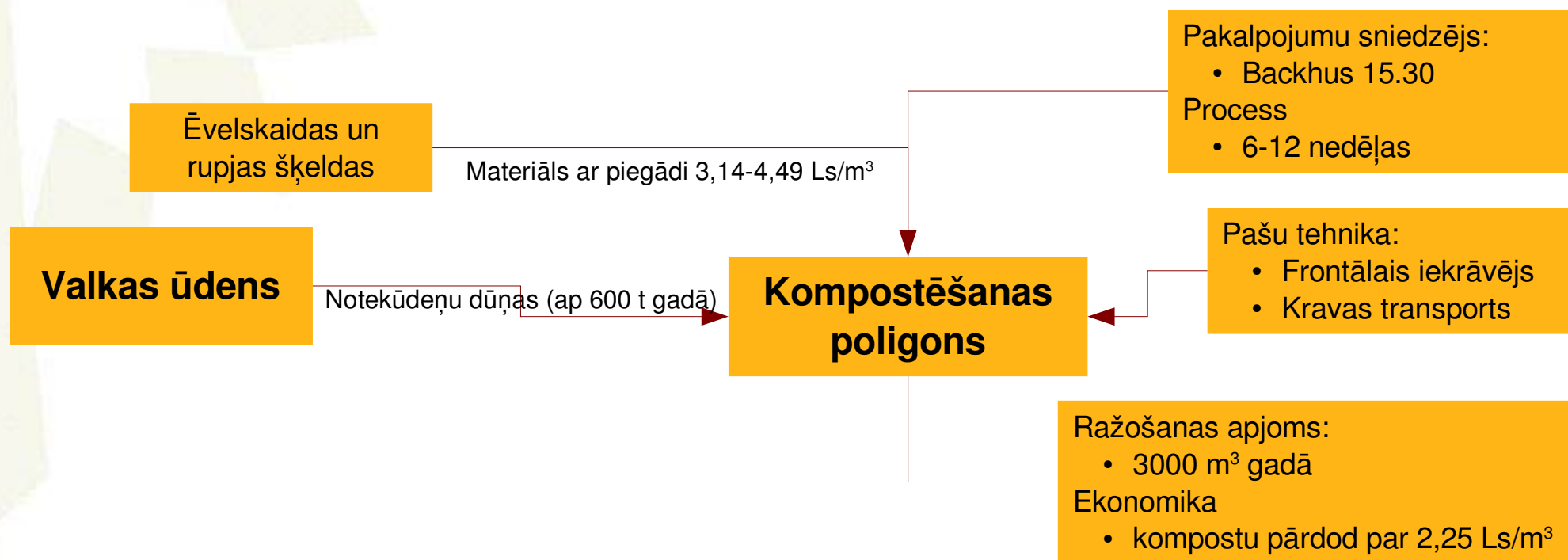
- Dūņu izmantošanas izmaksu robežu nosaka transporta un deponēšanas izmaksas.



Notekūdeņu dūņu kompostēšana Valgā



- Tarifi:
 - ūdensapgāde – $0,47 \text{ Ls/m}^3$;
 - kanalizācija – $0,51 \text{ Ls/m}^3$;
- Notekūdeņu apjoms $\sim 800 \text{ tūkst.m}^3/\text{gadā}$.



Notekūdeņu dūņu kompostēšanas iespējas Rīgā



- Dūņu utilizācijas izmaksas Rīgā, deponējot vai pārstrādājot Getliņu poligonā, būtu aptuveni 600 tūkst.Ls/gadā vai 90 Ls/t_{sausnas}:
 - aptuveni 20 Ls uz 1 dabiski mitru dūņu vai komposta tonnu.

