

RATC ir savivaldybių vaidmuo bei planai,
organizuojant pakuočių atliekų atskirą surinkimą
privačiose gyvenamosiose valdose

Algirdas Reipas
Alytaus regiono atliekų tvarkymo
centro direktorius

VSATP reikalavimas

- „98.2.1.3 Savivaldybių gyvenamuosiuose individualių namų kvartaluose ir miesteliuose, sodų ir garažų savininkų bendrijų teritorijose įrengti ne mažiau kaip po vieną antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelę prie pagrindinio įvažiavimo iš tokio kvartalo ar bendrijos teritorijos arba įvažiavimo į juos, šalia mišrių komunalinių atliekų konteinerių ar kitose gyventojams (bendrijų nariams) patogiose, estetiškai įrengtose ir visuomenės sveikatos saugos reikalavimus atitinkančiose vietose“

Medžiagos	Namų ūkių atliekose	Komercinėse atliekose	Iš viso	Pagal AM duomenis*	Reikėtų minimaliai perdirbti iki 2020	t. sk. pakuotės
Popierius	153900	282000	435900	259000	214340	82327
Plastikas	97200	47000	144200	240000	43260	56544
Stiklas	56700	28200	84900	140000	75000	61329
Metalai	12600	2800	15400	54000	9700	11632
Iš Viso	320400	360031	680431	693000	342300	211832

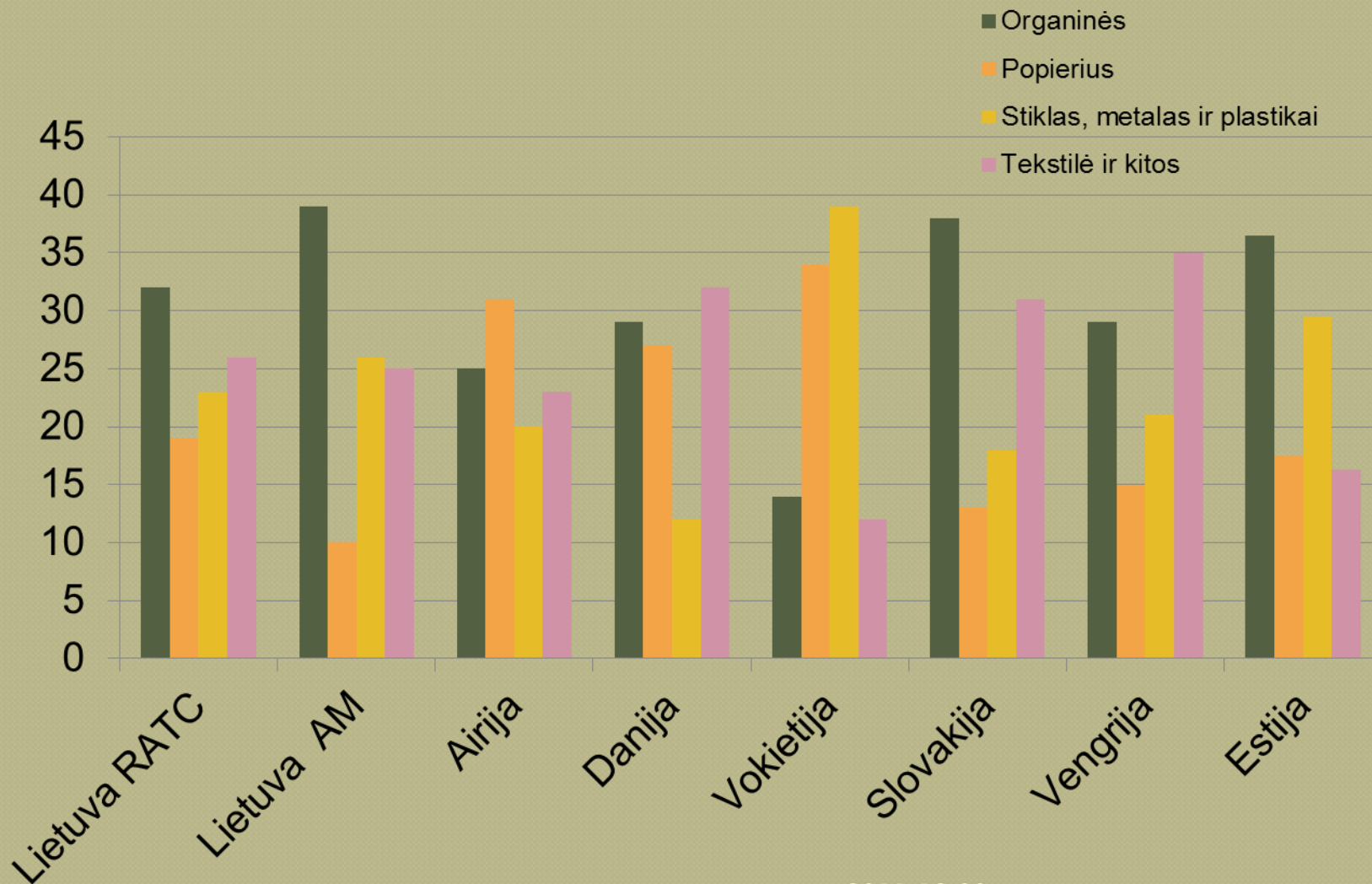
* „Atliekų tvarkymo būklės analizė“ Ekokonsultacijos 2009-11-30

2011.12.09

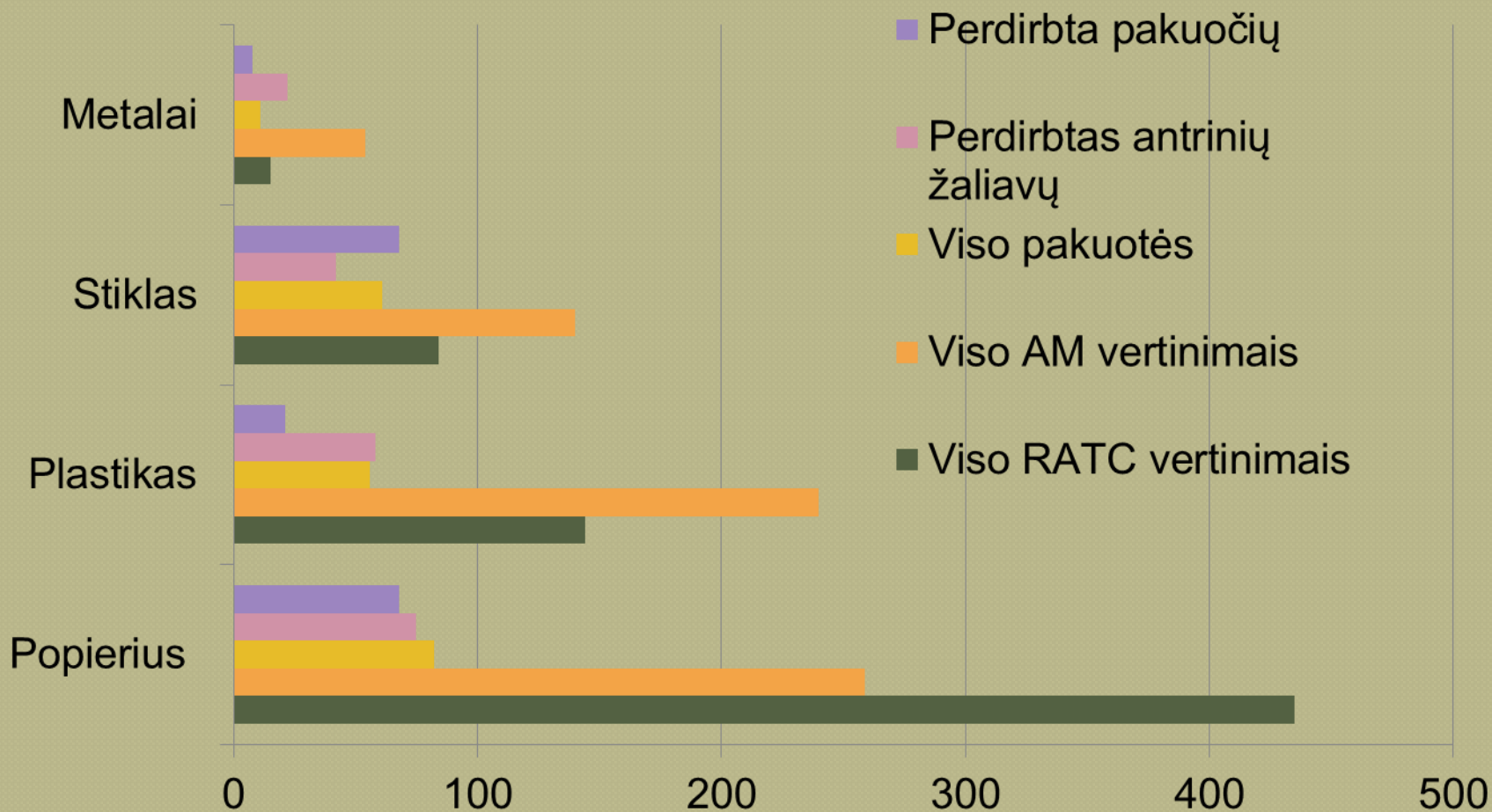
Antrinių žaliavų ir pakuočių tvarkymo proporcijos namų ūkių atliekose

Medžiagos	Namų ūkių atliekose	T. sk. pakuotės namų ūkio atliekose	Skirtumas
Popierius	153900	37000	116900
Plastikas	97200	47000	50200
Stiklas	56700	61200	-4500
Metalai	12600	10900	1700
Iš Viso	320400	156100	164300

Atliekų sudėties analizė



Perdirbamų medžiagų kiekis komunalinėse atliekose tūkst. tonų



Reikalingas konteinerių potencialas norimam antrinių žaliavų kiekiui surinkti

Medžiaga	Kiekis komunaliniame sraute	Tankumas konteineryje Kg/m ³	Reikalingas tūris tuštinant vieną kartą per mėnesį * Du kartus per mėnesį	Reikalinga konteinerių	Turime konteinerių
Popierius	153900	0,09	142500	71000	6000
Plastikas	97200	0,03	134722*	67000	6000
Stiklas	56700	0,350	13500	6750	6000
Metalas	12600	0,600	1750	437	0
Viso	320400	~0,05	317312	145000	~ 18000

Kaip keisti antrinių žaliavų surinkimą

- Individualūs namai turi pereiti prie individualių rūšiavimo konteinerių;
- Prie daugiabučių namų reikia steigti rūšiavimo centrus (rakinamus uždarus namelius, kuriuose būtų rūšiavimo konteineriai);
- Iš rūšiavimo centrų antrinės žaliavos turėtų būti vežamos kasdien;
- Riboti nerūšiuotų atliekų išvežimo dažnumą 0,24 l konteinerių ne daugiau kaip 1 kartą per mėnesį;
- Užstatas.....

Konteinerių poreikis

	Butų	Individualių namų mieste	Individualių namų kaime	Viso
Yra būstų Lietuvoje	993000	135514	298129	1426643
Gyvena gyventojų	1643000	338000	1072000	3053000
Reikia surinkti antrinių žaliavų t.	180730	37180	117920	320400
Reikia konteinerių tūrio viso per metus	164300	32400	71550	268250
Reikia varpų 2,5m ³	102000	1000	2000	105000
Reikia individualių konteinerių 0,24l	0	135514	298129	433643

Antrinių žaliavų surinkimo potencialas

	Butų	Individualių namų mieste	Individualių namų kaime	Viso
Yra būstų Lietuvoje	993000	135514	298129	1426643
Gyvena gyventojų	1643000	338000	1072000	3053000
Galima surinkti antrinių žaliavų kg/gyv./metus	5	15	12	0
Galima surinkti antrinių žaliavų t/metus	8215	5070	16080	29365
Reikia surinkti antrinių žaliavų t/metus.	180730	37180	117920	320400

2011.12.09

Atsakomybės sritis tvarkant namų ūkių pakuotes

Šalis	Namų ūkių pakuotės	
	Fizinio įgyvendinimo atsakomybė	Finansavimo atsakomybė
Åustrija	Savivaldybės/Gamintojai	Gamintojai
Belgija (Flandrija)	Savivaldybės/Gamintojai	Gamintojai
Bulgarija	Gamintojai	Gamintojai
Čekija	Gamintojai (Tik susigražinimas)	Gamintojai (Tik susigražinimas)
Prancūzija	Savivaldybės	Gamintojai
Vokietija	Gamintojai	Gamintojai
Airija	Savivaldybės	Gamintojai
Italija	Savivaldybės	Gamintojai
Olandija	Savivaldybės	Gamintojai
Šveicarija	Savivaldybės	Gamintojai
Didžioji Britanija	Nėra sistemos	Nėra sistemos

-
- Skelbti konkursą, kuriame dalyvautų gamintojų organizacija su tvarkytojais jungtinės veiklos pagrindu ir laimėtų tiekėjai, kurie pasiūlytų didesnę kainą savivaldybei. Ta suma būtų mažinama rinkliava gyventojams.

Pakuočių tvarkymo kaštai

Kaštai	Lt/tonai	Viso mln. Lt metams	Amortizacijos laikas metais
Investiciniai į konteinerius	168	53	5
Aptarnavimo kaštai	350	112	-
Infrastruktūra	10	30	10
Administravimas	30	10	-
Mokestis savivaldybėms, kuriuo mažinama rinkliava gyventojams 10% visų kaštų	64	21	-
Viso	706	226	-

2011.12.09

Du atliekų srautai (sausą ir likutinę frakcijas)

```
graph TD; A["Du atliekų srautai (sausą ir likutinę frakcijas)"] --> B["Sausą frakcija"]; A --> C["Likutinę frakcija"]; B --> D["Medžiagų atgavimo įrenginiai"]; C --> E["Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai"];
```

Sausą frakcija

**Medžiagų atgavimo
įrenginiai**

Likutinę frakcija

**Mechaninio biologinio
apdorojimo įrenginiai**



Āčiū už dāmes!

2011.12.09