



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
CHEMINĖS TECHNOLOGIJOS FAKULTETAS
APLINKOSAUGOS TECHNOLOGIJOS KATEDRA

Mokslinių tyrimų paslaugos teikimo sutarties Nr. SV9-0131

**"Pakuočių atliekų morfologinės sudėties sezoniškumas ir jo įtaka surinkimo ir
perdirbimo galimybėms"**

ATASKAITA

Užsakovas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“

Sutarties vadovas:
prof. dr. Gintaras Denafas

Vykdytojai:
Silvija Guzovijūtė
Asta Rimšaitė
Aistė Karpušenkaitė
Algimantas Bučinskas

Kaunas, KTU, 2016

TURINYS

1. Įvadas.....	3
2. Darbo tikslas ir uždaviniai.....	3
3. Tyrimų metodika.....	4
3.1 Atliekų paėmimo vietos ir kiekiai.....	4
3.2 Atliekų paėmimo laikas.....	4
3.3 Atliekų rūšiavimas pagal identifikuojamas morfologines frakcijas ir subfrakcijas.....	4
3.4 Pakuočių atliekų frakcijų ir subfrakcijų svėrimas ir procentinės dalies ėminyje apskaičiavimas.....	7
4. Duomenys apie Lietuvoje veikiančias pakuočių atliekų surinkimo, rūšiavimo ir perdirbimo/reeksportavimo įmones.....	8
5. Duomenys apie netolimas užsienio įmones, perdirbančias šiuo metu Lietuvoje dar neperdirbamas pakuočių atliekas.....	8
6. Duomenys apie pakuočių atliekų surinkimą Alytaus atliekų tvarkymo regione..	9
7. Pakuočių atliekų morfologinių tyrimų duomenys.....	10
8. Apibendrinimai ir išvados.....	16
9. Priedai.....	17

1. Įvadas

2015-2016 metais Alytaus atliekų tvarkymo regione buvo vykdomas eksperimentinės plėtos projektas „Pakuočių atliekų morfologinės sudėties sezoniskumas ir jo įtaka surinkimo ir perdirbimo galimybėms (užsakovas – UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, rangovas – Kauno technologijos universitetas). Projektas buvo pradėtas pusmetį prieš gėrimų pakuočių depozitinės sistemos Lietuvoje įvedimą, o baigtas praėjus keturiems mėnesiams po šios sistemos įvedimo. Projekto eigoje buvo tiriama iš gyventojų surenkamų popieriaus ir plastiko atliekų morfologinė sudėtis ir vertinamos jos perdirbimo galimybės.

2. Darbo tikslas ir uždaviniai

Pagrindinis šio projekto tikslas buvo iš gyventojų surenkamų pakuočių atliekų sezoninės morfologinės sudėties ir jos įtakos jų perdirbimo galimybėms Alytaus atliekų tvarkymo regione miesto nustatyti. Siekiant šio tikslo, KTU Aplinkosaugos technologijos katedros atliekų tvarkymo mokslo grupės įgominis buvo įvykdyti šie uždaviniai:

- parengta sezoninių morfologinių tyrimų metodologija, užtikrinanti atliekamų tyrimų tikslumą ir patikimumą;
- surinkta informacija apie Lietuvoje veikiančias įmones, kurios surenka, rūšiuoja ir perdirba / reeksportuoja įvairias pakuočių atliekas;
- surinkta informacija apie užsienio įmones, perdirbančias šiuo metu Lietuvoje dar neperdirbamas pakuočių atliekas;
- surinkti ir susisteminti turimi statistiniai duomenis apie surenkamus pakuočių atliekų kiekius Alytaus atliekų tvarkymo regione;
- atlikti sezoniniai individualiais ir kolektyviniais konteneriais atskirai surenkamų popieriaus ir plastiko atliekų morfologiniai tyrimai miesto ir kaimo teritorijose;
- įvertinta morfologinių tyrimų metu rastų pakuočių atliekų frakcijų sudėtis (įskaitant priemaišas) ir įvairovė:
 - popieriaus ir kartono pakuočių atliekų- pagal popieriaus/kartono rūšis;
 - metalinių pakuočių atliekų – pagal pakuotes iš feromagnetinių metalų ir aliuminio;
 - plastikinių pakuočių atliekų- pagal pakuotes iš įvairių plastikų, tokių kaip didelio tankio polietilenas HDPE (indai), mažo tankio polietilenas LDPE (plėvelės) polipropilenas PP (indai, plėvelės), polietilentereftaliatas PET (indai), polistirenas PS ir kitokių plastikų, taip pat įvertinant greičiau suyrančių polimerų dalį minėtuose pakuotėse;
 - kombinuotų pakuočių atliekų - pagal tetrapakus ir aliuminiu dengtas polimerines plėveles

(paprastai iš PP);

- pagal aukščiau įvardytų uždavinių įvykdymo rezultatus įvertintos visų aukščiau įvardytų pakuočių atliekų frakcijų surinkimo ir perdirbimo galimybės.

3. Tyrimų metodika

3.1 Atliekų paėmimo vietos ir kiekiai

Atskiras perdirbamų atliekų (įskaitant pakuotes) surinkimas Lietuvoje daugiausiai vykdomas specialiais varpo pavidalo konteneriais, skirtais popieriui ir kartonui, plastikams ir metalui bei stiklui. Toks surinkimas dažniausiai taikomas daugiabučių namų kvartaluose. Tiek Alytaus mieste, tiek ir Alytaus rajono seniūnijose atliekos iš popieriui ir plastikams skirtų kontenerių imtos atsitiktiniu būdu.

Individualiais pakuočių konteneriais individualiose sodybose bendrai surenkamos perdirbamos pakuočių atliekos miesto teritorijoje imtos atsitiktiniu būdu šiame Alytaus mieste, taip pat Lazdijuose ir Varėnoje.

Individualiais konteneriais bendrai surenkamos perdirbamos pakuočių atliekos kaimo teritorijoje imtos atsitiktiniu būdu Varėnos rajono gyvenvietėse.

Tokiu būdu iš individualių kontenerių, plastikui skirtų varpo pavidalo kontenerių bei popieriui skirtų varpo pavidalo kontenerių kiekvienoje aukščiau minėtoje vietovėje kiekvieną sezoną morfologinei analizei buvo imama po ~ 300 kg kontenerių turinio.

3.2 Atliekų paėmimo laikas

Siekiant įvertinti atskirai surenkamų pakuočių atliekų sudėties sezoniškumą, atliekos minėtais kiekiais minėtose vietose imtos 2015 m. liepos ir spalio mėn. bei 2016 m. vasario – gegužės mėn.

3.3 Atliekų rūšiavimas pagal identifikuojamas morfologines frakcijas ir subfrakcijas

Iš paimtų atliekų ėminių rankiniu būdu atskiriamos žemiau įvardytos frakcijos ir subfrakcijos, kurios būdingos bendram komunalinių atliekų srautui (nepriklausomai nuo atskiuro surinkimo laipsnio) arba mišrioms atliekoms. Šis skirstymas yra taikytinas ir atskirai surenkamoms frakcijoms, nes pastarosioms skirtuose konteneriuose beveik visada randama priemaišų. Tokiu būdu nustatant morfologinę komunalinių atliekų sudėtį, atliekų ėminys pirmausia yra persijojamas per 20 mm akučių skersmens sieta, kad pradžioje būtų atskirta smulki frakcija, kurioje identifikuoti įprastos frakcijos ir subfrakcijos yra sudėtinga. Atskyrus smulkiąją

frakciją, likusi atliekų dalis yra rankiniu būdu rūšiuojama į šias frakcijas ir subfrakcijas:

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Frakcijos</i>	<i>Subfrakcijos</i>
1	Popierius ir kartonas	
1.1		Laikraščiai
1.2		Blizgus popierius
1.3		Ofiso popierius
1.4		Popieriaus pakuotės
1.5		Kartono pakuotės
1.6		Kitas popierius ir kartonas (mišrus popierius)
2	Plastikai ir kompozitai	
2.1		Aukšto slėgio polietileno (HDPE) pakuotė (indai)
2.2		Žemo slėgio polietileno (LDPE) pakuotė (plėvelės)
2.3		Polipropileno (PP) pakuotė (indai, plėvelės)
2.4		Polietilentereftaliato (PET) pakuotė (indai)
2.5		Polistireno pakuotė (vienkartinio naudojimo indai, dėžutės)
2.6		Polistireno putplasčio pakuotė
2.7		Kombinuota pakuotė (tetrapakai)
2.8		Kombinuota pakuotė (Al dengta PP plėvelė)
2.9		Kita plastmasė ir kompozitai
3	Metalai	
3.1		Feromagnetinė pakuotė
3.2		Kiti feromagnetiniai metalai
3.3		Aluminio pakuotė
3.4		Kiti neferomagnetiniai metalai
4	Stiklas	
4.1		Stiklo pakuotė (indai)
4.4.		Kitoks stiklas
5	Kitos degios atliekos	
5.1		Mediena
5.2		Tekstilė
5.3		Guma
5.4		Oda, kailis
5.5		Kitos degios atliekos
6	Kitos inertinės atliekos	
7	Maisto atliekos	
8	Žaliosios atliekos	
9	Pavojingos atliekos	

- 9.1 Medicininės atliekos
- 9.2 Kitos pavojingos atliekos
- 10 Elektros ir elektroninės įrangos atliekos**
- 11 Smulki mišri frakcija**

Rūšiavimo metu daugelis pakuočių atliekų pavidale esančių subfrakcijų yra atpažįstamos pagal pakuočių medžiagų identifikacinius žymenis:

A. Popieriaus ir kartono pakuotės:



Popieriaus (kartono) atliekos gali būti perdirbamos 4-6 kartus.

B. Stiklinė pakuotė skirstoma pagal stiklo spalvą: bespalvė, žalia, ruda, kitos spalvos

Stiklinės atliekos gali būti perdirbamos 100 proc. Stiklą galima perdirbti neribotą kiekį kartų ir tokio stiklo kokybė ne prastesnė, nei pagaminto iš pirminių žaliavų. Iš 1kg perdirbtų stiklo duženų gaunamas 1 kg naujo stiklo.

C. Metalinė pakuotė:



Metalinės pakuotės gaminamos iš aliuminio arba plieno ir yra padengiamos alavu. Šios pakuotės medžiagos po išlydymo gali būti panaudotos dar kartą.

D. Plastikinė pakuotė:

1. Polietilentereftalatas (PET, PETE). Sutrumpinimas: Poliesteris.



2. Didelio tankio polietilenas(HDPE).



3. Polivinilchloridas(PVC).



4. Mažo tankio polietilenas (LDPE).



5. Polipropilenas (PP)



6. Polistirenas (PS).



7. Kiti mišrios struktūros plastikai, sudaryti daugiau nei iš vienos medžiagos.



E. Kitas pakuočių ženklavimas:



Trikampis, sudarytas iš trijų rodyklių, besisukančių laikrodžio rodyklių judėjimo kryptimi ir patalpintų apskritime, reiškia, kad pakuotė (gaminys) yra pagaminta iš perdirbtų medžiagų.



Šis ženklas naudojamas pažymėti, kad paženklinta pakuotė (gaminys), pagaminta iš bet kokios medžiagos, išskyrus plastiką, gali būti perdirbta.

3.4 Pakuočių atliekų frakcijų ir subfrakcijų svėrimas ir procentinės dalies ėminyje apskaičiavimas

Išrūšiuotos subfrakcijos yra pasveriamos techninėmis svarstyklėmis. Sudėjus visų subfrakcijų mases m_i gauta suma yra laikoma bendra atliekų ėminio mase. Kiekvienos frakcijos ir/ar subfrakcijos procentinė dalis yra paskaičiuojama taip:

$$p = \frac{m_i}{\sum_{i=1}^n m_i} * 100 \quad (1)$$

Vidutinė kiekvienos subfrakcijos dalis iš gyventojų surenkamose pakuočių atliekose ir antrinėse žaliavose visam Alytaus atliekų tvarkymo regionui yra apskaičiuojama pagal taip vadinamą „kryžiaus“ taisyklę, kurioje panaudojami ir ARATC duomenys apie surinkimui naudojamų kontenerių tūrį bei metinį surenkamų pakuočių kiekį (iš jo atėmus stiklo pakuočių kiekį), taip pat mokslinių straipsnių duomenys apie kiekvienos subfrakcijos piltinį tankį.

4. Duomenys apie Lietuvoje veikiančias pakuočių atliekų surinkimo, rūšiavimo ir perdirbimo/reeksportavimo įmones

Gamybinės ir buitinės **polistireninio putplasčio** atliekos, įskaitant ir polistireninio putplasčio pakuotę yra surenkamos ir perdirbamos **UAB „R&R Ideas“**, Kaune, LT-52303, R. Kalantos g. 49. Skaidri polistireninė maisto produktų pakuotė ir vienkartiniai indai iš traškančios plėvelės bei panaudoti polistireniniai indai čia nėra perdirbami.

PET buteliai perdirbami į tvirtinimo juostas **UAB „Polivektris“**, Popierinės g. 3, LT- 17250, Jašiūnai, Šalčininkų r. Tos pačios juostos gaminamos ir iš gamybinių **polipropileno (PP)** ir **poliamido (PA)** atliekų, tačiau atitinkamos buitinės atliekos perdirbamos labai retai.

UAB „Plasta“ surenka ir perdirba **didelio tankio polietileno (HDPE) atliekas** tokia pavidale – panaudoti vamzdžiai, kanistrai, statinės, taip pat skaidrios ir spalvotos plėvelės pavidalo **mažo tankio polietileno (LDPE)** atliekas, įskaitant ir panaudotą agroplėvelę bei kitos paskirties plėvelę.

UAB „Veeko“ surenka ir perdirba į granules **HDPE, LDPE ir PP** atliekas plėvelių ir indų pavidale. Iš šių granulių gaminami techninė bei maistinė tara bei šiukšlių maišai.

UAB „Bateris“ eksperimentiniais tikslais nedideliais kiekiais surenka ir perdirba gėrimų pakuotės **PP kamštelius**.

UAB „Baltic Recycling“ ABS (akrilo nitrilo, butadieno ir stireno kopolimeras), PS ir PP atliekas perdirba į granuliuotą pusfabrikatį.

Detalesnė informacija apie šias įmones ir jų veiklą pateikiama ataskaitos prieduose esančioje P1 lentelėje. Savo ruožtu informacija apie popieriaus atliekų ir kombinuotos pakuotės (tetrapack) perdirbimą Lietuvoje yra ganėtinai nekonkreči.

5. Duomenys apie netolimas užsienio įmones, perdirbančias šiuo metu Lietuvoje dar neperdirbamas pakuočių atliekas

Anglijoje registruota įmonė **„Save a cup“** (http://www.save-a-cup.co.uk/plastic_cups.php) surenka ir perdirba HDPE butelius, PP puodelius, PET butelius, PS puodelius, popierinius puodelius, taip pat ir gėrimų skardines iš aliuminio bei feromagnetinio metalo.

Iš kitų užsienyje registruotų pakuočių atliekų perdirbimo įmonių būtų galima įvardyti polistireninį putplastį perdirbančią Nyderlandų įmonę **De Vries Recycling B.V.**, taip pat Latvijoje veikiančias PET perdirbančias įmones **„PET Baltia“** ir PE perdirbančią įmonę **„Nordic Plast“**.

Aliuminiu metalizuotos plėvelės perdirbimą vykdo JAV registruota kompanija „**NorthStar Recycling**“

Atskirai derėtų įvardyti Estijoje veikiančią įmonę **PlastRex**, į statybines medžiagas perdirbančią daugelį plastiko atliekų. Vienok PET ir PVC tokiame mišinyje nėra pageidautini dėl aukštesnės lydymosi temperatūros ir lydymo metu išsiskiriančio chloro vandenilio.

Informacijai apie tetrapack perdirbimą užsienyje taip pat būdingas nekonkretumas ir neaiškumas.

Detalesnė informacija apie šias įmones ir jų veiklą pateikiama ataskaitos prieduose esančioje P2 lentelėje.

6. Duomenys apie pakuočių atliekų surinkimą Alytaus atliekų tvarkymo regione

Kaip jau minėta anksčiau, Alytaus atliekų tvarkymo regione pakuočių (popieriaus, plastmasių ir metalo, stiklo) atliekos kartu su kitomis buitinėmis perdirbimui tinkamomis atliekomis daugiausia yra surenkamos į varpelių pavidalo konteinerius, kurie pastatyti visuose regiono savivaldybėse esančiuose daugiabučių namų kvartaluose. Druskininkuose šie konteineriai neseniai buvo pakeisti požeminiais (Moloko) konteineriais, panašus atvejis rengiamas ir Birštone. Taip pat pastaruoju metu vis labiau plinta individualių namų valdoms naudojamas pakuočių atliekų ir stiklo surinkimas į atskirus konteinerius.

Informacija apie gyventojams skirtų rūšiavimo konteinerių skaičių yra pateikiama 1 lentelėje

1 lentelė Gyventojams skirtų atliekų rūšiavimo konteinerių skaičius, vnt, Alytaus atliekų tvarkymo regione 2015 m. (ARATC informacija)

Savivaldybė	Individualioms namų valdoms			Daugiabučiams (varpeliai ir požeminiai konteineriai)		
	Pakuočių atliekų konteineriai, 0,24 m ³	Stiklo pakuotės konteineriai 0,12 m ³	Pakuočių atliekų konteineriai, 1 m ³	Konteineriai popieriui, 1,8 m ³	Konteineriai plastikui ir metalui, 1,8 m ³	Konteineriai stiklui, 1,8 m ³
Alytaus m.	3836	3836	-	183	200	198
Alytaus r.	7498	8400	200	85	87	86
Birštono	620	620	-	24	24	24
Druskininkų	2901	2901	22	66*	65*	65*
Lazdijų r.	7025	6986	27	40	46	42
Prienų r.	8400	8400	200	87	95	90
Varėnos r.	5810	5800	-	61	61	61
Viso:	36090	36943	449	542	571	561

*požeminiai (Moloko) konteineriai (3 m³)

2 lentelėje pateikiama ARATC informacija apie 2015 metais atskirai surinktų pakuočių ir antrinių žaliavų kiekius. Matome, kad daugiausia jų surenkama iš gyventojų ir iš juridinių asmenų.

2 lentelė 2015 m. Alytaus atliekų tvarkymo regione atskirai surinkti pakuočių ir antrinių žaliavų kiekiai, t (ARATC informacija)

Savivaldybė	Iš gyventojų (individualūs konteineriai, varpeliai)	Juridiniai asmenys	Atliekų surinkimo aikštelės rūšiavimo linija ir	Viešosios įstaigos (ekotaškai)	Viso
Alytaus m.	1166	1988	402	832	4388
Alytaus r.	1120	101	159	-	1380
Birštono	161	19	38	-	218
Druskininkų	768	192	179	-	1129
Lazdijų r.	902	28	109	-	1039
Prienų r.	1094	58	166	-	1318
Varėnos r.	891	50	157	100	1168
Viso regione:	6062	2436	1210	929	10637

3 lentelėje pateikiama ARATC informacija apie 2015 metais rūšiavimo linijoje nustatytus regionui būdingus pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų srautus. Ši informacija ne visiškai sutampa su 2 lentelės informacija, tačiau šį skirtumą galėjo sąlygoti perrūšiavimo metu neidentifikuotas smulkios neperdirbamos ir deginimui netinkamos frakcijos kiekis.

3 lentelė Alytaus atliekų tvarkymo regionui būdingi pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų frakcijų srautai 2015 m., t Alytaus

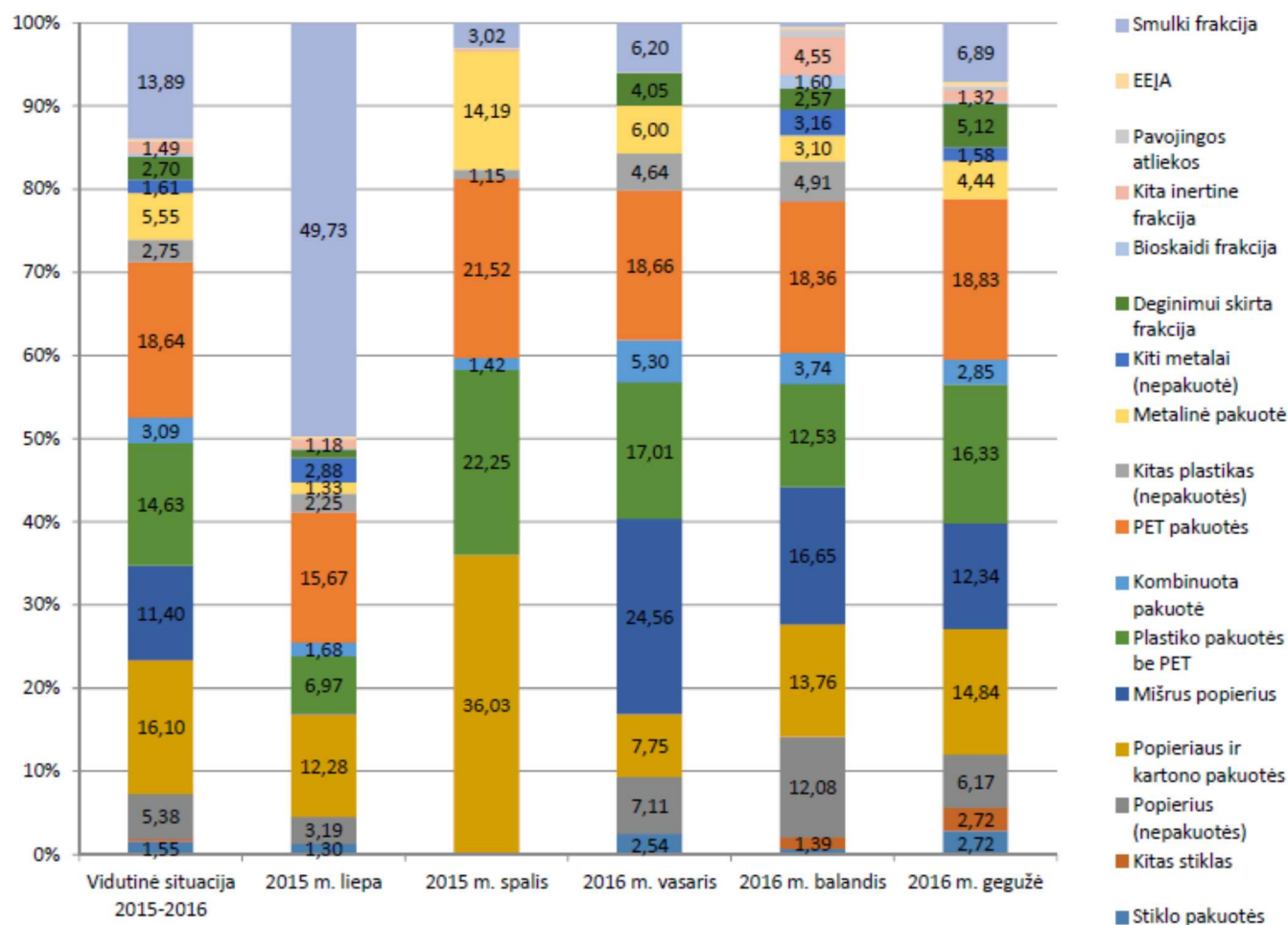
Frakcija / subfrakcija	Kiekis, t	% nuo viso kiekio
Stiklo pakuotės	2456	27
Kitas stiklas	155	1,7
Popierius (nepakuotės)	509	5,6
Popieriaus ir kartono pakuotės	2500	27
Plastiko pakuotės be PET	819	9
Kitas plastikas (nepakuotės)	22	0,2
PET	774	8
Mišrus popierius	177	1,9
Metalinė pakuotė	243	2,7
Kitas metalas	509	5,6
Medinė pakuotė	66	0,7
Kombinuota pakuotė	44	0,5
Deginimui skirta frakcija	863	9
<i>Viso:</i>	<i>9137</i>	<i>100</i>

7. Pakuočių atliekų morfologinių tyrimų duomenys

Sezoninė pakuočių atliekų sudėtis (įvertinant visas priemaišas) buvo ištirta popieriaus ir plastiko/metalo surinkimui skirtuose varpeliuose bei individualių namų valdai skirtuose pakuočių atliekų konteineriuose. Nustatyta bendra procentinė visiems šiems konteineriams sudėtis yra

pateikiama 1 pav.

Nagrinėjant 1 pav. pateiktus pakuočių atliekų morfologinių tyrimų rezultatus, išvelgti kokį nors sezoninio kitimo dėsningumą yra sunku. 2016 metais gauti duomenys rodo, kad beveik visų subfrakcijų procentinės dalys kinta nežymiai ir yra artimos vidutinei 2015-2016 metų situacijai. 2015 metų liepos mėnesį užfiksuotas labai didelė smulkios perdirbimui netinkamos frakcijos procentinė dalis, o 2015 metų spalio mėnesį – beveik trigubas popieriaus ir kartono pakuočių dalies padidėjimas. Kone pusę plastikų frakcijos sudarančiai PET pakuočių procentinei daliai būdingas pakankamas stabilumas visu 2015-2016 metų laikotarpiu. Pakankamai stabili yra ir kitų plastikinių pakuočių dalis, išskyrus 2015 m. liepos mėnesį, bei metalinių pakuočių dalis (su padidėjimu 2016 m. spalio mėn.) 2016 m. būdinga didelė perdirbimui netinkamo popieriaus dalis. Plastikui ir metalui skirtuose varpeliuose neišvengiamai pasitaiko popieriaus ir kartono priemaišų, o popieriui skirtuose varpeliuose – plastiko priemaišų. Tiek varpeliuose, tiek individualiai namų valdai skirtiems pakuočių konteineriuose visuomet nedideliais kiekiais galima rasti ir stiklo bei degių frakcijų (paprastai tekstilės). Užfiksuojami simboliniai pavojingų atliekų, daugiausia medicininių (panaudotų vaistų) bei elektros ir elektroninės įrangos kiekiai.

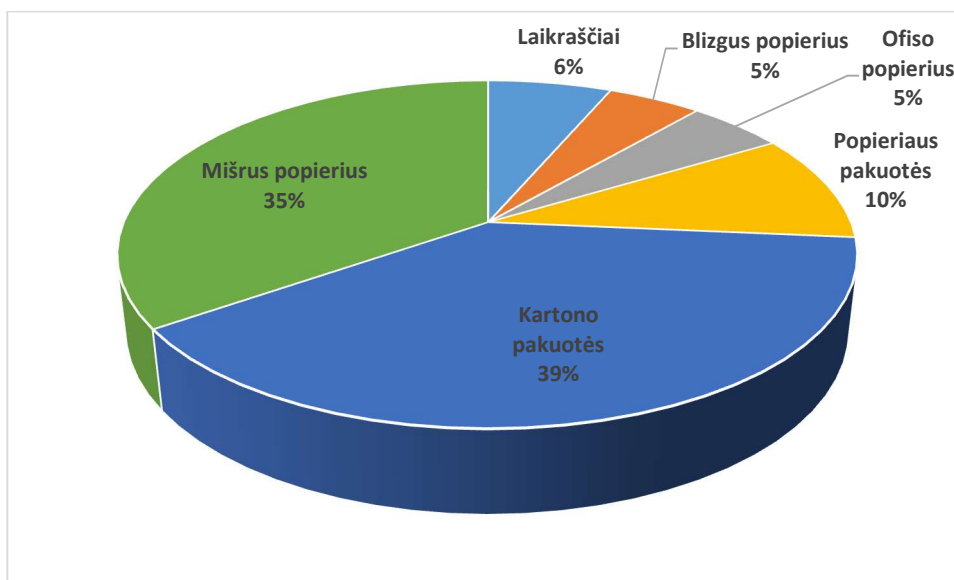


1 pav. Iš gyventojų surenkamų pakuočių ir antrinių žaliavų morfologinė sudėtis

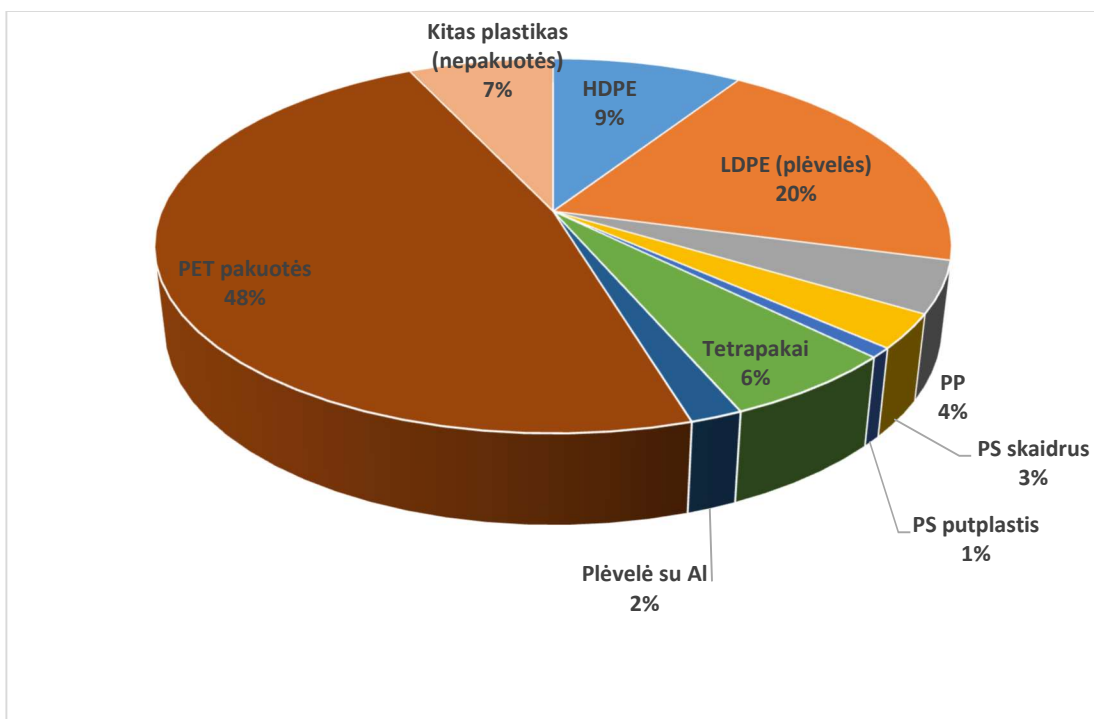
Detaliau panagrinėję popieriaus, plastikų ir metalo frakcijų sudėtį (2 pav.), matome, kad

perdirbimui tinkamos popieriaus ir kartono pakuotės (dominuojant kartonui) sudaro bene pusę popieriaus ir kartono frakcijos dalies, o perdirbimui tinkamas nepakuočių popierius (laikraščiai, blizgus popierius, ofiso popierius) – arti 15 proc. Likusi popieriaus frakcijos dalis iš esmės nėra tinkama perdirbimui.

Beveik pusę plastikų frakcijos sudaro PET pakuotės, penktadalį – polietileno plėvelė (3 pav.). Didelio tankio polietileno (HDPE) pakuotės pagal masę nesudaro ir dešimtadaliu visos plastikų frakcijos. Nors polipropileno PP, polistireno PP bei polistireninio putplasčio APS pakuotės konteneriuose sutinkamos gana dažnai, vis dėlto pagal masę jos tesudaro atitinkamai 4, 3 ir 1 proc. Aštuonis procentus plastikų frakcijos sudaro kombinuotos pakuotės, iš kurių 6 % tetrapakai ir 2% aliuminiu padengta polipropileno plėvelė. Perdirbimui netinkama nepakuočių paskirties plastmasė sudaro 7% visos plastiko frakcijos.

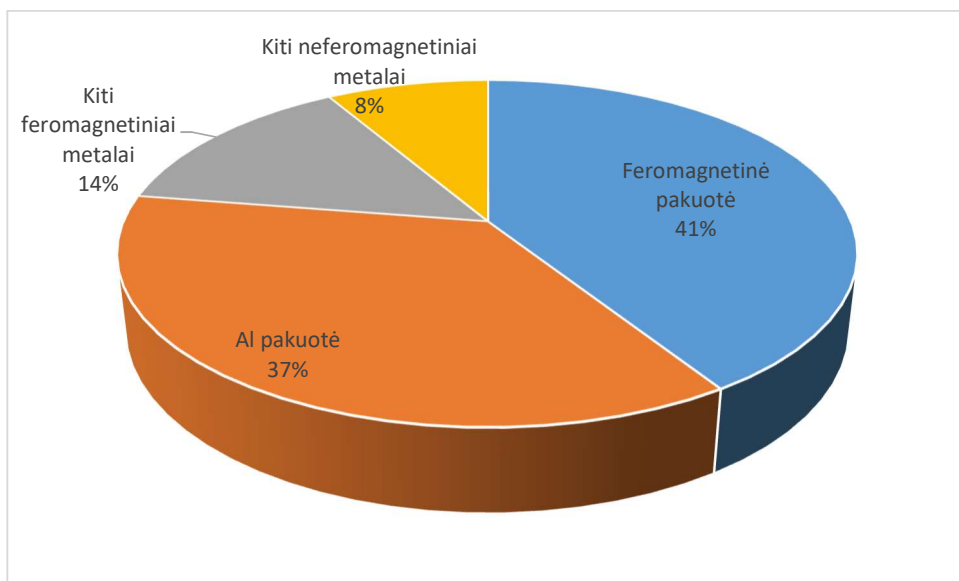


2 pav. Iš gyventojų surenkamų atliekų popieriaus ir kartono frakcijos vidutinė sudėtis



3 pav. Iš gyventojų surenkamų atliekų plastiko frakcijos vidutinė sudėtis

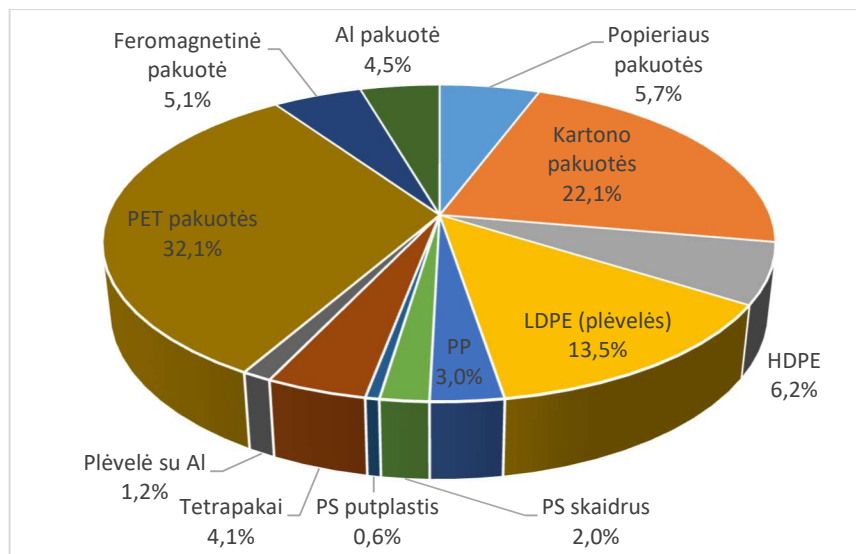
Metalo frakcijoje nepakuočių paskirties metalas sudaro nepilną ketvirtį (kuriame du trečdalius užima feromagnetiniai metalai) visos frakcijos. Likusią dalį sudaro metalinės pakuotės, kur feromagnetinės ir Al pakuočių dalys skiriasi nežymiai (4 pav.).



4 pav. Iš gyventojų surenkamų atliekų metalo frakcijos vidutinė sudėtis

Apibendrinami vien tik iš gyventojų surenkamų pakuočių atliekų (be stiklo pakuočių) sudėtį, matome, kad didžiausios pakuočių atliekų subfrakcijos yra PET pakuotės (32%), popieriaus ir

kartono pakuotės (22%) bei LDPE plėvelė (13,5%) (5 pav.).



5 pav. Iš gyventojų surenkamų pakuočių atliekų (be stiklo) vidutinė sudėtis

Ekonominiu ir atliekų tvarkymo infrastruktūros vystymo požiūriu svarbi yra informacija apie iš gyventojų surenkamų perdirbimui tinkamų atliekų srautus regione. Informacija apie tai pateikiama 4 lentelėje.

4 lentelė Iš gyventojų atskirai surenkamų pakuočių ir antrinių žaliavų vidutiniai metiniai srautai, t, Alytaus atliekų tvarkymo regione (popieriaus, plastiko ir pakuočių konteineriai, 2015-2016 metų situacija)

Atliekų frakcija / subfrakcija	Srautas, t
<i>Stiklo pakuotės</i>	66
<i>Kitas stiklas</i>	12
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	230
Laikraščiai	91
Blizgus popierius	69
Ofiso popierius	71
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	689
Popieriaus pakuotės	141
Kartono pakuotės	548
<i>Mišrus popierius</i>	488
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	626
HDPE	154
LDPE (plėvelės)	334
PP	74
PS skaidrus	50
PS putplastis	14

Atliekų frakcija / subfrakcija	Srautas, t
<i>Kombinuota pakuotė</i>	132
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	102
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	30
<i>PET pakuotės</i>	798
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	118
<i>Metalinė pakuotė</i>	238
Feromagnetinė pakuotė	126
Al pakuotė	112
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	69
Kiti feromagnetiniai metalai	43
Kiti neferomagnetiniai metalai	26
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	115
Mediena	6
Tekstilė	30
Guma	2
Oda, kailis	0
Kitos degios	78
<i>Bioskaidi frakcija</i>	16
Maisto atliekos	1
Žaliosios atliekos	16
<i>Kita inertine frakcija</i>	64
<i>Pavojingos atliekos</i>	3
Medicininės atliekos	0
Kitos pavojingos	2
<i>EEĮA</i>	12
<i>Smulki frakcija</i>	595
Viso atliekų	4283
Viso tinkamų perdirbimui	2862
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	721
Viso tik šalinimui	689
Viso popieriaus ir kartono	1408
Viso plastiko	1543
Viso metalo	307
Viso stiklo	79
Viso kitų perdirbamų	132
Viso pavojingų	0
Viso pakuočių	2551
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	689
Viso plastiko pakuočių	1425
Viso metalo pakuočių	238
Viso kombinuotų pakuočių	132
Viso stiklo pakuočių	66

8. Apibendrinimai ir išvados

Parengta pakuočių atliekų morfologinės sudėties tyrimų metodika, kurią sėkmingai galima taikyti ir kitoms mišrioms ar atskirai surenkamoms komunalinėms atliekoms, o dalinai ir kitoms grupėms bei kategorijoms priklausančioms atliekoms;

Lietuvoje veikia daug įmonių, surenkančių pakuočių atliekas ir antrinių žaliavas, tačiau šias atliekas perdirbančių įmonių mūsų šalyje nėra daug. Pastarosios į pusfabrikatį daugiausia perdirba HDPE, LDPE ir PET, taip pat popierių ir kartoną. Veikia viena polistireno putplastį perdirbanti įmonė bei aliuminio atliekas perdirbanti įmonė. Plastikų atliekos daugiausia perdirbamos į pusfabrikatį, kuris toliau naudojamas reikalingų produktų gamybai užsienyje.

Iš užsienyje veikiančių pakuotės perdirbimo įmonių pažymėtinos yra šios: Anglijos įmonė „*Save a cup*“, be kita ko perdirbanti ir PP bei PS; JAV įmonė „*NorthStar Recycling*“, perdirbanti Al dengtą plėvelę bei Estijos įmonė „*PlastRex*“, į statybines medžiagas perdirbanti beveik visas plastikų atliekas.

Įvairiais metų laikais (2015-2016) Alytaus atliekų tvarkymo regione ištirta iš gyventojų surenkamų pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų morfologinė sudėtis. Tyrimai atlikti miesto ir kaimo vietovėse esantiems popieriaus ir plastikų „varpeliams“ bei individualių namų valdoms skirtiems pakuočių surinkimo konteineriams.

Morfologinių tyrimų metu buvo išskiriamos šios perdirbimui tinkamos pakuočių ir antrinių žaliavų subfrakcijos: popieriaus pakuotės, kartono pakuotės, nepakuotei skirtos popieriaus atliekos (laikraščiai, blizgus popierius, ofiso popierius), HDPE pakuotės, LDPE pakuotės (plėvelės), PP pakuotės, PS pakuotės, EPS pakuotės, kombinuotos pakuotės (tetrapakai), Al dengta plėvelė, feromagnetinė pakuotė, Al pakuotė.

Atlikus iš gyventojų surenkamų pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų morfologinių tyrimų rezultatus, išvelgti koki nors sezoninio kitimo dėsnį yra sunku. Beveik visų perdirbimui tinkamų subfrakcijų procentinės dalys kinta nežymiai ir yra artimos vidutinei 2015-2016 metų situacijai.

Kone pusę plastikų frakcijos sudarančiai PET pakuočių procentinei daliai būdingas pakankamas stabilumas visu 2015-2016 metų laikotarpiu. Pakankamai stabili yra ir kitų plastikinių pakuočių dalis, išskyrus 2015 m. liepos mėnesį, bei metalinių pakuočių dalis (su padidėjimu 2016 m. spalio mėn.). Visuose pakuočių atliekų surinkimo konteineriuose pastebimai aptinkama įvairių priemaišų, daugiausia tokių kaip stiklas ir smulki neperdirbama frakcija. Daugiausia smulkios frakcijos aptinkama kaimo vietovėse esančiuose pakuočių atliekų surinkimo konteineriuose prie individualių namų.

Iš gyventojų surenkamose pakuočių atliekose ryškiai dominuoja PET pakuotės, LDPE plėvelės ir kartono pakuotės, todėl būtent pastarųjų frakcijų perdirbimas gali turėti didžiausią ekonominį efektą. Pakankamas ekonominis efektas tikėtinas ir HDPE, feromagnetinių bei Al pakuočių surinkime ir perdirbime.

Tam, kad nustatyti, kiek ekonomiškai būtų polipropileno, polistireno, kombinuotų pakuočių ir Al dengtos plėvelės surinkimas ir perdirbimas, reikalingi detalesni tyrimai. Šių atliekų perdirbimo ekonomiškumui Lietuvos sąlygomis gali turėti tiek sąlyginai nedidelę jų dalis bendrame pakuočių atliekų sraute, tiek ir šias atliekas perdirbančių įmonių šalyje nebuvimas.

9. Priedai

P1 lentelė Pakuočių atliekas ir antrines žaliavas perdirbančios Lietuvos įmonės

Atliekų subfrakcija	Žymuo	Atliekų pavidalas	Įmonė	Produktai	Adresas
Polietilenas		Plėvelės, indeliai, buteliai	UAB "BALTIC RECYCLING GROUP"		Laisvės pr. 77B, 06122 Vilnius
	LDPE	Plėvelės	UAB "Veeko"	Maišeliai	Gustonių k., Panevėžio raj. http://veeko.lt
			AB PLASTA	Maišeliai	Savanorių pr.180, LT-03154 Vilnius, http://www.plasta.lt
	HDPE	Statinės, skysčių bakeliai	UAB "Veeko"	Techninė tara, maistinė tara	Gustonių k., Panevėžio raj. http://veeko.lt
			AB PLASTA	Vamzdžiai, indai, dėžės	Savanorių pr.180, LT-03154 Vilnius http://www.plasta.lt
		Skysčių bakeliai	UAB "RENECO"	PE pusfabrikatis	Savanorių pr.176, LT-03154 Vilnius http://www.reneco.lt
	PE		UAB "Regeneracija"		Žirnių g. 6, Vilnius
Polipropilenas	PP		UAB "POLIVEKTRIS"	Tvirtinimo juostos	Popierinės g. 3, LT- 17250, JASIŪNAI, ŠALČININKŲ R.
			UAB "Veeko"	Techninė tara, maistinė tara	Gustonių k., Panevėžio raj. http://veeko.lt
			UAB "Baltic recycling"	PP pusfabrikatis	Vilniaus g. 77, LT-19121, Širvintos
		Kamšteliai	UAB "Bateris"	PP pusfabrikatis	Ukmergės g. 369A, LT – 12142, Vilnius.
			UAB "Regeneracija"	PP pusfabrikatis	Žirnių g. 6, Vilnius http://www.regeneracija.lt/

Atliekų subfrakcija	Žymuo	Atliekų pavidalas	Įmonė	Produktai	Adresas
Poliamidai	PA6 PA66 PA12		UAB "POLIVEKTRIS"	Tvirtinimo juostos	Popierinės g. 3, LT- 17250, JASIŪNAI, ŠALČININKŲ R. www.polivektris.lt
Polietilenteraftaliatas	PET		UAB "POLIVEKTRIS"	Tvirtinimo juostos	Popierinės g. 3, LT- 17250, JASIŪNAI, ŠALČININKŲ R. www.polivektris.lt
Polistirenas	EPS	Putų polistirenas	UAB R&R Ideas	PS pusfabrikatis	R. Kalantos g. 49 , LT-52303, Kaunas, http://www.rrideas.lt
Polistirenas	PS		UAB "Baltic recycling"	PS pusfabrikatis	Vilniaus g. 77, LT-19121, Širvintos, http://www.perdirbimas.eu
			UAB "Regeneracija"		Žirnių g. 6, Vilnius, http://www.regeneracija.lt/
ABS kopolimeras	ABS		UAB "Baltic recycling"	ABS pusfabrikatis	Vilniaus g. 77, LT-19121, Širvintos, http://www.perdirbimas.eu
			UAB "Regeneracija"	ABS pusfabrikatis	Žirnių g. 6, Vilnius, http://www.regeneracija.lt/
Aliuminis		Aliuminio laužas, buitinės Al atliekos	UAB "Baltical"	Al pusfabrikatis	Palemono g. 1, Kaunas, LT – 52159, http://www.baltical.lt

P2 lentelė Pakuočių atliekas ir antrines žaliavas perdirbančios užsienio įmonės

Atliekų subfrakcija	Žymuo	Atliekų pavidalas	Perdirbanti įmonė	Adresas
Polietilenas	HDPE	HDPE buteliai	Save a Cup	Company registered in England. Registered Number 04185731, http://www.save-a-cup.co.uk/plastic_cups.php
	PE		Nordic Plast	Rupnicu str. 4, Olaine, LV-2114, www.nordicplast.lv
Polipropilenas	PP	Puodeliai	Save a Cup	Company registered in England. Registered Number 04185731, http://www.save-a-cup.co.uk/plastic_cups.php
Polietilenteraftaliatas	PET	PET buteliai	PET Baltia	Aviacijas str.18, Jelgava, LV-3004, www.petbaltija.lv
		PET buteliai	Save a Cup	Company registered in England. Registered Number 04185731, http://www.save-a-cup.co.uk/plastic_cups.php
		Smulkintas PET	Eko PET	Aviacijas str.18, Jelgava, LV-3004, www.ekopet.lv
Polistirenas	EPS	Putplastis	De Vries Recycling B.V.	Zwolsche Diep 5 • 8321 MJ Urk, NL, http://devriesrecycling.com/en
	PS	Puodeliai	Save a Cup	Company registered in England. Registered Number 04185731, http://www.save-a-cup.co.uk/plastic_cups.php
Al dengta plėvelė		Produktų pakuotė	NorthStar Recycling	94 Maple Street, East Longmeadow, MA 01028, USA, http://www.northstarrecycling.com/recycling-metalized-film/
Popierius		Puodeliai	Save a Cup	Company registered in England. Registered Number 04185731, http://www.save-a-cup.co.uk/plastic_cups.php
Feromagnetiniai metalai		Gėrimų skardinės		
Aluminis		Gėrimų skardinės		
Visi plastikai, išskyrus PET ir PVC			Plastrex	Head Office: Laki 32, Tallinn 12915, Estonia Production Office: Mäo Keskus Mäo, Paide Vald 72751 Estonia Netherlands Office: Dr Huber Noodtstraat 53 7001 DS Doetinchem, https://plastrex.eu/contact/

P3 lentelė 2015-2016 metais Alytaus ATR iš gyventojų surinktų pakuočių ir antrinių žaliavų
(be stiklo iš stiklo konteinerių) vidutinė sudėtis, proc.

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai ATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Gyventojų skaičius, tūkst</i>	177,30	105,30	72,00
<i>Popieriaus ir plastikų varpeliai bei ind. namų konteineriai bendrai paėmus</i>			
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	11273	5129	6143
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	99,29	93,41	101,15
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	66,84	71,39	63,27
Viso netinkamų perdirbimui	33,17	28,61	36,74
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	16,84	11,56	21,00
Viso tik šalinimui	16,08	16,50	15,73
Viso popieriaus ir kartono	32,87	32,43	33,24
Viso plastiko	36,02	33,34	38,13
Viso metalo	7,17	5,94	8,12
Viso stiklo	1,84	2,77	1,10
Viso kitų perdirbamų	3,09	3,51	2,76
Viso pavojingu	0,01	0,68	0,04
Viso pakuočių	59,56	61,28	58,20
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	16,10	20,62	12,54
Viso plastiko pakuočių	33,27	30,49	35,45
Viso metalo pakuočių	5,55	4,55	6,34
Viso kombinuotų pakuočių	3,09	3,51	2,76
Viso stiklo pakuočių	1,55	2,11	1,10
<i>Stiklo pakuotės</i>	<i>1,55</i>	<i>2,11</i>	<i>1,10</i>
<i>Kitas stiklas</i>	<i>0,29</i>	<i>0,66</i>	<i>0,00</i>

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	5,38	8,26	3,13
Laikraščiai	2,11	2,81	1,60
Blizgus popierius	1,61	3,02	0,50
Ofiso popierius	1,66	2,44	1,03
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	16,10	20,62	12,54
Popieriaus pakuotės	3,30	4,44	2,41
Kartono pakuotės	12,80	16,18	10,14
<i>Mišrus popierius</i>	11,40	3,54	17,57
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	14,63	16,37	13,26
HDPE	3,60	4,13	3,19
LDPE (plėvelės)	7,81	8,74	7,08
PP	1,73	1,80	1,68
PS skaidrus	1,16	1,34	1,01
PS putplastis	0,33	0,36	0,30
<i>Kombinuota pakuotė</i>	3,09	3,51	2,76
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	2,39	2,38	2,39
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,70	1,13	0,37
<i>PET pakuotės</i>	18,64	14,12	22,19
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	2,75	2,85	2,67
<i>Metalinė pakuotė</i>	5,55	4,55	6,34
Feromagnetinė pakuotė	2,94	2,74	3,09
Al pakuotė	2,62	1,81	3,25
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	1,61	1,39	1,78
Kiti feromagnetiniai metalai	1,01	1,38	0,72
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,61	0,01	1,07
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	2,70	5,17	0,76

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Mediena	0,14	0,10	0,17
Tekstilė	0,69	1,00	0,46
Guma	0,05	0,00	0,08
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	1,81	4,07	0,05
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,38</i>	<i>0,84</i>	<i>0,03</i>
Maisto atliekos	0,02	0,01	0,03
Žaliosios atliekos	0,36	0,82	0,00
<i>Kita inertine frakcija</i>	<i>1,49</i>	<i>2,56</i>	<i>0,64</i>
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,06</i>	<i>0,68</i>	<i>0,04</i>
Medicininės atliekos	0,01	0,11	0,00
Kitos pavojingos	0,06	0,57	0,03
<i>EEJA</i>	<i>0,28</i>	<i>0,45</i>	<i>0,15</i>
<i>Smulki frakcija</i>	<i>13,89</i>	<i>12,43</i>	<i>15,03</i>
<i>Varpeliai plastikams</i>			
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	<i>1118</i>	<i>735</i>	<i>384</i>
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	<i>61,72</i>	<i>55,97</i>	<i>72,72</i>
<i>Didžiausia vienkartinė masė, t</i>	<i>69,03</i>	<i>41,11</i>	<i>27,91</i>
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	84,88	87,86	80,49
Viso netinkamų perdirbimui	15,12	12,13	19,51
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	8,75	10,75	5,81
Viso tik šalinimui	6,36	1,39	13,69
Viso popieriaus ir kartono	0,79	1,09	0,35
Viso plastiko	80,20	86,44	71,02

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Viso metalo	3,11	3,83	2,04
Viso stiklo	2,91	0,44	6,54
Viso kitų perdirbamų	3,02	3,26	2,66
Viso pavojingu	1,99	1,17	0,82
Viso pakuočių	84,14	87,34	79,43
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	0,37	0,41	0,31
Viso plastiko pakuočių	74,80	79,50	67,88
Viso metalo pakuočių	3,04	3,72	2,04
Viso kombinuotų pakuočių	3,02	3,26	2,66
Viso stiklo pakuočių	2,91	0,44	6,54
<i>Stiklo pakuotės</i>	<i>2,91</i>	<i>0,44</i>	<i>6,54</i>
<i>Kitas stiklas</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	<i>0,11</i>	<i>0,19</i>	<i>0,00</i>
Laikraščiai	0,00	0,00	0,00
Blizgus popierius	0,11	0,18	0,00
Ofiso popierius	0,00	0,00	0,00
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	<i>0,37</i>	<i>0,41</i>	<i>0,31</i>
Popieriaus pakuotės	0,19	0,13	0,26
Kartono pakuotės	0,18	0,28	0,05
<i>Mišrus popierius</i>	<i>0,31</i>	<i>0,49</i>	<i>0,04</i>
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	<i>36,30</i>	<i>37,94</i>	<i>33,88</i>
HDPE	11,45	15,38	5,68
LDPE (plėvelės)	15,50	13,85	17,93
PP	5,55	4,68	6,85
PS skaidrus	3,02	2,97	3,10
PS putplastis	0,77	1,07	0,32

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Kombinuota pakuotė</i>	3,02	3,26	2,66
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	2,58	3,05	1,89
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,44	0,22	0,77
<i>PET pakuotės</i>	38,50	41,56	34,00
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	5,40	6,94	3,14
<i>Metalinė pakuotė</i>	3,04	3,72	2,04
Feromagnetinė pakuotė	1,44	1,96	0,69
Al pakuotė	1,60	1,76	1,35
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	0,07	0,11	0,00
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,07	0,11	0,00
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	3,04	3,32	2,64
Mediena	0,00	0,01	0,00
Tekstilė	2,11	2,24	1,92
Guma	0,00	0,00	0,00
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	0,93	1,07	0,72
<i>Bioskaidi frakcija</i>	0,30	0,22	0,43
Maisto atliekos	0,17	0,00	0,43
Žaliosios atliekos	0,13	0,22	0,00
<i>Kita inertine frakcija</i>	5,03	0,00	12,45
<i>Pavojingos atliekos</i>	1,03	1,17	0,82
Medicininės atliekos	0,13	0,19	0,05
Kitos pavojingos	0,89	0,98	0,77
<i>EEJA</i>	0,57	0,23	1,06
<i>Smulki frakcija</i>	0,00	0,00	0,00

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Varpeliai popieriui ir kartonui</i>			
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	<i>1062</i>	<i>699</i>	<i>363</i>
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	<i>87,88</i>	<i>86,42</i>	<i>90,68</i>
<i>Didžiausia vienkartinė masė, t</i>	<i>93,33</i>	<i>28,47</i>	<i>12,85</i>
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	86,20	93,41	72,34
Viso netinkamų perdirbimui	13,80	6,59	27,66
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	13,53	6,28	27,48
Viso tik šalinimui	0,26	0,31	0,18
Viso popieriaus ir kartono	91,50	92,62	89,35
Viso plastiko	2,95	2,46	3,89
Viso metalo	0,42	0,37	0,51
Viso stiklo	0,37	0,37	0,38
Viso kitų perdirbamų	2,15	2,33	1,80
Viso pavojingų	0,13	0,19	0,00
Viso pakuočių	37,60	40,79	31,47
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	32,83	35,75	27,20
Viso plastiko pakuočių	1,89	2,00	1,67
Viso metalo pakuočių	0,38	0,33	0,46
Viso kombinuotų pakuočių	2,15	2,33	1,80
Viso stiklo pakuočių	0,36	0,37	0,34
Stiklo pakuotės	0,36	0,37	0,34
Kitas stiklas	0,01	0,00	0,04
Popierius (nepakuotės)	48,41	52,55	40,44
Laikraščiai	21,04	16,33	30,11

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Blizgus popierius	14,35	16,87	9,50
Ofiso popierius	13,01	19,34	0,83
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	32,83	35,75	27,20
Popieriaus pakuotės	1,01	0,82	1,38
Kartono pakuotės	31,81	34,93	25,82
<i>Mišrus popierius</i>	<i>10,27</i>	<i>4,33</i>	<i>21,72</i>
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	<i>1,57</i>	<i>1,74</i>	<i>1,25</i>
HDPE	0,03	0,04	0,00
LDPE (plėvelės)	1,33	1,38	1,23
PP	0,01	0,01	0,00
PS skaidrus	0,09	0,14	0,00
PS putplastis	0,11	0,16	0,02
<i>Kombinuota pakuotė</i>	<i>2,15</i>	<i>2,33</i>	<i>1,80</i>
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	1,97	2,06	1,79
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,18	0,27	0,01
<i>PET pakuotės</i>	<i>0,31</i>	<i>0,26</i>	<i>0,41</i>
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	<i>1,06</i>	<i>0,45</i>	<i>2,22</i>
<i>Metalinė pakuotė</i>	<i>0,38</i>	<i>0,33</i>	<i>0,46</i>
Feromagnetinė pakuotė	0,10	0,10	0,10
Al pakuotė	0,28	0,23	0,37
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,05</i>
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,04	0,04	0,05
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>2,20</i>	<i>1,51</i>	<i>3,54</i>
Mediena	1,66	0,82	3,28
Tekstilė	0,05	0,08	0,00

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Guma	0,00	0,00	0,00
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	0,48	0,60	0,26
<i>Bioskaidi frakcija</i>	0,14	0,12	0,18
Maisto atliekos	0,14	0,12	0,18
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00
<i>Kita inertinė frakcija</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Pavojingos atliekos</i>		0,19	0,00
Medicininės atliekos		0,04	0,00
Kitos pavojingos		0,15	0,00
EEJA	0,16	0,04	0,38
<i>Smulki frakcija</i>	0,00	0,00	0,00
<i>Pakuočių konteineriai ind, namuose</i>			
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	9093	3697	5396
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	103,19	102,18	103,88
<i>Didžiausia vienkartinė masė, t</i>	938,23	0,00	0,00
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	63,58	66,07	61,87
Viso netinkamų perdirbimui	36,42	33,93	38,13
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	17,77	12,49	21,38
Viso tik šalinimui	18,37	20,74	16,75
Viso popieriaus ir kartono	29,40	26,21	31,59
Viso plastiko	36,06	32,50	38,50
Viso metalo	8,14	7,06	8,87
Viso stiklo	1,91	3,41	0,88

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Viso kitų perdirbamų	3,19	3,72	2,82
Viso pavojingų		0,70	0,00
Viso pakuočių	59,94	61,72	58,72
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	15,59	20,41	12,29
Viso plastiko pakuočių	33,34	29,71	35,82
Viso metalo pakuočių	6,25	5,31	6,90
Viso kombinuotų pakuočių	3,19	3,72	2,82
Viso stiklo pakuočių	1,57	2,57	0,88
<i>Stiklo pakuotės</i>	<i>1,57</i>	<i>2,57</i>	<i>0,88</i>
<i>Kitas stiklas</i>	<i>0,34</i>	<i>0,84</i>	<i>0,00</i>
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	<i>1,49</i>	<i>2,06</i>	<i>1,09</i>
Laikraščiai	0,39	0,95	0,00
Blizgus popierius	0,45	1,11	0,00
Ofiso popierius	0,65	0,00	1,09
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	<i>15,59</i>	<i>20,41</i>	<i>12,29</i>
Popieriaus pakuotės	3,76	5,49	2,57
Kartono pakuotės	11,83	14,92	9,72
<i>Mišrus popierius</i>	<i>12,32</i>	<i>3,74</i>	<i>18,20</i>
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	<i>14,33</i>	<i>16,36</i>	<i>12,94</i>
HDPE	3,38	3,56	3,25
LDPE (plėvelės)	7,89	9,36	6,88
PP	1,63	1,77	1,53
PS skaidrus	1,12	1,36	0,96
PS putplastis	0,32	0,32	0,32
<i>Kombinuota pakuotė</i>	<i>3,19</i>	<i>3,72</i>	<i>2,82</i>
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	2,42	2,36	2,45

Rodikliai	Sudėtis, proc.		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,77	1,36	0,37
<i>PET pakuotės</i>	<i>19,01</i>	<i>13,35</i>	<i>22,88</i>
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	<i>2,72</i>	<i>2,79</i>	<i>2,68</i>
<i>Metalinė pakuotė</i>	<i>6,25</i>	<i>5,31</i>	<i>6,90</i>
Feromagnetinė pakuotė	3,33	3,25	3,38
Al pakuotė	2,93	2,07	3,52
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	<i>1,88</i>	<i>1,75</i>	<i>1,98</i>
Kiti feromagnetiniai metalai	1,18	1,75	0,79
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,70	0,00	1,18
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>2,72</i>	<i>5,96</i>	<i>0,50</i>
Mediena	0,00	0,00	0,00
Tekstilė	0,65	1,01	0,41
Guma	0,05	0,00	0,09
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	2,01	4,95	0,00
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,42</i>	<i>1,02</i>	<i>0,00</i>
Maisto atliekos	0,00	0,00	0,00
Žaliosios atliekos	0,42	1,02	0,00
<i>Kita inertinė frakcija</i>	<i>1,37</i>	<i>3,25</i>	<i>0,09</i>
<i>Pavojingos atliekos</i>		<i>0,70</i>	<i>0,00</i>
Medicininės atliekos		0,11	0,00
Kitos pavojingos		0,59	0,00
<i>EEJA</i>	<i>0,27</i>	<i>0,54</i>	<i>0,09</i>
<i>Smulki frakcija</i>	<i>16,29</i>	<i>15,77</i>	<i>16,66</i>

P4 lentelė 2015 metų liepos ir spalio mėn. Alytaus ATR iš gyventojų surinktų pakuočių ir antrinių žaliavų
(be stiklo iš stiklo konteinerių) morfologinė sudėtis, proc.

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Bendrai plastikų ir popieriaus varpeliams bei ind. pakuočių konteineriams</i>						
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	11273	5130	6143	9093	3697	5396
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	100,80	93,42	106,96	59,85	57,04	61,77
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	45,63	50,07	41,42	95,62	100,00	92,62
Viso netinkamų perdirbimui	54,37	49,93	58,58	4,38	0,00	7,38
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	3,45	3,96	2,44	1,15	0,00	1,94
Viso tik šalinimui	50,92	45,96	56,15	3,23	0,00	5,45
Viso popieriaus ir kartono	15,55	22,23	10,59	36,03	51,70	25,30
Viso plastiko	24,89	22,96	24,85	44,91	39,38	48,70
Viso metalo	4,21	5,70	2,96	14,19	7,06	19,07
Viso stiklo	1,30	0,26	2,35	0,00	0,00	0,00
Viso kitų perdirbamų	1,68	1,30	1,98	1,42	1,86	1,13
Viso pavojingų	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Viso pakuočių	39,24	41,42	36,58	95,41	100,00	92,26
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	12,28	17,06	8,76	36,03	51,70	25,30
Viso plastiko pakuočių	22,64	20,20	23,23	43,76	39,38	46,77
Viso metalo pakuočių	1,33	2,60	0,25	14,19	7,06	19,07
Viso kombinuotų pakuočių	1,68	1,30	1,98	1,42	1,86	1,13
Viso stiklo pakuočių	1,30	0,26	2,35	0,00	0,00	0,00
<i>Stiklo pakuotės</i>	<i>1,30</i>	<i>0,26</i>	<i>2,35</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Kitas stiklas</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	<i>3,19</i>	<i>5,06</i>	<i>1,82</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Laikraščiai	3,19	5,06	1,82	0,00	0,00	0,00

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Blizgus popierius	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ofiso popierius	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	<i>12,28</i>	<i>17,06</i>	<i>8,76</i>	<i>36,03</i>	<i>51,70</i>	<i>25,30</i>
Popieriaus pakuotės	0,00	0,00	0,00	12,85	20,12	7,88
Kartono pakuotės	12,28	17,06	8,76	23,18	31,58	17,42
<i>Mišrus popierius</i>	<i>0,08</i>	<i>0,11</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	<i>6,97</i>	<i>5,82</i>	<i>7,92</i>	<i>22,25</i>	<i>23,31</i>	<i>21,52</i>
HDPE	2,21	1,77	2,63	4,82	3,99	5,38
LDPE (plėvelės)	2,13	1,99	2,12	15,48	17,28	14,25
PP	2,11	1,87	2,24	0,00	0,00	0,00
PS skaidrus	0,52	0,20	0,93	1,95	2,04	1,89
PS putplastis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Kombinuota pakuotė</i>	<i>1,68</i>	<i>1,30</i>	<i>1,98</i>	<i>1,42</i>	<i>1,86</i>	<i>1,13</i>
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	1,68	1,30	1,98	1,42	1,86	1,13
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>PET pakuotės</i>	<i>15,67</i>	<i>14,38</i>	<i>15,31</i>	<i>21,52</i>	<i>16,07</i>	<i>25,25</i>
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	<i>2,25</i>	<i>2,76</i>	<i>1,62</i>	<i>1,15</i>	<i>0,00</i>	<i>1,94</i>
<i>Metalinė pakuotė</i>	<i>1,33</i>	<i>2,60</i>	<i>0,25</i>	<i>14,19</i>	<i>7,06</i>	<i>19,07</i>
Feromagnetinė pakuotė	0,80	1,56	0,15	8,59	4,24	11,57
Al pakuotė	0,53	1,04	0,10	5,60	2,82	7,50
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	<i>2,88</i>	<i>3,11</i>	<i>2,71</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Kiti feromagnetiniai metalai	2,88	3,11	2,71	0,00	0,00	0,00
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>1,12</i>	<i>1,09</i>	<i>0,80</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Mediena	0,45	0,40	0,49	0,00	0,00	0,00
Tekstilė	0,49	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Guma	0,18	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,03</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Maisto atliekos	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Kita inertine frakcija</i>	<i>1,18</i>	<i>0,00</i>	<i>3,62</i>	<i>0,21</i>	<i>0,00</i>	<i>0,36</i>
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Medicininės atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos pavojingos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EEJA	0,32	0,49	0,32	0,21	0,00	0,36
<i>Smulki frakcija</i>	<i>49,73</i>	<i>45,96</i>	<i>52,50</i>	<i>3,02</i>	<i>0,00</i>	<i>5,09</i>
<i>Varpeliai plastikams</i>						
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	<i>1118</i>	<i>735</i>	<i>384</i>	<i>1118</i>	<i>735</i>	<i>384</i>
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	<i>93,69</i>	<i>56,03</i>	<i>165,76</i>	<i>61,72</i>	<i>55,97</i>	<i>72,72</i>
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	76,93	84,61	62,23	84,88	87,86	80,49
Viso netinkamų perdirbimui	23,07	15,39	37,77	15,12	12,13	19,51
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	10,15	15,39	0,12	8,75	10,75	5,81
Viso tik šalinimui	12,92	0,00	37,64	6,36	1,39	13,69
Viso popieriaus ir kartono	0,80	1,16	0,12	0,79	1,09	0,35
Viso plastiko	71,18	83,15	48,27	80,20	86,44	71,02
Viso metalo	4,57	5,72	2,37	3,11	3,83	2,04
Viso stiklo	2,51	0,24	6,86	2,91	0,44	6,54
Viso kitų perdirbamų	1,77	1,64	2,00	3,02	3,26	2,66
Viso pavojingu	0,00	0,00	0,00	0,00	1,17	0,82
Viso pakuočių	75,99	84,61	59,50	84,14	87,34	79,43

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	0,00	0,00	0,00	0,37	0,41	0,31
Viso plastiko pakuočių	67,14	77,01	48,27	74,80	79,50	67,88
Viso metalo pakuočių	4,57	5,72	2,37	3,04	3,72	2,04
Viso kombinuotų pakuočių	1,77	1,64	2,00	3,02	3,26	2,66
Viso stiklo pakuočių	2,51	0,24	6,86	2,91	0,44	6,54
<i>Stiklo pakuotės</i>	<i>2,51</i>	<i>0,24</i>	<i>6,86</i>	<i>2,91</i>	<i>0,44</i>	<i>6,54</i>
<i>Kitas stiklas</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,11</i>	<i>0,19</i>	<i>0,00</i>
Laikraščiai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Blizgus popierius	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	0,00
Ofiso popierius	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,37</i>	<i>0,41</i>	<i>0,31</i>
Popieriaus pakuotės	0,00	0,00	0,00	0,19	0,13	0,26
Kartono pakuotės	0,00	0,00	0,00	0,18	0,28	0,05
<i>Mišrus popierius</i>	<i>0,80</i>	<i>1,16</i>	<i>0,12</i>	<i>0,31</i>	<i>0,49</i>	<i>0,04</i>
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	<i>21,79</i>	<i>20,92</i>	<i>23,44</i>	<i>36,30</i>	<i>37,94</i>	<i>33,88</i>
HDPE	9,16	8,33	10,75	11,45	15,38	5,68
LDPE (plėvelės)	2,26	3,28	0,30	15,50	13,85	17,93
PP	6,80	7,24	5,95	5,55	4,68	6,85
PS skaidrus	3,57	2,07	6,44	3,02	2,97	3,10
PS putplastis	0,00	0,00	0,00	0,77	1,07	0,32
<i>Kombinuota pakuotė</i>	<i>1,77</i>	<i>1,64</i>	<i>2,00</i>	<i>3,02</i>	<i>3,26</i>	<i>2,66</i>
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	1,77	1,64	2,00	2,58	3,05	1,89
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,00	0,00	0,00	0,44	0,22	0,77
<i>PET pakuotės</i>	<i>45,36</i>	<i>56,08</i>	<i>24,83</i>	<i>38,50</i>	<i>41,56</i>	<i>34,00</i>
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	<i>4,03</i>	<i>6,14</i>	<i>0,00</i>	<i>5,40</i>	<i>6,94</i>	<i>3,14</i>
<i>Metalinė pakuotė</i>	<i>4,57</i>	<i>5,72</i>	<i>2,37</i>	<i>3,04</i>	<i>3,72</i>	<i>2,04</i>

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Feromagnetinė pakuotė	2,74	3,43	1,42	1,44	1,96	0,69
Al pakuotė	1,83	2,29	0,95	1,60	1,76	1,35
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,07</i>	<i>0,11</i>	<i>0,00</i>
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,07	0,11	0,00
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>5,31</i>	<i>8,09</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Mediena	0,00	0,00	0,00	3,04	3,32	2,64
Tekstilė	5,31	8,09	0,00	0,00	0,01	0,00
Guma	0,00	0,00	0,00	2,11	2,24	1,92
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,10</i>	<i>0,00</i>	<i>0,30</i>	<i>0,93</i>	<i>1,07</i>	<i>0,72</i>
Maisto atliekos	0,10	0,00	0,30	0,30	0,22	0,43
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,43
<i>Kita inertine frakcija</i>	<i>12,82</i>	<i>0,00</i>	<i>37,34</i>	<i>0,13</i>	<i>0,22</i>	<i>0,00</i>
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5,03</i>	<i>0,00</i>	<i>12,45</i>
Medicininės atliekos	0,00	0,00	0,00	1,03	1,17	0,82
Kitos pavojingos	0,00	0,00	0,00	0,13	0,19	0,05
<i>EEJA</i>	<i>0,94</i>	<i>0,00</i>	<i>2,73</i>	<i>0,89</i>	<i>0,98</i>	<i>0,77</i>
<i>Smulki frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,57</i>	<i>0,23</i>	<i>1,06</i>
Varpeliai popieriui						
Konteinerių tūris, m³	1062,00	698,83	363,17	1062,00	698,83	363,17
Konteinerio turinio tankis, kg/m³	87,88	86,42	90,68	87,88	86,42	90,68
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	93,74	95,60	90,16	86,20	93,41	72,34
Viso netinkamų perdirbimui	6,26	4,40	9,84	13,80	6,59	27,66
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	6,26	4,40	9,84	13,53	6,28	27,48

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Viso tik šalinimui	0,00	0,00	0,00	0,26	0,31	0,18
Viso popieriaus ir kartono	88,25	91,31	82,36	91,50	92,62	89,35
Viso plastiko	3,19	2,57	4,37	2,95	2,46	3,89
Viso metalo	0,39	0,34	0,49	0,42	0,37	0,51
Viso stiklo	0,88	0,80	1,03	0,37	0,37	0,38
Viso kitų perdirbamų	1,49	1,83	0,85	2,15	2,33	1,80
Viso pavojingu	0,00	0,00	0,00	0,13	0,19	0,00
Viso pakuočių	54,55	55,43	52,86	37,60	40,79	31,47
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	49,35	51,03	46,12	32,83	35,75	27,20
Viso plastiko pakuočių	2,43	1,43	4,37	1,89	2,00	1,67
Viso metalo pakuočių	0,39	0,34	0,49	0,38	0,33	0,46
Viso kombinuotų pakuočių	1,49	1,83	0,85	2,15	2,33	1,80
Viso stiklo pakuočių	0,88	0,80	1,03	0,36	0,37	0,34
Stiklo pakuotės	0,88	0,80	1,03	0,36	0,37	0,34
Kitas stiklas	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04
Popierius (nepakuotės)	38,83	40,17	36,24	48,41	52,55	40,44
Laikraščiai	38,83	40,17	36,24	21,04	16,33	30,11
Blizgus popierius	0,00	0,00	0,00	14,35	16,87	9,50
Ofiso popierius	0,00	0,00	0,00	13,01	19,34	0,83
Popieriaus ir kartono pakuotės	49,35	51,03	46,12	32,83	35,75	27,20
Popieriaus pakuotės	0,00	0,00	0,00	1,01	0,82	1,38
Kartono pakuotės	49,35	51,03	46,12	31,81	34,93	25,82
Mišrus popierius	0,07	0,11	0,00	10,27	4,33	21,72
Plastiko pakuotės be PET	2,01	1,43	3,12	1,57	1,74	1,25
HDPE	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00
LDPE (plėvelės)	1,86	1,20	3,12	1,33	1,38	1,23
PP	0,04	0,06	0,00	0,01	0,01	0,00

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
PS skaidrus	0,11	0,17	0,00	0,09	0,14	0,00
PS putplastis	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	0,02
<i>Kombinuota pakuotė</i>	<i>1,49</i>	<i>1,83</i>	<i>0,85</i>	<i>2,15</i>	<i>2,33</i>	<i>1,80</i>
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	1,49	1,83	0,85	1,97	2,06	1,79
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,00	0,00	0,00	0,18	0,27	0,01
<i>PET pakuotės</i>	<i>0,43</i>	<i>0,00</i>	<i>1,24</i>	<i>0,31</i>	<i>0,26</i>	<i>0,41</i>
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	<i>0,75</i>	<i>1,14</i>	<i>0,00</i>	<i>1,06</i>	<i>0,45</i>	<i>2,22</i>
<i>Metalinė pakuotė</i>	<i>0,39</i>	<i>0,34</i>	<i>0,49</i>	<i>0,38</i>	<i>0,33</i>	<i>0,46</i>
Feromagnetinė pakuotė	0,24	0,21	0,30	0,10	0,10	0,10
Al pakuotė	0,16	0,14	0,20	0,28	0,23	0,37
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,05</i>
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,05
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>5,43</i>	<i>3,14</i>	<i>9,84</i>	<i>2,20</i>	<i>1,51</i>	<i>3,54</i>
Mediena	5,43	3,14	9,84	1,66	0,82	3,28
Tekstilė	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	0,00
Guma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	0,00	0,00	0,00	0,48	0,60	0,26
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,14</i>	<i>0,12</i>	<i>0,18</i>
Maisto atliekos	0,00	0,00	0,00	0,14	0,12	0,18
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Kita inertinė frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,19</i>	<i>0,00</i>
Medicininės atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
Kitos pavojingos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
<i>EEJA</i>	<i>0,36</i>	<i>0,00</i>	<i>1,06</i>	<i>0,16</i>	<i>0,04</i>	<i>0,38</i>

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Smulki frakcija</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Pakuočių konteineriai individualiems namams</i>						
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	9093	3697	5396	9093	3697	5396
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	103,19	102,18	103,88	59,85	57,04	61,77
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	37,35	39,03	36,19	95,62	100,00	92,62
Viso netinkamų perdirbimui	62,65	60,97	63,81	4,38	0,00	7,38
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	2,42	2,65	2,26	1,15	0,00	1,94
Viso tik šalinimui	60,23	58,32	61,54	3,23	0,00	5,45
Viso popieriaus ir kartono	9,97	13,49	7,56	36,03	51,70	25,30
Viso plastiko	21,88	19,66	23,40	44,91	39,38	48,70
Viso metalo	4,55	6,56	3,18	14,19	7,06	19,07
Viso stiklo	1,21	0,18	1,92	0,00	0,00	0,00
Viso kitų perdirbamų	1,69	1,18	2,04	1,42	1,86	1,13
Viso pavojingų	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Viso pakuočių	33,61	34,47	33,02	95,41	100,00	92,26
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	9,97	13,49	7,56	36,03	51,70	25,30
Viso plastiko pakuočių	19,68	17,01	21,50	43,76	39,38	46,77
Viso metalo pakuočių	1,06	2,62	0,00	14,19	7,06	19,07
Viso kombinuotų pakuočių	1,69	1,18	2,04	1,42	1,86	1,13
Viso stiklo pakuočių	1,21	0,18	1,92	0,00	0,00	0,00
<i>Stiklo pakuotės</i>	<i>1,21</i>	<i>0,18</i>	<i>1,92</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Kitas stiklas</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Laikraščiai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Blizgus popierius	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Ofiso popierius	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	<i>9,97</i>	<i>13,49</i>	<i>7,56</i>	<i>36,03</i>	<i>51,70</i>	<i>25,30</i>
Popieriaus pakuotės	0,00	0,00	0,00	12,85	20,12	7,88
Kartono pakuotės	9,97	13,49	7,56	23,18	31,58	17,42
<i>Mišrus popierius</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	<i>5,81</i>	<i>4,88</i>	<i>6,44</i>	<i>22,25</i>	<i>23,31</i>	<i>21,52</i>
HDPE	1,65	1,34	1,86	4,82	3,99	5,38
LDPE (plėvelės)	2,14	1,97	2,26	15,48	17,28	14,25
PP	1,80	1,57	1,95	0,00	0,00	0,00
PS skaidrus	0,22	0,00	0,37	1,95	2,04	1,89
PS putplastis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Kombinuota pakuotė</i>	<i>1,69</i>	<i>1,18</i>	<i>2,04</i>	<i>1,42</i>	<i>1,86</i>	<i>1,13</i>
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	1,69	1,18	2,04	1,42	1,86	1,13
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>PET pakuotės</i>	<i>13,87</i>	<i>12,13</i>	<i>15,06</i>	<i>21,52</i>	<i>16,07</i>	<i>25,25</i>
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	<i>2,20</i>	<i>2,65</i>	<i>1,90</i>	<i>1,15</i>	<i>0,00</i>	<i>1,94</i>
<i>Metalinė pakuotė</i>	<i>1,06</i>	<i>2,62</i>	<i>0,00</i>	<i>14,19</i>	<i>7,06</i>	<i>19,07</i>
Feromagnetinė pakuotė	0,64	1,57	0,00	8,59	4,24	11,57
Al pakuotė	0,43	1,05	0,00	5,60	2,82	7,50
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	<i>3,49</i>	<i>3,94</i>	<i>3,18</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Kiti feromagnetiniai metalai	3,49	3,94	3,18	0,00	0,00	0,00
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>0,22</i>	<i>0,00</i>	<i>0,37</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Mediena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tekstilė	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guma	0,22	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00

Rodikliai	2015 m. liepa			2015 m. spalio		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Maisto atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>Kita inertinė frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,21</i>	<i>0,00</i>	<i>0,36</i>
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Medicininės atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos pavojingos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<i>EEJA</i>	<i>0,25</i>	<i>0,62</i>	<i>0,00</i>	<i>0,21</i>	<i>0,00</i>	<i>0,36</i>
<i>Smulki frakcija</i>	<i>60,23</i>	<i>58,32</i>	<i>61,54</i>	<i>3,02</i>	<i>0,00</i>	<i>5,09</i>

P5 lentelė 2016 metų vasario, balandžio ir gegužės mėn. Alytaus ATR iš gyventojų surinktų pakuočių ir antrinių žaliavų
(be stiklo iš stiklo konteinerių) morfologinė sudėtis, proc.

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai ATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai ATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai ATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Bendrai plastikų ir popieriaus varpeliams bei ind. pakuočių konteineriams</i>									
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	11273	5130	6143	11273	5129	6143	11273	5130	6143
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	74,93	84,51	66,94	89,60	104,33	77,31	71,23	81,56	62,60
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Viso tinkamų perdirbimui	64,38	71,65	58,59	67,74	71,48	64,77	68,29	71,91	64,35
Viso netinkamų perdirbimui	35,62	28,35	41,41	32,26	28,51	35,24	31,71	28,09	35,65
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	29,34	14,48	41,36	23,85	8,77	35,04	22,38	24,40	20,19
Viso tik šalinimui	6,29	13,87	0,05	7,60	17,81	0,20	8,98	3,02	15,46
Viso popieriaus ir kartono	39,42	24,87	51,03	42,49	38,42	45,31	33,35	33,61	33,06
Viso plastiko	36,40	32,05	40,24	35,52	29,51	39,82	40,08	41,61	38,40
Viso metalo	6,00	8,38	4,10	6,26	4,54	7,56	6,03	3,83	8,42
Viso stiklo	2,54	4,58	0,90	2,06	3,46	1,19	2,72	4,21	1,11
Viso kitų perdirbamų	5,30	7,77	3,26	3,74	2,75	4,43	2,85	2,99	2,70
Viso pavojingų	0,07	0,09	0,05	1,00	2,21	0,09	0,51	0,95	0,03
Viso pakuočių	57,26	55,90	58,59	52,16	55,53	48,86	60,01	60,87	59,07
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	7,75	3,38	11,11	13,76	23,62	5,72	14,84	16,78	12,72
Viso plastiko pakuočių	35,67	31,80	39,23	30,89	26,52	33,98	35,16	34,57	35,80
Viso metalo pakuočių	6,00	8,38	4,10	3,10	2,48	3,55	4,44	2,33	6,75
Viso kombinuotų pakuočių	5,30	7,77	3,26	3,74	2,75	4,43	2,85	2,99	2,70
Viso stiklo pakuočių	2,54	4,58	0,90	0,67	0,16	1,18	2,72	4,21	1,11
<i>Stiklo pakuotės</i>	<i>2,54</i>	<i>4,58</i>	<i>0,90</i>	<i>0,67</i>	<i>0,16</i>	<i>1,18</i>	<i>2,72</i>	<i>4,21</i>	<i>1,11</i>
<i>Kitas stiklas</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1,39</i>	<i>3,30</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	<i>7,11</i>	<i>15,74</i>	<i>0,00</i>	<i>12,08</i>	<i>13,13</i>	<i>11,86</i>	<i>6,17</i>	<i>8,69</i>	<i>3,42</i>
Laikraščiai	0,41	0,90	0,00	3,65	3,09	5,19	2,67	3,52	1,75

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Blizgus popierius	1,71	3,79	0,00	4,64	7,31	2,74	3,02	5,17	0,68
Ofiso popierius	4,99	11,04	0,00	3,79	2,73	3,94	0,47	0,00	0,98
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	<i>7,75</i>	<i>3,38</i>	<i>11,11</i>	<i>13,76</i>	<i>23,62</i>	<i>5,72</i>	<i>14,84</i>	<i>16,78</i>	<i>12,72</i>
Popieriaus pakuotės	2,16	3,30	1,25	1,84	2,63	1,29	1,25	0,01	2,60
Kartono pakuotės	5,59	0,08	9,86	11,93	20,99	4,43	13,59	16,77	10,12
<i>Mišrus popierius</i>	<i>24,56</i>	<i>5,76</i>	<i>39,92</i>	<i>16,65</i>	<i>1,66</i>	<i>27,73</i>	<i>12,34</i>	<i>8,14</i>	<i>16,92</i>
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	<i>17,01</i>	<i>18,64</i>	<i>15,87</i>	<i>12,53</i>	<i>16,98</i>	<i>9,05</i>	<i>16,33</i>	<i>18,84</i>	<i>13,59</i>
HDPE	4,38	7,21	1,89	3,96	4,21	3,40	3,07	2,83	3,32
LDPE (plėvelės)	9,32	7,52	11,10	4,78	9,45	1,52	8,89	10,41	7,25
PP	1,37	1,12	1,64	2,32	1,91	2,68	2,65	3,58	1,64
PS skaidrus	1,31	2,21	0,56	0,96	0,90	0,97	1,25	1,40	1,09
PS putplastis	0,63	0,58	0,68	0,51	0,51	0,47	0,46	0,63	0,29
<i>Kombinuota pakuotė</i>	<i>5,30</i>	<i>7,77</i>	<i>3,26</i>	<i>3,74</i>	<i>2,75</i>	<i>4,43</i>	<i>2,85</i>	<i>2,99</i>	<i>2,70</i>
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	3,50	4,52	2,64	3,07	2,23	3,64	2,03	1,73	2,35
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	1,80	3,25	0,61	0,68	0,53	0,79	0,82	1,26	0,35
<i>PET pakuotės</i>	<i>18,66</i>	<i>13,16</i>	<i>23,36</i>	<i>18,36</i>	<i>9,54</i>	<i>24,93</i>	<i>18,83</i>	<i>15,73</i>	<i>22,21</i>
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	<i>0,73</i>	<i>0,26</i>	<i>1,01</i>	<i>4,64</i>	<i>2,99</i>	<i>5,85</i>	<i>4,91</i>	<i>7,04</i>	<i>2,60</i>
<i>Metalinė pakuotė</i>	<i>6,00</i>	<i>8,38</i>	<i>4,10</i>	<i>3,10</i>	<i>2,48</i>	<i>3,55</i>	<i>4,44</i>	<i>2,33</i>	<i>6,75</i>
Feromagnetinė pakuotė	3,18	4,96	1,74	0,64	1,42	0,02	2,43	1,56	3,37
Al pakuotė	2,82	3,42	2,36	2,47	1,08	3,53	2,01	0,77	3,37
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>3,16</i>	<i>2,06</i>	<i>4,01</i>	<i>1,58</i>	<i>1,50</i>	<i>1,68</i>
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,86	2,04	0,00	1,07	1,43	0,68
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	2,30	0,02	4,01	0,52	0,07	1,00
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>4,05</i>	<i>8,47</i>	<i>0,43</i>	<i>2,57</i>	<i>4,11</i>	<i>1,47</i>	<i>5,12</i>	<i>9,21</i>	<i>0,68</i>
Mediena	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,06	0,00	0,12
Tekstilė	0,60	0,86	0,43	2,06	3,17	1,27	0,20	0,00	0,42

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Guma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,08
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kitos degios	3,44	7,61	0,00	0,50	0,92	0,20	4,83	9,21	0,05
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,02</i>	<i>0,05</i>	<i>0,00</i>	<i>1,60</i>	<i>3,68</i>	<i>0,11</i>	<i>0,25</i>	<i>0,45</i>	<i>0,03</i>
Maisto atliekos	0,02	0,05	0,00	0,06	0,03	0,11	0,02	0,00	0,03
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	1,53	3,65	0,00	0,23	0,45	0,00
<i>Kita inertine frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>4,55</i>	<i>10,83</i>	<i>0,00</i>	<i>1,32</i>	<i>1,62</i>	<i>0,99</i>
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,07</i>	<i>0,09</i>	<i>0,05</i>	<i>1,00</i>	<i>2,21</i>	<i>0,09</i>	<i>0,51</i>	<i>0,95</i>	<i>0,03</i>
Medicininės atliekos	0,02	0,05	0,00	0,14	0,32	0,01	0,07	0,13	0,00
Kitos pavojingos	0,04	0,04	0,05	0,86	1,89	0,08	0,44	0,81	0,03
<i>EEJA</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,00</i>	<i>0,34</i>	<i>0,76</i>	<i>0,04</i>	<i>0,53</i>	<i>0,85</i>	<i>0,18</i>
<i>Smulki frakcija</i>	<i>6,20</i>	<i>13,73</i>	<i>0,00</i>	<i>0,46</i>	<i>1,09</i>	<i>0,00</i>	<i>6,89</i>	<i>0,00</i>	<i>14,40</i>
Varpeliai plastikams									
Konteinerių tūris, m³	1118,40	734,54	383,86	1118,40	734,54	383,86		360,00	
Konteinerio turinio tankis, kg/m³	51,35	50,92	52,17	63,14	58,01	72,95		58,92	
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	
Viso tinkamų perdirbimui	95,18	95,42	94,72	85,11	85,42	84,52		86,01	
Viso netinkamų perdirbimui	4,82	4,58	5,28	14,89	14,58	15,48		13,99	
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	4,17	4,10	4,29	12,19	11,75	13,03		11,75	
Viso tik šalinimui	0,65	0,48	0,99	2,70	2,83	2,45		2,24	
Viso popieriaus ir kartono	1,32	1,90	0,22	1,09	1,29	0,72		0,00	
Viso plastiko	87,07	88,24	84,82	83,44	85,26	79,96		89,09	
Viso metalo	2,80	3,23	1,98	3,17	3,90	1,77		2,47	
Viso stiklo	1,40	0,00	4,07	3,39	0,61	8,70		0,91	
Viso kitų perdirbamų	4,63	5,15	3,63	3,56	4,20	2,34		2,07	
Viso pavojingu	0,65	0,48	0,99	2,36	2,83	1,47		1,36	

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Viso pakuočių	95,18	95,42	94,72	84,34	84,49	84,06		84,82	
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	1,00	1,40	0,22	0,40	0,24	0,72		0,00	
Viso plastiko pakuočių	85,36	85,64	84,82	73,83	75,54	70,55		79,81	
Viso metalo pakuočių	2,80	3,23	1,98	3,17	3,90	1,77		2,03	
Viso kombinuotų pakuočių	4,63	5,15	3,63	3,56	4,20	2,34		2,07	
Viso stiklo pakuočių	1,40	0,00	4,07	3,39	0,61	8,70		0,91	
Stiklo pakuotės	1,40	0,00	4,07	3,39	0,61	8,70		0,91	
Kitas stiklas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Popierius (nepakuotės)	0,00	0,00	0,00	0,49	0,75	0,00		0,00	
Laikraščiai	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00		0,00	
Blizgus popierius	0,00	0,00	0,00	0,48	0,74	0,00		0,00	
Ofiso popierius	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Popieriaus ir kartono pakuotės	1,00	1,40	0,22	0,40	0,24	0,72		0,00	
Popieriaus pakuotės	0,37	0,50	0,11	0,25	0,03	0,68		0,00	
Kartono pakuotės	0,63	0,90	0,11	0,15	0,21	0,04		0,00	
Mišrus popierius	0,33	0,50	0,00	0,20	0,31	0,00		0,00	
Plastiko pakuotės be PET	37,74	34,98	43,01	40,33	43,02	35,18		52,85	
HDPE	14,92	21,06	3,19	15,53	22,03	3,09		10,09	
LDPE (plėvelės)	15,40	8,50	28,60	16,98	12,84	24,90		30,79	
PP	3,96	1,20	9,24	3,82	3,02	5,35		7,25	
PS skaidrus	3,01	3,83	1,43	2,28	2,73	1,43		3,25	
PS putplastis	0,46	0,41	0,55	1,72	2,40	0,41		1,46	
Kombinuota pakuotė	4,63	5,15	3,63	3,56	4,20	2,34		2,07	
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	3,74	4,55	2,20	3,08	3,93	1,47		2,07	
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,88	0,60	1,43	0,48	0,28	0,87		0,00	
PET pakuotės	47,62	50,66	41,80	33,49	32,52	35,37		26,96	

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	1,71	2,60	0,00	9,62	9,72	9,42		9,28	
<i>Metalinė pakuotė</i>	2,80	3,23	1,98	3,17	3,90	1,77		2,03	
Feromagnetinė pakuotė	0,55	0,72	0,22	1,71	2,39	0,41		1,29	
Al pakuotė	2,25	2,51	1,76	1,45	1,50	1,36		0,75	
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,44	
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,44	
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	2,13	1,00	4,29	2,37	1,72	3,62		2,47	
Mediena	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00		0,00	
Tekstilė	1,47	0,00	4,29	1,09	0,89	1,47		0,00	
Guma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Kitos degios	0,66	1,00	0,00	1,26	0,80	2,15		2,47	
<i>Bioskaidi frakcija</i>	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,98		0,88	
Maisto atliekos	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,98		0,00	
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,88	
<i>Kita inertine frakcija</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
<i>Pavojingos atliekos</i>	0,65	0,48	0,99	2,36	2,83	1,47		1,36	
Medicininės atliekos	0,31	0,48	0,00	0,14	0,13	0,15		0,14	
Kitos pavojingos	0,34	0,00	0,99	2,23	2,70	1,32		1,22	
EEJA	0,00	0,00	0,00	0,28	0,18	0,45		0,75	
<i>Smulki frakcija</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Varpeliai popieriui									
Konteinerių tūris, m³	1062,00	698,83	363,17	1062,00	698,83	363,17		329,40	
Konteinerio turinio tankis, kg/m³	106,91	121,38	79,08	108,63	99,83	125,56		78,71	
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Viso tinkamų perdirbimui	68,05	86,56	32,44	92,94	92,17	94,42		99,29	
Viso netinkamų perdirbimui	31,95	13,44	67,56	7,05	7,82	5,58		0,71	
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	31,62	12,95	67,56	6,57	7,36	5,04		0,43	
Viso tik šalinimui	0,32	0,49	0,00	0,49	0,46	0,54		0,28	
Viso popieriaus ir kartono	91,32	91,43	91,11	93,38	92,75	94,58		95,00	
Viso plastiko	4,44	3,28	6,67	1,63	2,15	0,63		1,82	
Viso metalo	0,56	0,85	0,00	0,51	0,24	1,05		0,06	
Viso stiklo	0,00	0,00	0,00	0,30	0,40	0,12		0,28	
Viso kitų perdirbamų	2,15	2,12	2,22	2,64	2,81	2,33		2,55	
Viso pavojingu	0,16	0,25	0,00	0,15	0,24	0,00		0,28	
Viso pakuočių	15,09	6,07	32,44	27,76	37,45	9,11		64,19	
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	10,34	0,00	30,22	22,90	32,07	5,26		59,90	
Viso plastiko pakuočių	2,04	3,10	0,00	1,59	2,09	0,63		1,39	
Viso metalo pakuočių	0,56	0,85	0,00	0,36	0,09	0,90		0,06	
Viso kombinuotų pakuočių	2,15	2,12	2,22	2,64	2,81	2,33		2,55	
Viso stiklo pakuočių	0,00	0,00	0,00	0,26	0,40	0,00		0,28	
Stiklo pakuotės	0,00	0,00	0,00	0,26	0,40	0,00		0,28	
Kitas stiklas	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,12		0,00	
Popierius (nepakuotės)	52,92	80,42	0,00	64,95	54,49	85,07		35,10	
Laikraščiai	3,04	4,62	0,00	26,15	11,63	54,08		8,91	
Blizgus popierius	12,74	19,37	0,00	24,17	21,92	28,51		26,19	
Ofiso popierius	37,13	56,43	0,00	14,63	20,94	2,49		0,00	
Popieriaus ir kartono pakuotės	10,34	0,00	30,22	22,90	32,07	5,26		59,90	
Popieriaus pakuotės	0,00	0,00	0,00	3,56	3,25	4,14		0,03	
Kartono pakuotės	10,34	0,00	30,22	19,34	28,82	1,12		59,87	
Mišrus popierius	28,07	11,01	60,89	5,53	6,19	4,26		0,00	

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	1,90	2,89	0,00	1,27	1,60	0,63		1,05	
HDPE	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00		0,14	
LDPE (plėvelės)	1,60	2,43	0,00	1,05	1,30	0,57		0,60	
PP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
PS skaidrus	0,16	0,25	0,00	0,07	0,11	0,00		0,03	
PS putplastis	0,12	0,18	0,00	0,14	0,19	0,06		0,28	
<i>Kombinuota pakuotė</i>	2,15	2,12	2,22	2,64	2,81	2,33		2,55	
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	1,64	1,34	2,22	2,45	2,53	2,31		2,55	
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	0,51	0,78	0,00	0,19	0,28	0,02		0,00	
<i>PET pakuotės</i>	0,14	0,21	0,00	0,33	0,50	0,00		0,34	
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	2,40	0,18	6,67	0,04	0,06	0,00		0,43	
<i>Metalinė pakuotė</i>	0,56	0,85	0,00	0,36	0,09	0,90		0,06	
Feromagnetinė pakuotė	0,05	0,07	0,00	0,06	0,09	0,00		0,06	
Al pakuotė	0,51	0,78	0,00	0,31	0,00	0,90		0,01	
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15		0,00	
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	0,15		0,00	
<i>Medinė pakuotė</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	1,16	1,76	0,00	1,00	1,11	0,78		0,00	
Mediena	0,00	0,00	0,00	0,10	0,15	0,00		0,00	
Tekstilė	0,14	0,21	0,00	0,07	0,11	0,00		0,00	
Guma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Kitos degios	1,02	1,55	0,00	0,83	0,85	0,78		0,00	
<i>Bioskaidi frakcija</i>	0,16	0,25	0,00	0,33	0,22	0,54		0,00	
Maisto atliekos	0,16	0,25	0,00	0,33	0,22	0,54		0,00	

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
<i>Kita inertinė frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,16</i>	<i>0,25</i>	<i>0,00</i>	<i>0,15</i>	<i>0,24</i>	<i>0,00</i>		<i>0,28</i>	
Medicininės atliekos	0,02	0,04	0,00	0,08	0,12	0,00		0,00	
Kitos pavojingos	0,14	0,21	0,00	0,07	0,11	0,00		0,28	
<i>EEJA</i>	<i>0,05</i>	<i>0,07</i>	<i>0,00</i>	<i>0,08</i>	<i>0,08</i>	<i>0,09</i>		<i>0,00</i>	
<i>Smulki frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
<i>Pakuočių konteineriai individualiems namams</i>									
<i>Konteinerių tūris, m³</i>	<i>9093</i>	<i>3697</i>	<i>5396</i>	<i>90934</i>	<i>3697</i>	<i>5396</i>		<i>921</i>	
<i>Konteinerio turinio tankis, kg/m³</i>	<i>74,10</i>	<i>84,21</i>	<i>67,18</i>	<i>90,64</i>	<i>114,38</i>	<i>74,37</i>		<i>91,44</i>	
Viso atliekų	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		100,00	
Viso tinkamų perdirbimui	61,14	64,73	58,67	62,72	66,66	60,02		59,93	
Viso netinkamų perdirbimui	38,87	35,27	41,33	37,28	33,33	39,99		40,07	
Viso tik deginimui (įskaitant mišrų popierių)	31,09	16,15	41,33	27,27	8,70	39,99		34,96	
Viso tik šalinimui	7,77	19,12	0,00	9,02	22,18	0,00		4,06	
Viso popieriaus ir kartono	33,93	9,49	50,66	38,91	33,20	42,83		23,18	
Viso plastiko	37,47	33,14	40,44	36,16	28,40	41,47		41,90	
Viso metalo	7,19	11,05	4,54	7,33	5,31	8,71		5,33	
Viso stiklo	3,07	6,37	0,80	2,19	4,25	0,79		6,24	
Viso kitų perdirbamų	5,88	9,63	3,32	3,91	2,60	4,81		3,36	
Viso pavojingu	0,00	0,00	0,00	1,01	2,47	0,00		1,05	
Viso pakuočių	61,14	64,73	58,67	52,82	55,60	50,92		53,82	
Viso popieriaus ir kartono pakuočių	7,89	4,53	10,19	13,63	24,58	6,12		7,73	
Viso plastiko pakuočių	37,11	33,14	39,82	31,31	25,61	35,21		33,39	
Viso metalo pakuočių	7,19	11,05	4,54	3,47	2,73	3,98		3,10	
Viso kombinuotų pakuočių	5,88	9,63	3,32	3,91	2,60	4,81		3,36	

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Viso stiklo pakuočių	3,07	6,37	0,80	0,50	0,07	0,79		6,24	
<i>Stiklo pakuotės</i>	3,07	6,37	0,80	0,50	0,07	0,79		6,24	
<i>Kitas stiklas</i>	0,00	0,00	0,00	1,70	4,18	0,00		0,00	
<i>Popierius (nepakuotės)</i>	0,00	0,00	0,00	5,67	7,56	4,37		2,75	
Laikraščiai	0,00	0,00	0,00	0,81	2,00	0,00		2,75	
Blizgus popierius	0,00	0,00	0,00	2,26	5,56	0,00		0,00	
Ofiso popierius	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	4,37		0,00	
<i>Popieriaus ir kartono pakuotės</i>	7,89	4,53	10,19	13,63	24,58	6,12		7,73	
Popieriaus pakuotės	2,68	4,53	1,41	1,73	2,80	1,01		0,00	
Kartono pakuotės	5,21	0,00	8,78	11,90	21,79	5,12		7,73	
<i>Mišrus popierius</i>	26,03	4,96	40,47	19,61	1,06	32,33		12,70	
<i>Plastiko pakuotės be PET</i>	17,79	20,96	15,62	11,72	16,90	8,18		15,76	
HDPE	4,22	7,51	1,97	3,52	3,11	3,81		1,83	
LDPE (plėvelės)	10,11	8,78	11,02	4,25	10,46	0,00		8,29	
PP	1,38	1,42	1,35	2,52	2,11	2,80		3,75	
PS skaidrus	1,36	2,55	0,55	0,97	0,85	1,05		1,35	
PS putplastis	0,73	0,71	0,74	0,46	0,37	0,52		0,52	
<i>Kombinuota pakuotė</i>	5,88	9,63	3,32	3,91	2,60	4,81		3,36	
Kombinuota pakuotė (tetrapakai)	3,79	5,38	2,70	3,15	2,00	3,94		1,40	
Kombinuota pakuotė (plėvelės su Al)	2,09	4,25	0,61	0,76	0,59	0,87		1,96	
<i>PET pakuotės</i>	19,31	12,18	24,20	19,58	8,71	27,03		17,63	
<i>Kitas plastikas (nepakuotės)</i>	0,37	0,00	0,62	4,85	2,79	6,26		8,51	
<i>Metalinė pakuotė</i>	7,19	11,05	4,54	3,47	2,73	3,98		3,10	
Feromagnetinė pakuotė	3,93	6,80	1,97	0,62	1,54	0,00		2,10	
Al pakuotė	3,26	4,25	2,58	2,86	1,22	3,98		1,00	
<i>Kiti metalai (nepakuotė)</i>	0,00	0,00	0,00	3,85	2,58	4,72		2,23	

Rodikliai	2016 m. vasaris			2016 m. balandis			2016 m. gegužė		
	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime	Bendrai AATR	AATR mieste	AATR kaime
Kiti feromagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	1,05	2,58	0,00		2,23	
Kiti neferomagnetiniai metalai	0,00	0,00	0,00	2,80	0,00	4,72		0,00	
<i>Medinė pakuotė</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	
<i>Deginimui skirta frakcija</i>	<i>4,69</i>	<i>11,19</i>	<i>0,25</i>	<i>2,80</i>	<i>4,85</i>	<i>1,40</i>		<i>13,75</i>	
Mediena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Tekstilė	0,61	1,13	0,25	2,42	3,90	1,40		0,00	
Guma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Oda, kailis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Kitos degios	4,09	10,06	0,00	0,38	0,95	0,00		13,75	
<i>Bioskaidi frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1,88</i>	<i>4,63</i>	<i>0,00</i>		<i>0,48</i>	
Maisto atliekos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	
Žaliosios atliekos	0,00	0,00	0,00	1,88	4,63	0,00		0,48	
<i>Kita inertinė frakcija</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>5,58</i>	<i>13,71</i>	<i>0,00</i>		<i>2,53</i>	
<i>Pavojingos atliekos</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>1,01</i>	<i>2,47</i>	<i>0,00</i>		<i>1,05</i>	
Medicininės atliekos	0,00	0,00	0,00	0,15	0,38	0,00		0,17	
Kitos pavojingos	0,00	0,00	0,00	0,85	2,10	0,00		0,87	
<i>EEJA</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,38</i>	<i>0,93</i>	<i>0,00</i>		<i>1,13</i>	
<i>Smulki frakcija</i>	<i>7,77</i>	<i>19,12</i>	<i>0,00</i>	<i>0,56</i>	<i>1,38</i>	<i>0,00</i>		<i>0,00</i>	