

PATVIRTINTA

Radviliškio rajono savivaldybės tarybos  
2023 m. rugpjūčio 31 d.  
sprendimu Nr. T-103

---

**RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ATLIEKŲ PREVENCIJOS IR  
TVARKYMO 2021–2027 M. PLANAS**

---

## Turinys

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <a href="#">Sąvokos</a>                                                                                                     | 5  |
| <a href="#">Ivadas</a>                                                                                                      | 6  |
| <a href="#">1. Esamos atliekų prevencijos ir tvarkymo būklės analizė</a>                                                    | 7  |
| <a href="#">1.1 Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo sistemos organizavimas</a>                                 | 7  |
| <a href="#">1.2 Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos finansavimas</a>                      | 11 |
| <a href="#">1.2.1 Principo „teršėjas moka“ įgyvendinimas</a>                                                                | 11 |
| <a href="#">1.2.2 Įgyvendinti, įgyvendinami ir planuojami įgyvendinti investiciniai projektai</a>                           | 15 |
| <a href="#">1.3 Atliekų prevencijos priemonių organizavimas</a>                                                             | 19 |
| <a href="#">1.4 Komunalinių atliekų turėtojų aptarnavimas</a>                                                               | 19 |
| <a href="#">1.5 Komunalinių atliekų srutai ir jų tvarkymas</a>                                                              | 20 |
| <a href="#">1.5.1 Komunalinių atliekų susidarymas</a>                                                                       | 21 |
| <a href="#">1.5.2 Mišrių komunalinių atliekų tvarkymas</a>                                                                  | 22 |
| <a href="#">1.5.3 Pirminio rūšiavimo būdu surinktų atliekų tvarkymas</a>                                                    | 28 |
| <a href="#">1.6 Nustatytų užduočių įgyvendinimas</a>                                                                        | 35 |
| <a href="#">1.7 Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo 2014–2020 metų plane nustatytų priemonių įgyvendinimas</a> | 41 |
| <a href="#">1.8 Stiprybių, silpnybių, galimybių ir grėsmių analizė</a>                                                      | 47 |
| <a href="#">2. KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ PREVENCIJOS IR TVARKYMO STRATEGIJA 2021–2027 m.</a>                                      | 48 |
| <a href="#">2.1 Komunalinių atliekų tvarkymo užduotys iki 2027 m.</a>                                                       | 48 |
| <a href="#">2.2 Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo tikslai ir uždaviniai</a>                      | 50 |
| <a href="#">2.3 Komunalinių atliekų srutų susidarymo ateityje vertinimas</a>                                                | 52 |
| <a href="#">2.4 Komunalinių atliekų srutų tvarkymo ateityje vertinimas</a>                                                  | 55 |
| <a href="#">2.4.1 Komunalinių atliekų prevencijos ir pakartotinio naudojimo ateityje vertinimas</a>                         | 59 |
| <a href="#">2.4.2 Biologinių atliekų tvarkymo ateityje vertinimas</a>                                                       | 59 |
| <a href="#">2.4.3 Pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų tvarkymo ateityje vertinimas</a>                                | 62 |
| <a href="#">2.4.4 Kitų komunalinių atliekų tvarkymo ateityje vertinimas</a>                                                 | 64 |
| <a href="#">2.4.5 Po pirminio rūšiavimo likusių mišrių komunalinių atliekų tvarkymo ateityje vertinimas</a>                 | 66 |
| <a href="#">2.4.6 Šiukšlinimo mažinimo priemonės</a>                                                                        | 67 |
| <a href="#">2.5 Plano įgyvendinimo poveikio įmokų už atliekų tvarkymą dydžiui vertinimas</a>                                | 68 |
| <a href="#">3. RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ATLIEKŲ PREVENCIJOS IR TVARKYMO PRIEMONĖS</a>                                | 70 |
| <a href="#">3.1 Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo priemonių planas 2021–2027 m.</a>           | 70 |
| <a href="#">3.2 Plano įgyvendinimo vertinimo kriterijai</a>                                                                 | 81 |

## Lentelės ir paveikslai

|                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <a href="#">1 lentelė. Pakuočių atliekų tvarkymo organizavimo ir paslaugų teikimo laikinosios sutartys</a>                                                                                         | 9  |
| <a href="#">2 lentelė. Sutartys dėl papildančios atliekų surinkimo sistemos Radviliškio r. sav.</a>                                                                                                | 9  |
| <a href="#">3 lentelė. Gyventojams taikomi VR dydžiai, 2021–2022 m.</a>                                                                                                                            | 13 |
| <a href="#">4 lentelė. Vidutinės namų ūkių vietinės rinkliavos išlaidos Šiaulių regiono savivaldybėse, 2021 m.</a>                                                                                 | 13 |
| <a href="#">5 lentelė. Atliekų, kurioms taikomas gamintojo atsakomybės principas, surinkimo ir finansavimo sutartys</a>                                                                            | 15 |
| <a href="#">6 lentelė. Šiaulių regione įgyvendintos visuomenės švietimo ir informavimo priemonės</a>                                                                                               | 19 |
| <a href="#">7 lentelė. Komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos prieinamumas Radviliškio r. sav.</a>                                                                                                 | 20 |
| <a href="#">8 lentelė. Komunalinių atliekų susidarymas Radviliškio r. sav. ir Šiaulių regione, 2015-2021 m.</a>                                                                                    | 21 |
| <a href="#">9 lentelė. Radviliškio r. sav. susidariusių komunalinių atliekų sudėtis 2015-2021 m., tonomis</a>                                                                                      | 21 |
| <a href="#">10 lentelė. Komunalinių atliekų surinkimo paslaugos Radviliškio r. sav. apimtys</a>                                                                                                    | 23 |
| <a href="#">11 lentelė. Mišrių komunalinių atliekų kiekis, 2015–2020 m.</a>                                                                                                                        | 23 |
| <a href="#">12 lentelė. Mišrių komunalinių atliekų apdorojimas MBA įrenginiuose, tonos</a>                                                                                                         | 26 |
| <a href="#">13 lentelė. Komunalinių atliekų šalinimas, tonos</a>                                                                                                                                   | 27 |
| <a href="#">14 lentelė. Šalinimo įrenginių pajėgumai, tonos</a>                                                                                                                                    | 28 |
| <a href="#">15 lentelė. Pakuočių atliekų surinkimo infrastruktūra Radviliškio r. sav.</a>                                                                                                          | 28 |
| <a href="#">16 lentelė. Konteinerine sistema atskirai surenkamų pakuočių atliekų apimtys, 2015-2020 m.</a>                                                                                         | 29 |
| <a href="#">17 lentelė. Užstato sistema surinktas pakuočių atliekų kiekis</a>                                                                                                                      | 29 |
| <a href="#">18 lentelė. DGASA ir APP surinktas pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų kiekis</a>                                                                                                     | 30 |
| <a href="#">19 lentelė. Žaliųjų atliekų surinkimo infrastruktūra Radviliškio r. sav.</a>                                                                                                           | 30 |
| <a href="#">20 lentelė. Atliekų surinkėjų surinktos žaliosios atliekos</a>                                                                                                                         | 30 |
| <a href="#">21 lentelė. ŽAKA surinktas žaliųjų atliekų kiekis, tonos</a>                                                                                                                           | 31 |
| <a href="#">22 lentelė. Tekstilės atliekų surinkimo infrastruktūra Radviliškio r. sav.</a>                                                                                                         | 32 |
| <a href="#">23 lentelė. Tekstilės atliekų surinkimas</a>                                                                                                                                           | 32 |
| <a href="#">24 lentelė. Kitų atliekų surinkimo būdai Radviliškio r. sav.</a>                                                                                                                       | 33 |
| <a href="#">25 lentelė. DGASA ir apvažiavimo būdu surinktų kitų atliekų surinkimo sudėtis</a>                                                                                                      | 33 |
| <a href="#">26 lentelė. Sutvarkytas šeimininkų atliekų kiekis</a>                                                                                                                                  | 35 |
| <a href="#">27 lentelė. Atliekų tvarkymo sektoriui 2014–2020 m. nustatyti uždaviniai</a>                                                                                                           | 35 |
| <a href="#">28 lentelė. Biologiškai skaidžių atliekų šalinimo užduoties įgyvendinimas Radviliškio r. sav., tonos</a>                                                                               | 36 |
| <a href="#">29 lentelė. KA perdirbimo ir kt. panaudojimo užduoties įgyvendinimas Radviliškio r. sav., tonos</a>                                                                                    | 36 |
| <a href="#">30 lentelė. Pakuočių atliekų panaudojimo / perdirbimo užduoties įgyvendinimas Radviliškio r. sav., tonos</a>                                                                           | 37 |
| <a href="#">31 lentelė. Kitų VATP nustatytų užduočių įgyvendinimas</a>                                                                                                                             | 37 |
| <a href="#">32 lentelė. Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo 2014–2020 metų plane nustatytų priemonių įgyvendinimas</a>                                                                | 41 |
| <a href="#">33 lentelė. Radviliškio rajono atliekų tvarkymo sistemos SSGG analizė</a>                                                                                                              | 47 |
| <a href="#">34 lentelė. Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 metų plane nustatytos komunalinių atliekų tvarkymo užduotys ir planuojamas jų įgyvendinimas Radviliškio rajone</a> | 48 |
| <a href="#">35 lentelė. Prognozuojamas komunalinių atliekų susidarymas Radviliškio rajone iki 2027 m.</a>                                                                                          | 52 |
| <a href="#">36 lentelė. Komunalinių atliekų kiekių ir sudėties prognozė Radviliškio rajone iki 2027 m. (nevertinant namudinio kompostavimo kiekių), tonomis</a>                                    | 53 |
| <a href="#">37 lentelė. Komunalinių atliekų kiekių ir sudėties prognozė Radviliškio rajone iki 2027 m. (su namudinio kompostavimo kiekiais), tonomis</a>                                           | 53 |
| <a href="#">38 lentelė. Komunalinių atliekų kiekių prognozė Radviliškio rajone iki 2027 m. (su namudinio kompostavimo ir juridinių asmenų pakuočių atliekų kiekiais), tonomis</a>                  | 54 |

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 39 lentelė. Prognozuojami komunalinių atliekų srautai (vertinant ir juridinių asmenų komunalines atliekas) Radviliškio rajone 2022–2027 m., tonomis ..... | 57 |
| 40 lentelė. Valstybinių komunalinių atliekų tvarkymo užduočių įgyvendinimas Radviliškio rajone iki 2027 m. ....                                           | 57 |
| 41 lentelė. Surenkamų komunalinių atliekų kiekiai vienam gyventojui Radviliškio rajone iki 2027 m. ....                                                   | 57 |
| 42 lentelė. Esama žaliųjų atliekų surinkimo ir kompostavimo namų sąlygomis infrastruktūra Radviliškio rajone .....                                        | 60 |
| 43 lentelė. Maisto ir virtuvės atliekų surinkimo konteinerių poreikis Radviliškio rajone .....                                                            | 61 |
| 44 lentelė. Planuojamas maisto ir virtuvės atliekų iš gyventojų surinkimas Šiaulių regione.....                                                           | 61 |
| 45 lentelė. Pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų surinkimo konteinerių poreikis Radviliškio rajone .....                                             | 63 |
| 46 lentelė. Tekstilės atliekų surinkimo konteinerių poreikis Radviliškio rajone .....                                                                     | 66 |
| 47 lentelė. Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo plano įgyvendinimo 2021–2027 m. priemonės. ....                               | 71 |
| 48 lentelė. Valstybinio atliekų tvarkymo 2021–2027 metų plano įgyvendinimo vertinimo kriterijų ir jų siekiamų reikšmių sąrašas.....                       | 81 |

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 paveikslas. Radviliškio r. sav. komunalinių atliekų tvarkymo sistemos organizacinė schema .....                                                                          | 10 |
| 2 paveikslas. Vidutinės namų ūkio KA tvarkymo išlaidos Lietuvos regionuose, 2020 m. ....                                                                                   | 14 |
| 3 paveikslas. Reikšmingiausi ŠRATC įgyvendinti ir įgyvendinami infrastruktūriniai projektai .....                                                                          | 18 |
| 4 paveikslas. Esama Radviliškio r. sav. komunalinių atliekų tvarkymo sistema .....                                                                                         | 20 |
| 5 paveikslas. Pirminio rūšiavimo ir mišrių komunalinių atliekų apimtys, 2015–2021 m. ....                                                                                  | 22 |
| 6 paveikslas. Apibendrinta mišrių komunalinių atliekų sudėtis, 2016–2021 m. ....                                                                                           | 24 |
| 7 paveikslas. Mišriose komunalinėse atliekose esančių biologiškai skaidžių atliekų sudėtis, 2016, 2021 m. ....                                                             | 24 |
| 8 paveikslas. Mišriose komunalinėse atliekose esančių pakuočių, pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų sudėtis .....                                                         | 25 |
| 9 paveikslas. Mišriose komunalinėse atliekose esančių inertinių ir kitų atliekų sudėtis, 2016, 2021 m. ....                                                                | 25 |
| 10 paveikslas. Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo schema .....                                                                                               | 26 |
| 11 paveikslas. Po apdorojimo MBA pašalintų ir deginimo įrenginiuose panaudotų MKA kiekis .....                                                                             | 27 |
| 12 paveikslas. Sukurtos surinkimo infrastruktūros ir atskirai surinktų pakuočių atliekų santykis .....                                                                     | 29 |
| 13 paveikslas. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelių išsidėstymas Šiaulių regione.....                                                                                    | 31 |
| 14 paveikslas. Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių išsidėstymas Šiaulių regione .....                                                                             | 34 |
| 15 paveikslas. Rūšiuojamuoju būdu per KATS surenkamų komunalinių atliekų srautai Radviliškio rajone iki 2030 m. (įvertinant ir užstatinių pakuočių atliekų surinkimą)..... | 55 |
| 16 paveikslas. Komunalinių atliekų tvarkymo srautai Radviliškio rajono savivaldybėje, 2027 m. ....                                                                         | 58 |
| 17 paveikslas. Esamos ir planuojamos DGASA Radviliškio rajono savivaldybėje .....                                                                                          | 65 |

## Sąvokos

| Santrumpa | Reikšmė                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| AAA       | Aplinkos apsaugos agentūra                                     |
| APP       | Atliekų priėmimo punktas                                       |
| APVA      | Aplinkos projektų valdymo agentūra                             |
| AŽ        | Antrinės žaliavos                                              |
| BSA       | Biologiškai skaidžios atliekos                                 |
| DGA       | Didelių gabaritų atliekos                                      |
| DGASA     | Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė                    |
| EEĮ       | Elektros ir elektroninės įrangos atliekos                      |
| ES        | Europos Sąjunga                                                |
| KA        | Komunalinės atliekos                                           |
| KAK       | Kietasis atgautasis kuras                                      |
| KATS      | Komunalinių atliekų tvarkymo sistema                           |
| LR        | Lietuvos Respublika                                            |
| MBA       | Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai                    |
| MKA       | Mišrios komunalinės atliekos                                   |
| MVA       | Maisto ir virtuvės atliekos                                    |
| NP        | Naudotos padangos                                              |
| PA        | Pakuočių atliekos                                              |
| PET       | Polietilenteraftalatas                                         |
| PVM       | Pridėtinės vertės mokestis                                     |
| SPAV      | Strateginis pasekmių aplinkai vertinimas                       |
| ŠRATC     | Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras                       |
| USAD      | Užstato sistemos administratorius                              |
| VATP      | Valstybinis atliekų tvarkymo 2014-2020 metų planas             |
| VERT      | Valstybinė energetikos reguliavimo taryba                      |
| VR        | Vietinė rinkliava už komunalinių atliekų surinkimą ir tvarkymą |
| VU        | Vilniaus universitetas                                         |
| ŽA        | Žaliosios atliekos                                             |
| ŽAKA      | Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė                          |

## Ivadas

*Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. plano* tikslas – nustatyti komunalinių atliekų tvarkymo sistemų organizavimo priemonės, kurios užtikrintų aplinkosaugos, techninius-ekonominius ir higienos reikalavimus atitinkančios komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos pasiūlą visiems savivaldybės teritorijoje esantiems asmenims.

*Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. planas* atnauja 2014 m. lapkričio 20 d. Radviliškio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-896 patvirtintą *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo planą 2014–2020 metams*, numatant priemones, užtikrinančias Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. rugsėjo 9 d. nutarimu Nr. 998 patvirtintame *2021–2030 metų nacionalinio pažangos plane*, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. birželio 1 d. nutarimu Nr. 573 patvirtintame *Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 metų plane* ir *Šiaulių regiono atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. plane*, patvirtintame Šiaulių regiono plėtros tarybos 2023-03-30 sprendimu Nr. ŠR/TS-15, nustatytą tikslą bei užduočių įgyvendinimą.

Vadovaujantis *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo* nuostatomis, savivaldybės lygmens atliekų prevencijos ir tvarkymo plano vykdymo laikotarpis sutampa su *Valstybinio atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 metų plano* vykdymo laikotarpiu. *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. planas* parengtas pagal *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo* ir 2022 m. rugpjūčio 19 d. LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-274 *Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. D1-1004 „Dėl Reikalavimų regioniniams ir savivaldybių atliekų tvarkymo planams patvirtinimo“ pakeitimo* nuostatas.

Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. planą sudaro šios pagrindinės dalys:

1. Esamos atliekų prevencijos ir tvarkymo būklės apžvalga;
2. Atliekų prevencijos ir tvarkymo strategija;
3. Atliekų prevencijos ir tvarkymo priemonių planas.

Už *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. plano* rengimą ir įgyvendinimo koordinavimą yra atsakinga VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras. Planą įgyvendina Radviliškio rajono savivaldybė.

Sprendimus dėl *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. plano* įgyvendinimo įvertinimo ir plano pakeitimų priima Radviliškio rajono savivaldybės taryba, atsižvelgdama į VŠĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centro siūlymus.

Šiam planui, vadovaujantis *Planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos apraše* numatyta tvarka, atliekamas strateginis pasekmių aplinkai vertinimas, įskaitant ir visuomenės informavimo procedūras. Visuomenės informavimo procedūros atliekamos vadovaujantis 2015 m. kovo 9 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-208 patvirtintu *Visuomenės dalyvavimo planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo procedūrose ir vertinimo subjektų, Europos Sąjungos valstybių narių ir kitų užsienio valstybių informavimo tvarkos aprašu*.

# 1.ESAMOS ATLIEKŲ PREVENCIJOS IR TVARKYMO BŪKLĖS ANALIZĖ

Esama atliekų prevencijos ir tvarkymo būklės analizė parengta 2015–2021 m. laikotarpiui vadovaujantis VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centro, Radviliškio rajono savivaldybės, Aplinkos apsaugos agentūros, Lietuvos statistikos departamento bei kitų oficialių šaltinių apiboduotais duomenimis.

## 1.1 Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo sistemos organizavimas

Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistema apima komunalinių atliekų surinkimo, išvežimo, rūšiavimo, apdorojimo, naudojimo ir šalinimo paslaugas visiems savivaldybės teritorijoje esantiems komunalinių atliekų turėtojams (fiziniams ir juridiniams asmenims). Vadovaujantis *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo* nuostatomis, už savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos, būtinos jos teritorijose susidarančioms komunalinėms atliekoms tvarkyti, organizavimą atsakingos savivaldybių institucijos. Savivaldybės, didindamos atliekų tvarkymo sistemos efektyvumą, gali pavesti komunalinių atliekų tvarkymo sistemos organizavimo funkciją vienos ar kartu su kitomis savivaldybėmis įsteigtam juridiniam asmeniui – komunalinių atliekų tvarkymo sistemos administratoriui.

Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo sistema yra Šiaulių komunalinių atliekų tvarkymo regiono (toliau – Šiaulių regiono) komunalinių atliekų tvarkymo sistemos, kuri apima Akmenės r., Joniškio r., Kelmės r., Šiaulių m., Šiaulių r., Pakruojo r. ir Radviliškio r. savivaldybių teritorijas, dalis. Šią sistemą organizuoja ir administruoja Šiaulių apskrities savivaldybių bendrai 2002 m. birželio 25 d. įsteigta VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras.

Pagrindinis ŠRATC veiklos tikslas yra šiuolaikiškos, Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos aplinkosaugos standartus atitinkančios ir ekonomiškai efektyvios vieningos regioninės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos sukūrimas, jos funkcionavimo organizavimas, plėtojimas ir administravimas Šiaulių apskrities teritorijoje. ŠRATC veiklos sritys apima:

- vieningos regioninės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos kūrimą ir plėtrą;
- Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno eksploatavimą;
- atliekų priėmimo punktų, kompostavimo aikštelių ir kitų atliekų surinkimo, tvarkymo objektų eksploatavimą;
- šiandieninių aplinkosaugos reikalavimų nebeatitinkančių sąvartynų uždarymą ir sutvarkymą;
- eksploatuojamo regioninio sąvartyno ir visų uždarytų bei sutvarkytų sąvartynų monitoringo vykdymą;
- komunalinių atliekų surinkimo iš fizinių ir juridinių asmenų organizavimą;
- buityje susidarančių antrinių žaliavų surinkimo iš gyventojų organizavimą;

- namų ūkiuose susidarančių biologiškai skaidžių atliekų surinkimo organizavimą;
- buityje susidarančių pavojingų atliekų surinkimo iš gyventojų organizavimą;
- žaliųjų atliekų priėmimą ir kompostavimą žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėse;
- komunalinių ir nepavojingų ūkinių bei komercinių atliekų, kurių šiuo metu nėra galimybių perdirbti, priėmimą ir šalinimą Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne;
- principo „teršėjas moka“ įgyvendinimą;
- vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą ir tvarkymą administravimą;
- pagalbą regiono savivaldybėms sprendžiant atliekų tvarkymo klausimus;
- pagalbą savivaldybėms rengiant regiono ir savivaldybių atliekų tvarkymo planus, regione ir savivaldybių teritorijose atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų ir sprendimų projektus;
- visuomenės informavimą ir švietimą komunalinių atliekų tvarkymo klausimais.

2007 m. rugpjūčio 30 d. Radviliškio r. sav. tarybos sprendimu Nr. T-159 patvirtinta *koncesijos sutartimi teikti Radviliškio rajono savivaldybės teritorijoje viešąsias atliekų tvarkymo paslaugas* ŠRATC suteiktos atliekų surinkimo, vežimo, rūšiavimo, šalinimo, savivaldybės teritorijoje esančių sąvartynų / šiukšlynų uždarymo ir jų rekultivavimo bei priežiūros po uždarymo funkcijos. Remiantis koncesijos sutartimi ŠRATC taip pat atsakinga už: komunalinių atliekų tvarkymo sistemos kūrimą, palaikymą, vystymą ir plėtrą, savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūros kūrimą, vystymą bei vietinės rinkliavos rinkimo administravimą. Koncesijos sutarties pagrindu savivaldybė įsipareigoja įgyvendinti šias funkcijas:

- atsižvelgiant į visų Radviliškio r. sav. atliekų turėtojų interesą, sukurti aplinkosauginių ir ekonominių požiūriu subalansuotas atliekų tvarkymo sistemas;
- priimti savivaldybės kompetencijai priskirtų teisės aktų (plano, taisyklių, nuostatų bei kt.), reglamentuojančių atliekų tvarkymą, pakeitimus, atitinkančius teisės aktų reikalavimus;
- suderinti ir nurodyti konteinerinių aikštelių, atliekų priėmimo punktų vietas, bei atlikti visus veiksmus, kad ŠRATC gautų teisės aktų nustatyta tvarka visus leidimus įrengti ir eksploatuoti šiuos komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūros objektus;
- bendradarbiauti su ŠRATC, siekiant sudaryti palankias sąlygas komunalinių atliekų tvarkymo sistemos kūrimui, vystymui ir funkcionavimui;
- pagal parengtą komunalinių atliekų surinkimo ir tvarkymo programą mokėti ŠRATC pinigines lėšas skirtas komunalinėms atliekoms tvarkyti ir tvarkymui organizuoti;
- nustatyti ir patvirtinti vietinės rinkliavos dydį rinkliavos mokėtojams;
- perduoti ŠRATC nemokamai naudotis gyventojų registro duomenų bazę;

Vadovaujantis *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo* nuostatomis siekdamas užtikrinti geros kokybės ir prieinamų komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų teikimą visiems savivaldybės teritorijos gyventojams, organizuodamos komunalinių atliekų sraute susidarančių elektros ir elektroninės įrangos ir pakuočių atliekų tvarkymą, savivaldybės (arba savivaldybių pavedimu – komunalinių atliekų tvarkymo sistemos administratoriai) privalo su gamintojais ir importuotojais, jų įsteigtomis organizacijomis sudaryti Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo 10 straipsnyje nurodytas bendradarbiavimo sutartis ir pakuočių atliekų tvarkymo

organizavimo ir finansavimo sutartis. ŠRATC yra pasirašęs bendradarbiavimo sutartis su pakuočių gamintojų ir importuotojų organizacijomis bei trišales laikinas sutartis dėl pakuočių atliekų tvarkymo organizavimo ir paslaugų teikimo Radviliškio r. sav. teritorijoje.

*1 lentelė. Pakuočių atliekų tvarkymo organizavimo ir paslaugų teikimo laikinosios sutartys*

| Organizacija                         | Sutartis                                         |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| VšĮ „Gamtos ateitis“                 | 2015 m. gegužės 18 d. Nr. 2015/27/S-15-109       |
| VšĮ „Pakuočių tvarkymo organizacija“ | 2013 m. lapkričio 15 d. Nr. PTO/L/13-23/S-13-153 |
| VšĮ „Žaliasis taškas“                | 2013 m. lapkričio 15 d. Nr. KAS-25/S-13-151      |

Šaltinis: ŠRATC

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme taip pat nustatyta, kad Vyriausybės gamintojams ir importuotojams nustatytų elektros ir elektroninės įrangos, baterijų ir akumuliatorių, apmokestinamųjų gaminių ir pakuočių atliekų tvarkymo užduotims įgyvendinti gali būti diegiamos savivaldybės organizuojamą komunalinių atliekų tvarkymo sistemą papildančios atliekų surinkimo sistemos.

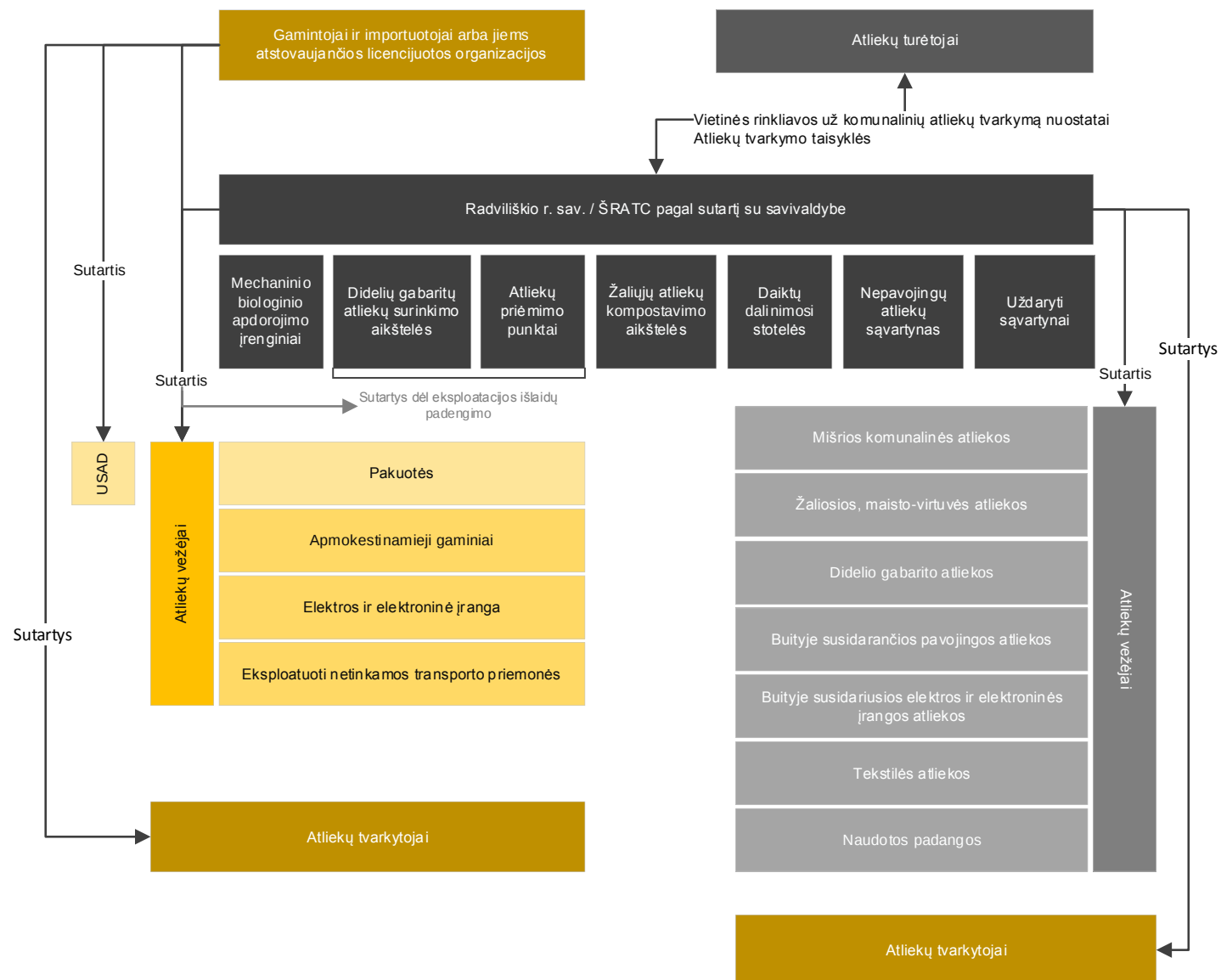
*2 lentelė. Sutartys dėl papildančios atliekų surinkimo sistemos Radviliškio r. sav.*

| Organizacija                         | Kita sutarties šalis                         | Sutarties data | Sutarties Nr.       | Sutarties dalykas                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asociacija „EEPA“ trišalės sutartys  | Radviliškio r.                               | 2016-03-22     | -                   | Dėl papildančios elektros ir elektroninės įrangos bei baterijų ir akumuliatorių atliekų surinkimo sistemos |
| Gamintojų ir Importuotojų Asociacija | VšĮ Šiaulių regiono atliekų tvarkymo centras | 2017-12-13     | 20171213/2/S-17-304 | Sutartis dėl gaminių atliekų surinkimo bei visuomenės informavimo ir švietimo                              |

Šaltinis: ŠRATC

Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos organizacinė schema pavaizduota 1 paveiksle.

1 paveikslas. Radviliškio r. sav. komunalinių atliekų tvarkymo sistemos organizacinė schema



Šiaulių regiono savivaldybių veiksmai organizuojant komunalinių atliekų tvarkymo sistemą – suderinami regioninių ir savivaldybių atliekų prevencijos ir tvarkymo planų pagrindu, kaip tai nustato *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas*. 2005 m. spalio 28 d. Šiaulių regiono plėtros tarybos sprendimu Nr. 9 buvo patvirtintas pirmasis *Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo planas*, kuriame buvo numatyti Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo sistemos sukūrimo etapai ir šios sistemos organizavimas. Siekiant užtikrinti Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo sistemos funkcionalumą bei vystymąsi ir toliau tobulinant komunalinių atliekų surinkimo, tvarkymo ir perdirbimo infrastruktūrą, Šiaulių regiono plėtros taryba 2009 m. gruodžio 9 d. sprendimu Nr. R-55 patvirtino *Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo planą* 2009–2018 metams, kurį vėliau atnaujino 2014–2020 m. periodui (2014 m. lapkričio 11 d. sprendimas Nr. 51/5S-50).

Savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemai organizuoti savo teritorijose, 2014 m. lapkričio 20 d. Radviliškio r. sav. taryba sprendimu Nr. T-896 patvirtino *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo planą 2014-2020 metams*. Vadovaujantis *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo* nuostatomis ir siekiant įgyvendinti *Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. plane* nustatytas komunalinių atliekų tvarkymo užduotis, *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo planas 2014-2020 metams* turi būti atnaujintas.

Komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų teikimas Radviliškio r. sav. detalai reglamentuojamas 2015 m. vasario 19 d. Radviliškio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-962 patvirtintose *Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo taisyklėse*.

## 1.2 Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos finansavimas

Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistema finansuojama iš šių šaltinių: vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą ir tvarkymą, savivaldybių biudžeto, skolintų lėšų, ES bei valstybės paramos lėšų.

### 1.2.1 Principo „teršėjas moka“ įgyvendinimas

Atliekų tvarkymas finansuojamas vadovaujantis *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme* nustatytu principu „teršėjas moka“. Šis principas reiškia, kad atliekų tvarkymo išlaidas turi apmokėti pirminis atliekų darytojas arba dabartinis ar ankstesnis atliekų turėtojas ir (ar) produktų, dėl kurių naudojimo susidaro atliekos, gamintojas ar importuotojas (gamintojo atsakomybės principas).

Komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų kainodara nustatoma vadovaujantis šiais principais:

- 1) *solidarumo*. Šis principas, nustatant rinkliavą ar kitą įmoką už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą, reiškia, kad palankesnes sąlygas dėl ekonominių, gyvenamosios vietos, atstumo iki atliekų tvarkymo įrenginių ar kitų priežasčių turintys komunalinių atliekų turėtojai prisideda prie komunalinių atliekų tvarkymo finansavimo, kad būtų sudarytos prieinamos sąlygos naudotis komunalinių atliekų tvarkymo paslaugomis komunalinių atliekų turėtojams, kurie tokių sąlygų neturi ir kuriems

rinkliava ar kita įmoka už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą tampa didesne našta;

2) *proporcingumo*. Šio principo įgyvendinimas turi užtikrinti, kad rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą dydis neviršytų to, kiek yra būtina komunalinių atliekų tvarkymo sistemos eksploatavimo ir komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos finansavimo tikslui pasiekti. Šis principas reikalauja, kad komunalinių atliekų turėtojams nustatyta rinkliava ar kita įmoka už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą būtų proporcinga galinčiam susidaryti ar susidaranti komunalinių atliekų kiekiui dėl atliekų turėtojų nekilnojamojo turto ir jo panaudojimo paskirties ir (ar) veiklos;

3) *nediskriminavimo*. Šis principas komunalinių atliekų tvarkymo sistemoje reiškia, kad, nustatant rinkliavą ar kitą įmoką už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą tos pačios kategorijos komunalinių atliekų turėtojams, turi būti taikomi vienodi rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą nustatymo ir apskaičiavimo metodai, tvarka ir dydis;

4) *sąnaudų susigrąžinimo*. Šis principas reikalauja, kad už suteiktą paslaugą gautos pajamos padengtų būtinausias su komunalinių atliekų tvarkymu susijusias sąnaudas, reikalingas tai paslaugai teikti. Įgyvendinant šį principą, reikia nustatyti tokį rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą dydį, kuris užtikrintų, kad komunalinių atliekų turėtojai padengtų būtinausias su komunalinių atliekų tvarkymu susijusias sąnaudas, kurios patiriamos siekiant užtikrinti, kad komunalinių atliekų tvarkymo sistema atitiktų teisės aktuose nustatytus reikalavimus;

5) *skaidrumo*. Šio principo įgyvendinimas turi užtikrinti, kad informacija apie rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą nustatymo ir apskaičiavimo metodus, tvarką ir dydį turi būti vieša.

Nustatyti principai įgyvendinami apskaičiuojant įmokas (tarifus) arba vietinę rinkliavą už KA tvarkymą vadovaujantis 2013 m. liepos 24 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 711 *dėl vietinės rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą dydžio nustatymo taisyklių patvirtinimo*. Taisyklės nustato bendruosius rinkliavos ar kitos įmokos dydžio nustatymo reikalavimus už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą. Šiomis taisyklėmis remiasi savivaldybės nustatydamos rinkliavos ar kitos įmokos dydį. Taisyklių esmė – nustatyti pastovias bei kintamas būtinausias komunalinių atliekų tvarkymo sąnaudas, kurias turi padengti kiekvienas nekilnojamojo turto objektas (objektų sąrašą nustato Aplinkos ministerija).

Pastovioji rinkliavos dedamoji nustatoma tokia, kad padengtų pastoviąsias, o kintamoji – kintamas su komunalinių atliekų tvarkymu susijusias sąnaudas. Pastovioji rinkliavos ar kt. įmokos dedamoji nustatoma pagal šias kintamas pasirinktinais: nekilnojamojo turto paskirtis ir plotas, nekilnojamojo turto paskirtis ir objektų skaičius, gyventojų / darbuotojų skaičius. Kintamoji rinkliavos dedamoji nustatoma pagal šias kintamas pasirinktinais: naudojamų mišrių komunalinių atliekų konteinerių skaičius ir tūris (dydis), naudojamų mišrių komunalinių

atliekų konteinerių skaičius, tūris (dydis) ir ištuštinimo dažnumas, atiduodamų mišrių komunalinių atliekų svoris.

Vietinę rinkliava ar kt. įmoka Radviliškio r. sav. yra nustatoma ir administruojama vadovaujantis savivaldybės 2017 m. birželio 22 d. Radviliškio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-1597 patvirtintais vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą ir tvarkymą nuostatais.

Radviliškio r. sav. taikomas dvinarės vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą ir tvarkymo modelis, kai gyventojai butuose daugiabučiuose namuose pastoviai ir kintamąja rinkliavos dalimi apmokestinami priklausomai nuo registruoto gyventojų skaičiaus, individualių namų savininkai pastoviąją dalį moka nuo deklaruoto gyventojų skaičiaus, o kintamąją – nuo ištuštintų konteinerių skaičiaus ir tūrio.

Juridiniai asmenys neturintys jiems priskirto konteinerio vietinės rinkliavos kintamąją ir pastoviąją dalį moka priklausomai nuo jiems priskirto parametro (darbuotojų skaičiaus, bendrojo ploto). Juridiniai asmenys turintys priskirtą konteinerį atsiskaito už kintamąją dalį pagal ištuštinto konteinerio tūrį ir ištuštinimo skaičių.

3 lentelė. Gyventojams taikomi VR dydžiai, 2021–2022 m.

| Atliekų turėtojų grupė            | Apmokestinamasis parametras |                                              | Vietinės rinkliavos dydis už apmokestinamąjį parametą |                        |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
|                                   | Pastovus parametras         | Kintamas parametras                          | Pastovus VR dydis, Eur                                | Kintamas VR dydis, Eur |
| Daugiabučių gyvenamųjų namų butai | Deklaruotų gyv. skaičius    |                                              | 16,80                                                 | 7,20                   |
| Individualūs gyvenamieji namai    | Deklaruotų gyv. skaičius    | 0,12 m <sup>3</sup> konteinerio ištuštinimas | 16,80                                                 | 0,50                   |
|                                   |                             | 0,24 m <sup>3</sup> konteinerio ištuštinimas | 16,80                                                 | 1,01                   |
|                                   |                             | 1,1 m <sup>3</sup> konteinerio ištuštinimas  | 16,80                                                 | 4,62                   |
|                                   |                             | Deklaruotų gyv. skaičius                     | 16,80                                                 | 7,20                   |

Šaltinis: Viešai prieinami duomenys

2021 m. vidutinės namų ūkio komunalinių atliekų surinkimo ir tvarkymo išlaidos Radviliškio r. sav. sudarė ~43,7 Eur/m. ir buvo vidutiniškai ~14,5 proc. didesnės nei Šiaulių regiono vidurkis. Radviliškio r. sav. komunalinių atliekų surinkimo ir transportavimo išlaidos gyvenamosios paskirties nekilnojamojo turto objekto savininkui buvo žemiausios.

4 lentelė. Vidutinės namų ūkių vietinės rinkliavos išlaidos Šiaulių regiono savivaldybėse, 2021 m.

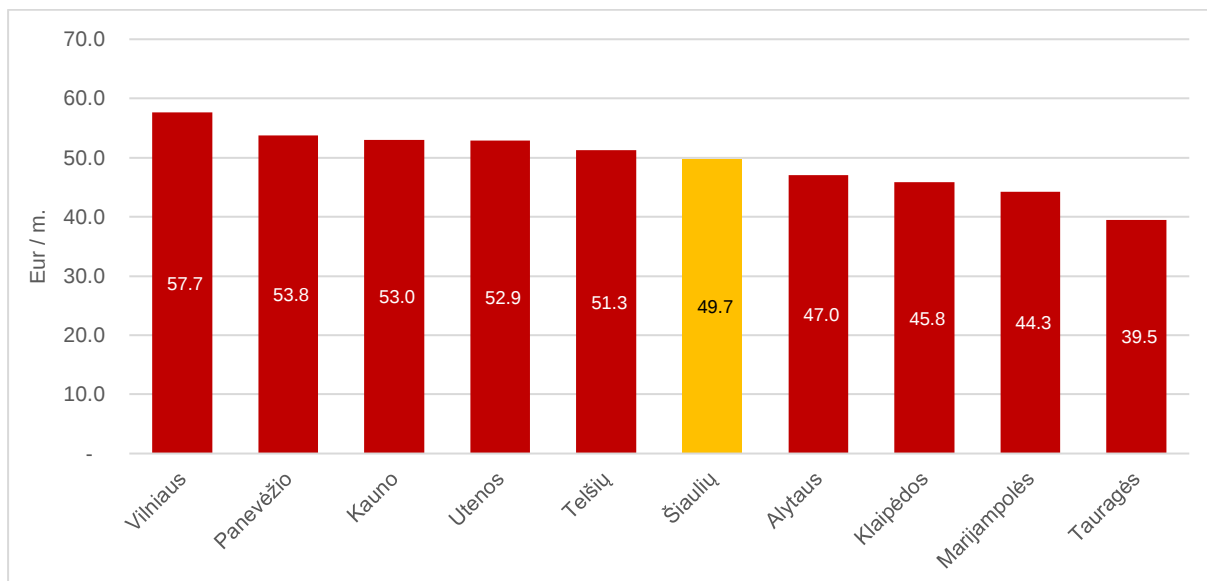
| Savivaldybė    | Gyv. paskirties objektų savininkai, vnt. | Priskaitymų vertė, Eur | Vidutinės VR išlaidos, Eur/vnt. |
|----------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Akmenės r.     | 11.255                                   | 631.694                | 56,1                            |
| Joniškio r.    | 10.243                                   | 543.231                | 53,0                            |
| Kelmės r.      | 14.211                                   | 869.643                | 61,2                            |
| Pakruojo r.    | 11.166                                   | 729.310                | 65,3                            |
| Radviliškio r. | 19.894                                   | 870.135                | 43,7                            |
| Šiaulių m.     | 52.575                                   | 2.508.621              | 47,7                            |
| Šiaulių r.     | 27.496                                   | 1.349.746              | 49,1                            |

| Savivaldybė | Gyv. paskirties objektų savininkai, vnt. | Priskaitymų vertė, Eur | Vidutinės VR išlaidos, Eur/vnt. |
|-------------|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Iš viso     | <b>146.840</b>                           | <b>7.502.380</b>       | <b>51.1</b>                     |

Šaltinis: savivaldybės, ŠRATC

Remiantis Lietuvos regioninių atliekų tvarkymo centrų asociacijos pateikiamais 2020 m. duomenimis Šiaulių regione vieno namų ūkio vidutinės išlaidos komunalinių atliekų tvarkymui buvo artimos Lietuvos vidurkiui (49,5 Eur/m.). Kituose didžiuosiuose šalies regionuose (Vilniaus, Kauno, Panevėžio) namų ūkių išlaidos komunalinių atliekų tvarkymui, lyginant su Šiaulių regionu, yra nuo 7 iki 16 proc. didesnės

2 paveikslas. Vidutinės namų ūkio KA tvarkymo išlaidos Lietuvos regionuose, 2020 m.



Atliekų turėtojų atsiskaitymas už einamaisiais metais priskaičiuota vietinę rinkliavą kiekvienais metais gerėja, t. y. už priskaičiuotą rinkliavą atsiskaito vis didesnė NT objektų savininkų dalis. Radviliškio r. sav. einamųjų 2021 m. rinkliavos surinkimo dalis sudarė – 83%.

Principas „teršėjas moka“ reikalauja, kad atliekų tvarkymo išlaidas apmokėtų ne tik atliekų turėtojas, bet ir (arba) medžiagų ir gaminių, dėl kurių naudojimo susidaro atliekos, gamintojas arba importuotojas. Lietuvoje gamintojo atsakomybės principas taikomas pakuočių, elektros ir elektroninės įrangos, netinkamų eksploatuoti transporto priemonių, alyvos, ir kitų apmokestinamųjų gaminių (pvz., naudotų padangų) atliekų tvarkymui. Šių atliekų tvarkymo sąnaudos pagal gamintojo atsakomybės principą turi būti dengiamos šių gaminių gamintojų / importuotojų ir neįskaitomos į vietinę rinkliavą už komunalinių atliekų tvarkymą (naudotų padangų – dalinai).

Atsižvelgiant į tai, kad tam tikros atliekos, kurioms taikomos gamintojo atsakomybės principas, yra surenkamos regioninėje komunalinių atliekų tvarkymo sistemos infrastruktūroje, šios infrastruktūros eksploatavimo išlaidos yra dalinai finansuojamos gamintojų ir importuotojų organizacijų, pagal su ŠRATC sudarytas dvišales sutartis.

5 lentelė. Atliekų, kurioms taikomas gamintojo atsakomybės principas, surinkimo ir finansavimo sutartys

| Organizacija                                              | Sutarties dalykas                                                                                        | Sutarties data | Sutarties Nr.       |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| EEPA, asociacija                                          | dėl buityje naudojamos elektros ir elektroninės įrangos atliekų                                          | 2016-07-21     | S-16-112/2016-07-21 |
| VšĮ „Elektronikos gamintojų ir importuotojų organizacija“ | surinkimo didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėse ir šių atliekų eksploatavimo dalinio finansavimo | 2013-10-28     | 20131028-1          |
| VšĮ „PATS LT“                                             | dėl padangų atliekų surinkimo                                                                            | 2022-01-20     | S-21                |
| A. Baniulio firma „Protekta“                              | didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėse ir šių atliekų eksploatavimo dalinio finansavimo           | 2020-12-16     | S-419/PA-21-02      |
| UAB „Padangų profesionalai“                               |                                                                                                          | 2021-04-02     | S-160               |
| UAB „Ekobazė“ / UAB „Felgas“                              |                                                                                                          | 2021-04-02     | S-159               |
| UAB „Ekobazė“ / UAB „Melga“                               |                                                                                                          | 2021-04-02     | S-158               |
| UAB „Ekobazė“ / UAB „Naftėnas“                            |                                                                                                          | 2021-04-02     | S-157               |
| UAB „Ekobazė“ / UAB „Nortire“                             |                                                                                                          | 2021-04-01     | S-154               |
| UAB „Ekobazė“ / UAB „Rytas“                               |                                                                                                          | 2021-04-01     | S-153               |
| Autogamintojų ir importuotojų asociacija                  |                                                                                                          | 2019-12-31     | S-416               |
| VšĮ Padangų importuotojų organizacija                     |                                                                                                          | 2019-12-31     | S-417               |
| VšĮ "Gamintojų ir Importuotojų Asociacija"                |                                                                                                          | 2020-01-30     | S-42/200130/1       |
| UAB "PB GROUP"                                            |                                                                                                          | 2020-12-31     | S-442               |

Šaltinis: ŠRATC

### *1.2.2 Įgyvendinti, įgyvendinami ir planuojami įgyvendinti investiciniai projektai*

Projektinė veikla yra neatsiejama Radviliškio r. sav. ir kartu Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūros plėtros dalis. Nuo regioninės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos sukūrimo pradžios ŠRATC įgyvendino daugiau kaip 10 projektų, kuriais sukurta didžioji dalis esamos komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūros ir sudarytos tinkamos atliekų surinkimo, apdorojimo ir šalinimo sąlygos.

#### Šiaulių regiono atliekų tvarkymo sistemos sukūrimas

Projekto tikslas – sukurti Šiaulių regiono atliekų tvarkymo sistemą.

Projekto uždaviniai: Jurgeliškių k. (tuo metu buvęs Aukštrakių k.) (Šiaulių r.) pastatyti naują regioninę sąvartyną; Rekonstruoti privažiavimo kelią į Jurgeliškių k. (tuo metu buvo Aukštrakių k.) esantį regioninę nepavojingų atliekų sąvartyną; Šiaulių apskrityje įrengti 34 atliekų priėmimo punktus; Šiaulių apskrityje įrengti 247 bendro naudojimo konteinerinių aikštelių; Kairiuose (Šiaulių raj.) įrengti žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę; Uždaryti Šiaulių miesto senąją sąvartyną Kairiuose; Šiaulių apskrityje uždaryti ir sutvarkyti 116 mažųjų sąvartynų (šiukšlynų); Įsigyti atliekų tvarkymo įrangą.

Projektas pradėtas 2001 m. gruodžio 21 d., projekto veiklą įgyvendinimo pabaiga – 2008 m. gruodžio 31 d. Projekto vertė ~ 10 mln. Eur.

#### Šiaulių regiono Kairių sąvartyno uždarymo II etapas

Projekto tikslas – sumažinti gruntinio vandens ir dirvožemio (aplinkos) taršą, neigiamą poveikį žmonių sveikatai.

Projekto veiklos – baigti formuoti ir uždengti kaupo šiaurinį ir šiaur rytinį šlaitus, išlaikant šlaitų nuolydį 1:3; galutinai uždengti kaupo viršūnę; rekultivuoti kaupą jį užsėjant žole; organizuoti, kad būtų įrengta biodujų surinkimo sistema, kuri leistų sąvartyne susidarančias biodujas panaudoti elektros energijai 800 kW pajėgumo jėgainėje gaminti; pastatyti atvirkštinio osmoso technologijos pagrindu sukonstruotus filtrato valymo įrenginius bei sutvarkyti esamus filtrato baseinus. Projektas pradėtas 2009 m. kovo 18 d., projekto veiklą įgyvendinimo pabaiga – 2011 m. rugsėjo 17 d. Projekto vertė ~ 3,9 mln. Eur.

#### Šiaulių regiono senų sąvartynų ir šiukšlynų uždarymas

Projekto tikslas – sumažinti gruntinio vandens ir dirvožemio (aplinkos) taršą, neigiamą poveikį žmonių sveikatai.

Projekto veiklos: Šiaulių regiono senųjų sąvartynų uždarymas, Šiaulių regiono užterštų teritorijų (šiukšlynų) sutvarkymas. Projektas pradėtas 2010 m. balandžio 22 d., projekto veiklą įgyvendinimo pabaiga – 2014 m. kovo 21 d. Projekto vertė ~ 5,6 mln. Eur.

#### Šiaulių regiono didelių gabaritų atliekų surinkimo ir kompostavimo aikštelių įrengimas

Projekto tikslas – 8 didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių ir 4 kompostavimo aikštelių projektavimas ir įrengimas Šiaulių regione (Šiaulių, Akmenės, Kelmės, Pakruojo, Radviliškio, Joniškio rajonų savivaldybių teritorijose).

Projekto veiklos: Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių įrengimas – sukurti prielaidas, kad gyventojams būtų suteikiamos visuotinos, prieinamos ir kokybiškos viešosios komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos; Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelių įrengimas – sukurti prielaidas komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekio mažinimui sąvartynuose. Projektas pradėtas 2008 m. spalio 8 d., projekto veiklą įgyvendinimo pabaiga – 2014 m. rugsėjo 16 d. Projekto vertė ~ 4,9 mln. Eur.

#### Šiaulių regiono komunalinių biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

Projekto tikslas – išplėsti komunalinių atliekų tvarkymo sistemą, užtikrinant biologiškai skaidžių atliekų atskyrimą ir tvarkymą pirminėmis biologiškai skaidžių atliekų surinkimo priemonėmis ir mišrių komunalinių atliekų apdorojimo linija.

Projekto uždaviniai – plėsti atliekų tvarkymo sistemą, sukuriant biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo infrastruktūrą.

Projekto veiklos: atskiro biologiškai skaidžių atliekų surinkimo konteinerių bei kompostavimo dėžių įsigijimas ir įrengimas; pastatyti ir įrengti biologiškai skaidžių komunalinių atliekų apdorojimo liniją. Projektas pradėtas 2012 m. kovo 14 d., projekto veiklą įgyvendinimo pabaiga – 2016 m. rugsėjo 15 d. Projekto vertė ~ 7,5 mln. Eur.

#### Šiaulių regiono sąvartyno išskiriamų dujų surinkimo ir utilizavimo sistemos statyba

Projekto tikslas – suprojektuoti biodujų vamzdyno atšaką į biodujų deginimo žvakę ir naują dujųopūtę – kompresorinę, kuri sąvartyne susidarančias dujas perspektyvoje tiektų nauju dujų tiekiniu.

Projekto uždaviniai – Šiaulių regiono sąvartyno išskiriamų dujų surinkimas ir utilizavimas, panaudojant jas naudingos energijos gamybai vietoje, arba transportuojant vamzdynais.

Projektas suskirstytas į du veiklos etapus: I etapas – sąvartyno išskiriamų dujų surinkimo ir utilizavimo sistema (vamzdžių klojimas, dujų pūtės statymas ir biogujų žvakės įrengimas); II etapas – kogeneracinės jėgainės įrengimas.

#### Komunalinių atliekų rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūros plėtra Šiaulių regione

Projekto tikslas – tobulinti Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo sistemos infrastruktūrą, sukuriant ir išplečiant komunalinių atliekų rūšiuojamojo surinkimo, paruošimo naudoti pakartotinai pajėgumus, informuojant visuomenę atliekų prevencijos ir tvarkymo klausimais.

Projekto uždaviniai – plėtoti komunalinių atliekų rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūrą Šiaulių regione ir informuoti visuomenę atliekų prevencijos bei tvarkymo klausimais.

Projektas pradėtas 2014 m. spalio 23 d., planuojama projekto veiklų įgyvendinimo pabaiga – 2023 m. spalio 1 d. Numatoma projekto vertė ~ 11,9 mln. Eur (be PVM).

#### Rūšiuojamuoju būdu surinktų maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo infrastruktūros sukūrimas Šiaulių regione

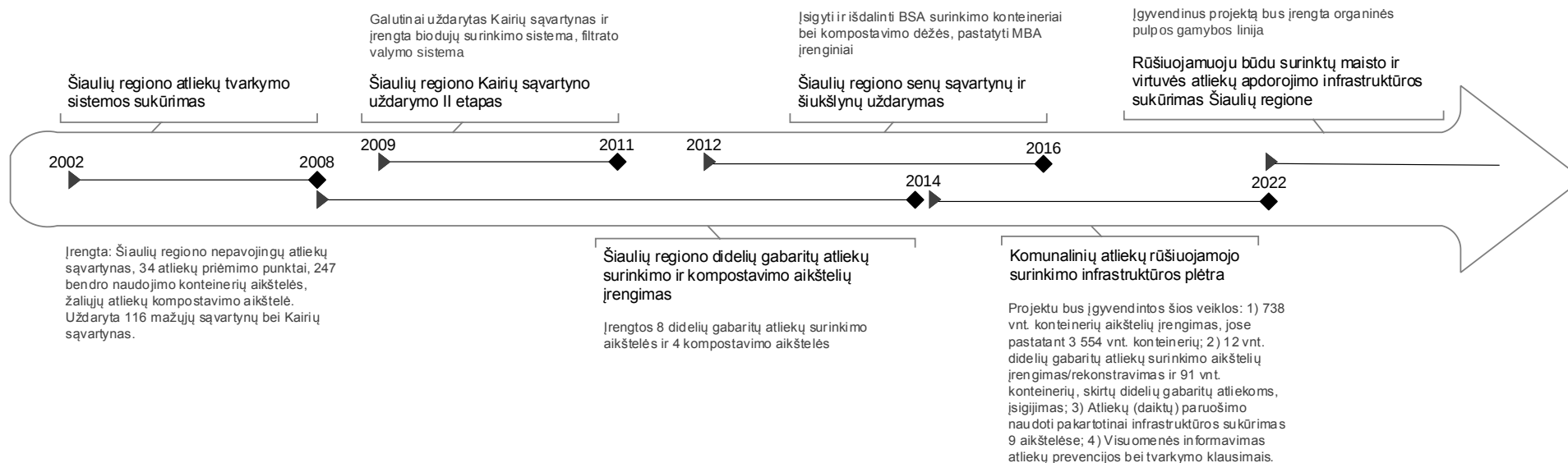
Projekto tikslas – tobulinti Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo sistemos infrastruktūrą sukuriant maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo pajėgumus ir tokiu būdu padidinant komunalinių atliekų pakartotinio panaudojimo ar perdirbimo apimtį mažinti aplinkos taršą.

Projekto uždavinys – įrengti maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo pajėgumus.

Įgyvendinus Projektą bus sudaryta galimybė iš surinktų maisto-virtuvės atliekų (5.771 t.) atskirti priemaišas ir kitas medžiagas (1.443 t.) bei apdoroti grynąsias maisto atliekas (4.328 t.) pagaminti ~5 tūkst. t. organinės pulpos, kuri galėtų būti naudojama energijos gamyboje ir žemės ūkio sektoriuje kaip trąša.

Projektas pradėtas įgyvendinti 2022 m. Planuojama projekto vertė – 3,5 mln. Eur

### 3 paveikslas. Reikšmingiausi ŠRATC įgyvendinti ir įgyvendinami infrastruktūriniai projektai



### 1.3 Atliekų prevencijos priemonių organizavimas

Atliekų hierarchijoje pagrindinis prioritetas skiriamas atliekų prevencijai, kurios tikslas – vengti atliekų susidarymo, mažinti susidarančių ir nenaudojamų atliekų kiekį, neigiamą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, kenksmingų medžiagų kiekį medžiagose ir produktuose. Šiaulių regiono savivaldybėse šis prioritetas įgyvendinamas taikant kompleksą organizacinių, administracinių, ekonominių bei kt. priemonių, kurias centralizuotai įgyvendina ŠRATC

6 lentelė. Šiaulių regione įgyvendintos visuomenės švietimo ir informavimo priemonės

| Priemonė                                    | Planuotas rodiklis | 2018  | 2019   | 2020 | 2021 | Pasiektas rodiklis |
|---------------------------------------------|--------------------|-------|--------|------|------|--------------------|
| Informacinės lentelės                       | <b>1.454</b>       | 1.454 | -      | -    | -    | <b>1.454</b>       |
| Susitikimai su daugiabučių namų gyventojais | <b>30</b>          | 7     | 25     | -    | -    | <b>32</b>          |
| Šviečiamasis filmas                         | <b>1</b>           | -     | 1      | -    | -    | <b>1</b>           |
| Informacinis / mokomasis animuotas klipas   | <b>1</b>           | -     | 1      | -    | -    | <b>1</b>           |
| Vietinė spauda                              | <b>35</b>          | 2     | 33     | -    | -    | <b>35</b>          |
| Facebook priemonės                          | <b>60</b>          | -     | 60     | -    | -    | <b>60</b>          |
| Informacinės atmintinės                     | <b>40.000</b>      | -     | 40.000 | -    | -    | <b>40.000</b>      |
| Lauko reklama                               | <b>7</b>           | -     | 7      | -    | -    | <b>7</b>           |
| Edukacinė palapinė                          | <b>1</b>           | -     | 1      | -    | -    | <b>1</b>           |
| Interaktyvūs žaidimai                       | <b>1</b>           | -     | 1      | -    | -    | <b>1</b>           |
| Atributika                                  | <b>3.000</b>       | -     | 3.000  | -    | -    | <b>3.000</b>       |
| Visuomenės nuomonės tyrimai                 | <b>2</b>           | -     | 1      | -    | -    | <b>1</b>           |

Šaltinis: ŠRATC 2021 m. veiklos ataskaita

Šiaulių regiono atliekų tvarkymo 2014–2020 metų plane taip pat numatyta, kad siekiant skatinti ne tik prevencijos, bet ir paruošimo naudoti pakartotinai tinklus – būtina organizuoti pakartotinam naudojimui tinkamų gaminių priėmimą DGASA. Atsižvelgiant į tai Radviliškio r. sav. teritorijoje, 2020 m. sukurta daiktų paruošimo naudoti pakartotinai infrastruktūra, t. y. įrengta daiktų dalijimosi stotelė „Daiktų kiemas“, kurioje sudaryta galimybė žmonėms dalintis nereikalingais, bet dar tinkamais naudoti daiktais.

Radviliškio r. sav. taip pat taikoma dvinarė vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą ir tvarkymą sistema, kuri individualių namų gyventojus skatina mažinti išmetamų atliekų kiekį ir tokiu būdu sumažinti už konteinerio ištuštinimą mokamos vietinės rinkliavos dydį.

### 1.4 Komunalinių atliekų turėtojų aptarnavimas

Valstybiniame atliekų tvarkymo 2014-2020 metų plane nustatyta, kad savivaldybės iki 2016 m. privalo užtikrinti, kad visiems savivaldybės teritorijoje esantiems komunalinių atliekų turėtojams būtų sudarytos sąlygos naudotis viešąja komunalinių atliekų tvarkymo paslauga. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiama apibendrinta informacija apie komunalinių

atliekų tvarkymo sistemas Lietuvos savivaldybėse už 2020 m., komunalinių atliekų tvarkymo paslauga Radviliškio r. sav. teikiama 100,00% atliekų turėtojų.

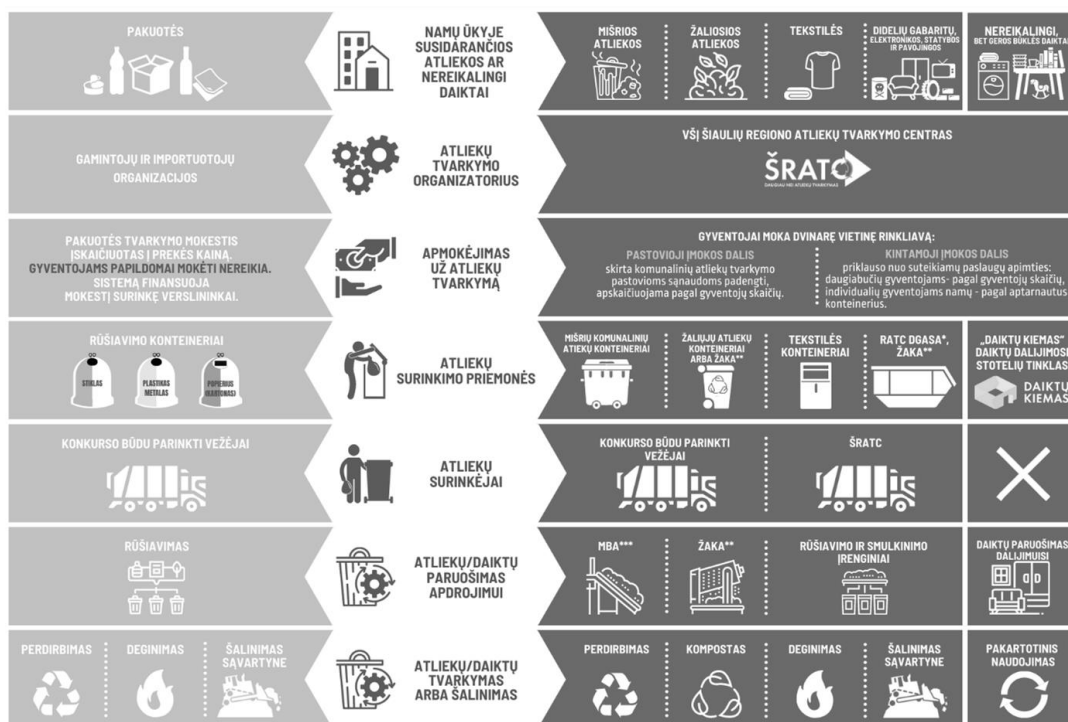
7 lentelė. Komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos prieinamumas Radviliškio r. sav.

| Atliekų turėtojai                                                    | Atliekų turėtojų skaičius / dalis, kuriems teikiama paslauga |               |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                      | Vnt.                                                         | %             |
| Daugiabučių gyvenamųjų namų butų savininkai                          | 9.116                                                        | 100,00        |
| Vieno ir dviejų butų gyvenamųjų namų butų savininkai                 | 11.042                                                       | 100,00        |
| Sodų paskirties objektų savininkai                                   | 1.227                                                        | 100,00        |
| Garažų paskirties objektų savininkai                                 | 783                                                          | 100,00        |
| Nekilnojamojo turto objektų savininkai, kurie yra juridiniai asmenys | 0                                                            | 100,00        |
| Neišvardintų nekilnojamojo turto objektų savininkai                  | 0                                                            | 100,00        |
| Iš viso                                                              | <b>22.168</b>                                                | <b>100,00</b> |

Šaltinis: AAA

Komunalinių atliekų turėtojams teikiamos šių komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos: mišrių komunalinių atliekų, pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų, žaliųjų, tekstilės atliekų, elektros ir elektroninės įrangos, buities pavojingų, didžiųjų atliekų, naudotų padangų bei statybos ir griovimo atliekų.

4 paveikslas. Esama Radviliškio r. sav. komunalinių atliekų tvarkymo sistema



\*DGASA – Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė  
 \*\*ŽAKA – Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė  
 \*\*\*MBA – Mechaninis biologinis apdorojimas.

## 1.5 Komunalinių atliekų srautai ir jų tvarkymas

### 1.5.1 Komunalinių atliekų susidarymas

Vertinant komunalinių atliekų susidarymą nagrinėti 2015–2021 m. atliekų kiekių bei 2016–2021 m. komunalinių atliekų sudėties duomenys. Atitinkami laikotarpiai pasirinkti atsižvelgiant į *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo plano 2014-2020 metams* taikymo laikotarpį bei egzistuojančių duomenų struktūrą. Vertinimui naudojami komunalinių atliekų, kurios patenka į savivaldybių organizuojamas komunalinių atliekų tvarkymo bei jas papildančias sistemas, kiekių duomenys<sup>1</sup>.

2021 m. Radviliškio r. sav. susidarė 14,4 tūkst. t. komunalinių atliekų, t. y. beveik 8% mažiau nei 2015 m. Vienam gyventojui tenkantis komunalinių atliekų kiekis išaugo nuo 402 kg/gyv. iki 415 kg/gyv. per metus. Visu nagrinėjamu laikotarpiu Radviliškio r. sav. susidarė ~12,7% visų Šiaulių regiono komunalinių atliekų.

8 lentelė. Komunalinių atliekų susidarymas Radviliškio r. sav. ir Šiaulių regione, 2015-2021 m.

| Teritorija          | Vnt.    | Susidaręs komunalinių atliekų kiekis |         |         |         |         |         |         | Vidutinis m. pokytis 2015-2021 m. |
|---------------------|---------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------------|
|                     |         | 2015                                 | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |                                   |
| Radviliškio r. sav. | t.      | 15.561                               | 15.855  | 14.435  | 13.962  | 13.479  | 13.724  | 14.358  | -1,2%                             |
|                     | kg/gyv. | 402                                  | 420     | 395     | 389     | 383     | 393     | 415     | 0,6%                              |
| Šiaulių regionas    | t.      | 115.732                              | 116.463 | 109.813 | 105.650 | 108.552 | 108.511 | 112.965 | -0,3%                             |
|                     | kg/gyv. | 415                                  | 425     | 411     | 400     | 415     | 416     | 435     | 0.8%                              |

Šaltinis: ŠRATC

Radviliškio r. sav. komunalinių atliekų sudėtyje 2021 m. didžiausią komunalinių atliekų dalį sudarė biologiškai skaidrios atliekos (42,5%) ir inertinės bei kt. atliekos (32,5%), pakuočių, pakuočių atliekų bei antrinių žaliavų kiekis sudarė 25% visų susidarantių komunalinių atliekų.

Kaip ir ankstesniais metais 2021 m. plastikas (64%) ir stiklas (27%) sudarė didžiąją (91%) pakuočių, pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų dalį, o biologiškai skaidžiose atliekose dominavo maisto ir virtuvės (33%), žaliosios (27%) bei popieriaus ir kartono (21%) atliekos, kurios kartu sudarė 81% visų biologiškai skaidžių atliekų.

9 lentelė. Radviliškio r. sav. susidariusių komunalinių atliekų sudėtis 2015-2021 m., tonomis

| Atliekų kategorija                                  | 2016 | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Susidarančios KA                                    | -    | <b>15,855</b> | <b>14,435</b> | <b>13,962</b> | <b>13,479</b> | <b>13,724</b> |
| Popieriaus ir kartono, įskaitant pakuotes, atliekos | -    | 765           | 556           | 827           | 1,054         | 1,025         |
| Žaliosios atliekos                                  | -    | 2,665         | 2,391         | 1,821         | 2,222         | 2,256         |
| Medienos, įskaitant pakuotes, atliekos              | -    | 84            | 152           | 53            | 121           | 147           |
| Biologiškai skaidrios maisto ir virtuvės atliekos   | -    | 1,434         | 1,859         | 3,028         | 2,181         | 2,300         |
| Tekstilės atliekos                                  | -    | 1,037         | 579           | 859           | 779           | 823           |
| Kitos komunalinės biologiškai skaidrios atliekos    | -    | -             | -             | 165           | 42            | 67            |
| Biologiškai skaidrios atliekos                      | -    | 5,985         | 5,539         | 6,753         | 6,400         | 6,617         |
| Plastikų įskaitant pakuotes, atliekos               | -    | 2,412         | 4,216         | 2,162         | 2,513         | 2,284         |
| PET pakuočių atliekos                               | -    | 146           | 30            | 13            | 35            | 43            |
| Kombinuotų pakuočių atliekos                        | -    | 83            | 47            | 33            | 82            | 37            |
| Metallų, įskaitant pakuotes, atliekos               | -    | 265           | 242           | 235           | 183           | 155           |
| Stiklo įskaitant pakuotes, atliekos                 | -    | 510           | 991           | 604           | 667           | 685           |
| Pakuotės, pakuočių atliekos ir antrinės žaliavos    | -    | 3,416         | 5,526         | 3,047         | 3,481         | 3,204         |

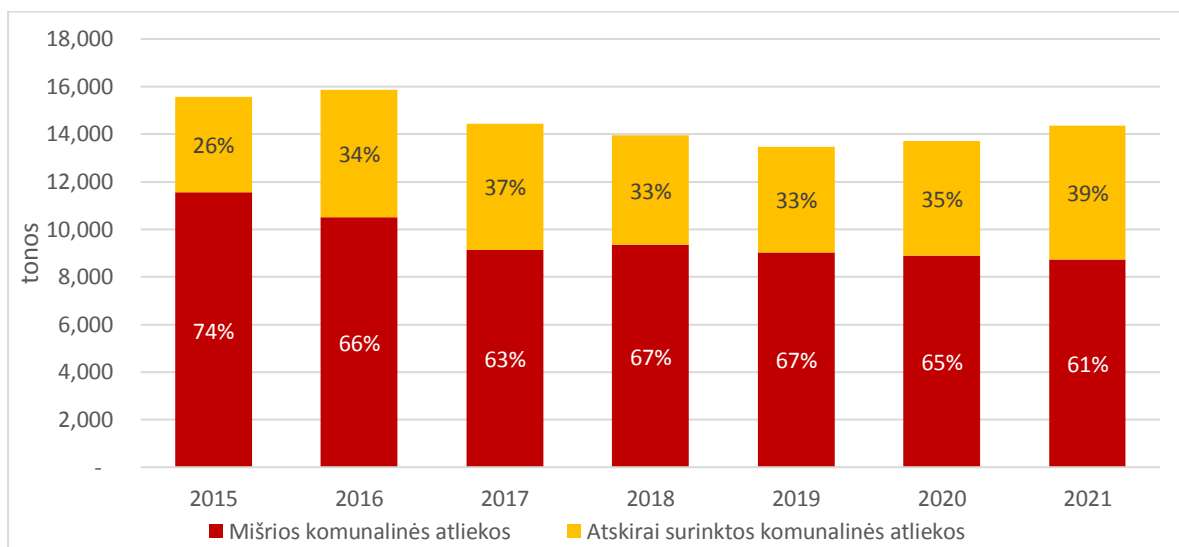
<sup>1</sup> Nagrinėjant komunalinių atliekų susidarymą nevertintas komerciniame sraute susidarantis pakuočių atliekų bei antrinių žaliavų kiekis, kuris 2021 m. Radviliškio r. sav. sudarė 867,3 t. Atitinkami metodiniai sprendimai pasirinkti kadangi: a) šie duomenys kiekvienais metais ženkliai svyruoja, todėl atrodo nepatikimai, iškraipo statistiką ir atitinkamai tendencijas, b) kadangi šios atliekos nesurenkamos ir netvarkomos per regiono / savivaldybių KA tvarkymo sistemą, tai plano priemonės šių atliekų surinkimo ir tvarkymo apimčių paveikti neturėtų

| Atliekų kategorija          | 2016 | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Inertinės atliekos          | -    | 3,216 | 1,288 | 2,821 | 1,992 | 1,932 |
| Kitos atliekos              | -    | 3,238 | 2,082 | 1,341 | 1,607 | 1,970 |
| Inertinės ir kitos atliekos | -    | 6,454 | 3,370 | 4,161 | 3,599 | 3,902 |

Šaltinis: ŠRATC

2015-2021 m. pirminio rūšiavimo būdu surinktų atliekų kiekis kiekvienais metais augo vidutiniškai 8% per metus. 2021 m. pirminio rūšiavimo būdu surinktos atliekos sudarė 39% visų susidariusių komunalinių atliekų, kai 2015 m. sudarė tik 26%.

5 paveikslas. Pirminio rūšiavimo ir mišrių komunalinių atliekų apimtys, 2015-2021 m.



### 1.5.2 Mišrių komunalinių atliekų tvarkymas

Mišrių komunalinių atliekų tvarkymo paslauga Radviliškio r. sav. apima konteinerio, atitinkančio atliekų turėtojo poreikį mišrių komunalinių atliekų kaupimui, pateikimą, kolektyvinio naudojimo konteinerių periodišką plovimą ir dezinfekavimą (individualius konteinerius ir juridinių asmenų konteinerius plauna atliekų turėtojai), surinktų mišrių komunalinių atliekų pristatymą į mechaninio biologinio apdorojimo įrenginius, šių atliekų apdorojimą bei vėlesnį panaudojimą ir (ar) šalinimą sąvartyne.

Mišrios komunalinės atliekų surinkimas Radviliškio rajono savivaldybėje organizuojamas Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo bei kitų teisės aktų pagrindu parenkant atliekų vežėją, kuris teikia viešąsias komunalinių atliekų surinkimo paslaugas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo *dėl minimalių komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimų bei savivaldybių atliekų tvarkymo taisyklių* nuostatas.

Radviliškio r. sav. mišrias ir kitas komunalines atliekas nuo 2020 m. liepos 1 d. iki 2023 m. kovo 19 d. rinko ir vežė UAB „Ecoservice projektai“. Nuo 2023 m. kovo 20 d. Radviliškio rajone mišrias komunalines, žaliasias atliekas, tekstilės, didelių gabaritų ir buitines technikas bei pavojingų atliekų ir naudotų padangų surinkimo ir transportavimo tvarkymo paslaugas teikia UAB „Ekonovus“.

10 lentelė. Komunalinių atliekų surinkimo paslaugos Radviliškio r. sav. apimtis

| Savivaldybė    | Atliekų vežėjas            | Susitarimo data | Surenkamos komunalinės atliekos |     |     |    |     |    |          |
|----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|-----|-----|----|-----|----|----------|
|                |                            |                 | MKA                             | BSA | DGA | PA | EEĮ | NP | Tekstilė |
| Radviliškio r. | UAB „Ecoservice projektai“ | 2020-07-01      | +                               | +   | +   | +  | +   | +  | +        |
|                | UAB „Ekonovus“             | 2022-09-20      | +                               | +   | +   | +  | +   | +  | +        |

Šaltinis: komunalinių atliekų surinkimo ir transportavimo sutartys

Savivaldybėje po pirminio rūšiavimo likusios mišrios komunalinės atliekos surenkamos prie daugiabučių gyvenamųjų namų esančiose kolektyvinėse mišrių komunalinių atliekų surinkimo antžeminėse, pusiau požeminėse konteinerinėse aikštelėse. Mišrios komunalinės atliekos iš daugiabučių gyvenamųjų namų, įstaigų, įmonių ir organizacijų surinkti dažniausiai naudojami 0,12 m<sup>3</sup>, 0,24 m<sup>3</sup>, 1,1 m<sup>3</sup>, 1,3 m<sup>3</sup>, 2,5 m<sup>3</sup>, 3 m<sup>3</sup>, 5 m<sup>3</sup> talpos konteineriai, kurie aptarnaujami savivaldybių lygmens atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytu dažnumu. MKA iš individualių namų surenkamos individualiais 0,12 m<sup>3</sup>; 0,24 m<sup>3</sup>; 1,1 m<sup>3</sup> konteineriais.

Augant pirminio rūšiavimo apimtims 2015-2021 m. mišrių komunalinių atliekų kiekis Radviliškio r. sav. sumažėjo nuo 11,6 iki 8,7 tūkst. t., t. y. 24%. Vienam gyventojui atitinkamu laikotarpiu tenkantis susidarančių komunalinių atliekų kiekis sumažėjo nuo 299 iki 255 kg/gyv.

11 lentelė. Mišrių komunalinių atliekų kiekis, 2015-2020 m.

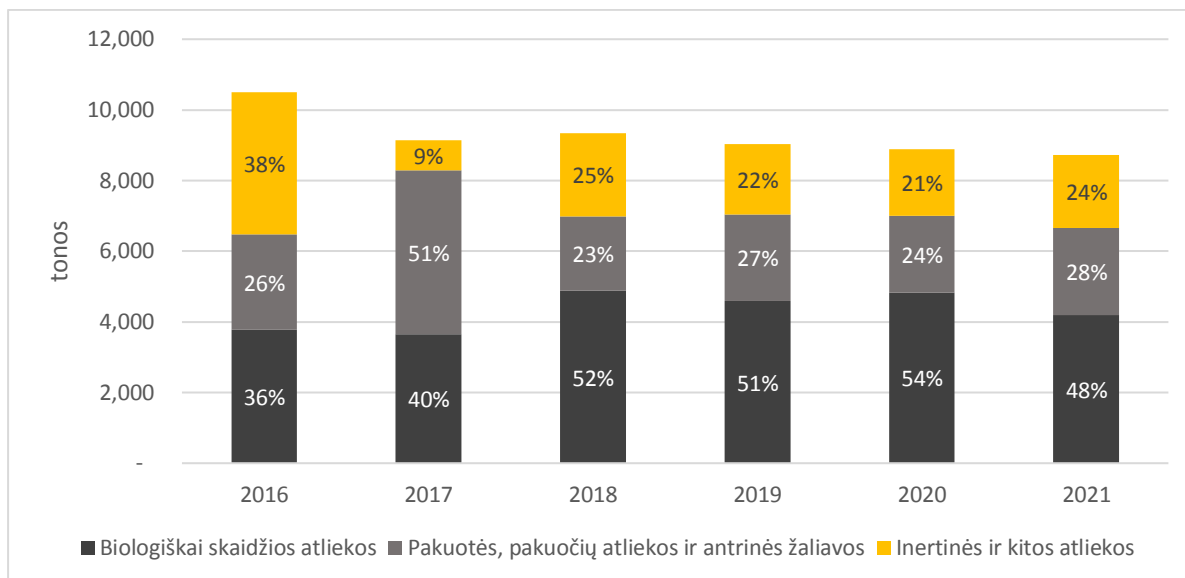
| Teritorija     | Vnt.    | Mišrių komunalinių atliekų kiekis, t |        |       |       |       |       |       |
|----------------|---------|--------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |         | 2015                                 | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
| Radviliškio r. | t.      | 11.552                               | 10.509 | 9.145 | 9.344 | 9.036 | 8.885 | 8.728 |
|                | kg/gyv. | 299                                  | 278    | 251   | 261   | 257   | 255   | 252   |

Šaltinis: ŠRATC

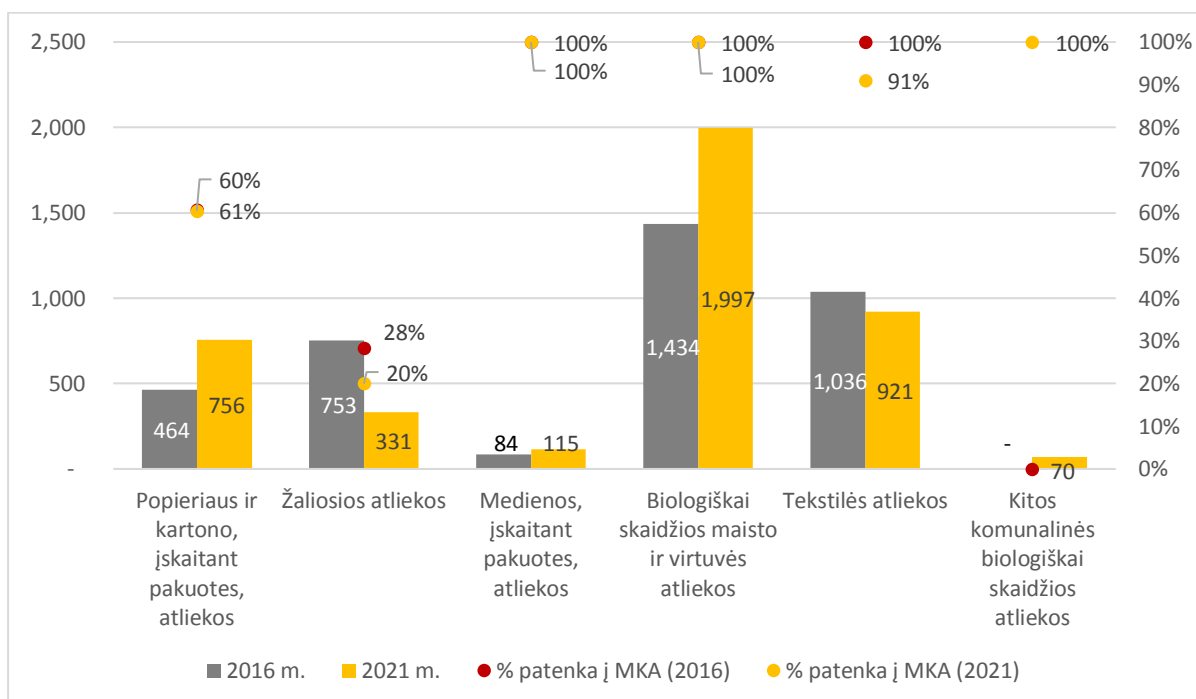
Mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimų rezultatai rodo, kad nuo 2016 iki 2021 m. Radviliškio r. sav. mišrioje komunalinėse atliekose sumažėjo (nuo 38 iki 24%) inertinių ir kitų atliekų kiekis, o biologiškai skaidžių atliekų kiekis išaugo (nuo 36 iki 48%) ir 2021 m. sudarė didžiąją dalį surenkamų mišrių komunalinių atliekų.

2021 m. į mišrias komunalines atliekas pateko 69 proc. visų susidariusių biologiškai skaidžių atliekų, t. y. 6 proc. daugiau nei 2016 m. Didžiausią jų dalį sudarė maisto ir virtuvės (48%), popieriaus ir kartono (18%) ir tekstilės (22%) atliekos. Į mišrias komunalines atliekas pateko visos savivaldybėje susidariusios maisto-virtuvės atliekos bei didžioji dalis (91%) tekstilės atliekų. Mažiausiai į mišrias komunalines atliekas patenka žaliųjų atliekų (20%), kadangi Radviliškio m. sav. individualių valdų gyventojams sudarytos tinkamos sąlygos atliekų susidarymo vietoje rūšiuoti ir kompostuoti žaliąsias atliekas.

6 paveikslas. Apibendrinta mišrių komunalinių atliekų sudėtis, 2016-2021 m.

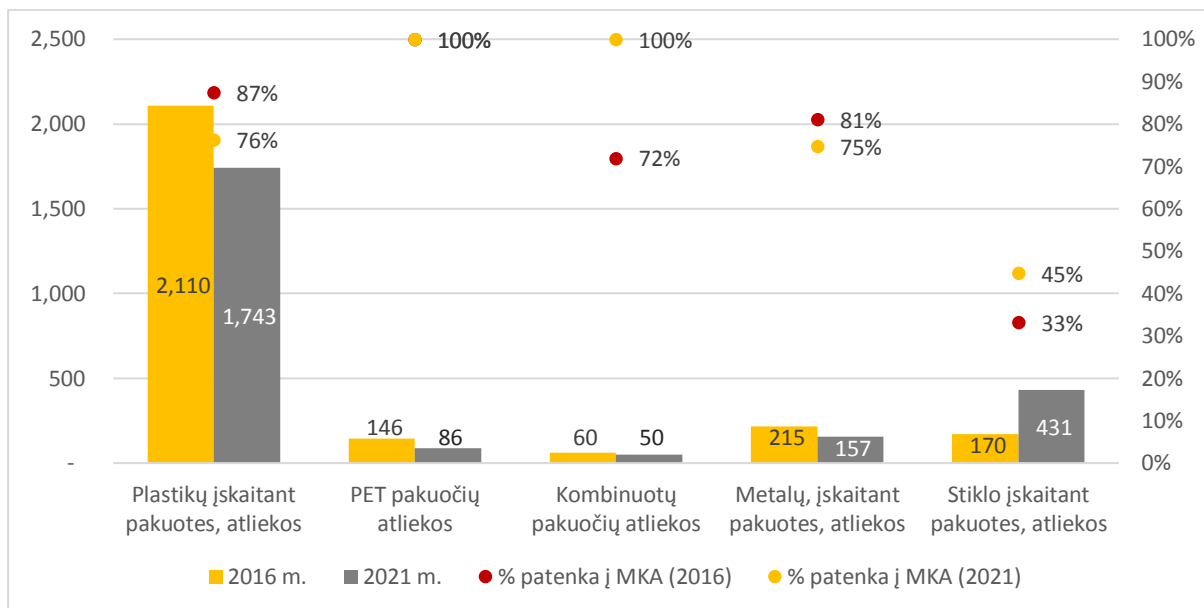


7 paveikslas. Mišrioje komunalinėse atliekose esančių biologiškai skaidžių atliekų sudėtis, 2016, 2021 m.



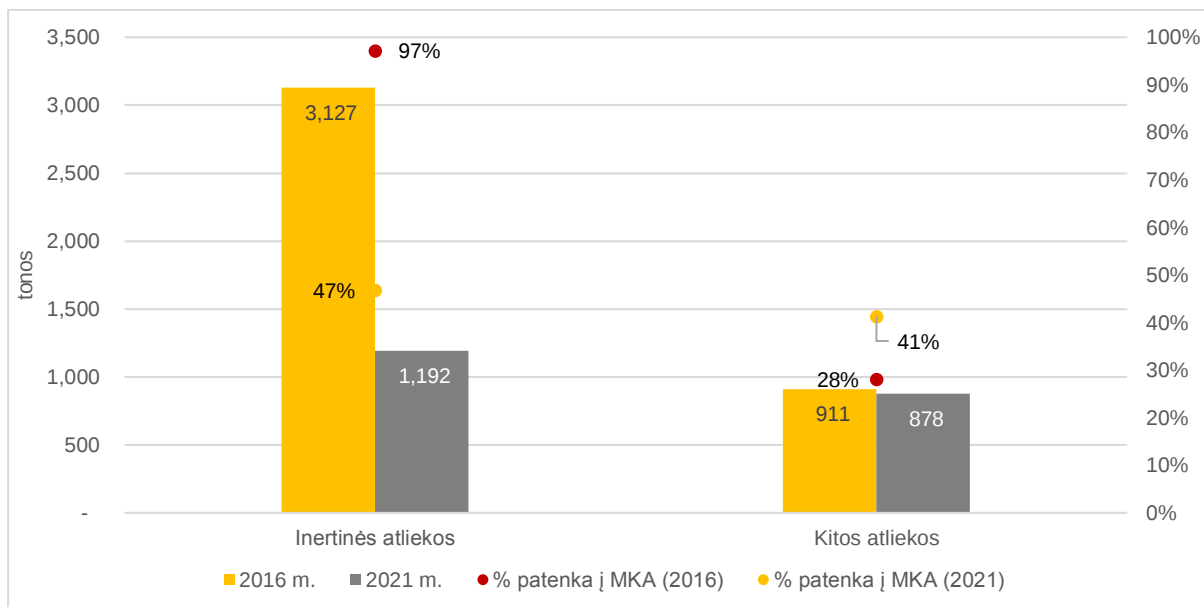
2016 m. į mišrias komunalines atliekas pateko 79% visų susidariusių pakuočių ir antrinių žaliavų, tuo tarpu 2021 m. jų dalis sudarė 69%. 2021 m. į mišrias komunalines atliekas patenkančių pakuočių ir antrinių žaliavų struktūroje vyraavo plastiko atliekos (71%) bei stiklo atliekos (17%).

8 paveikslas. Mišrioje komunalinėse atliekose esančių pakuočių, pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų sudėtis



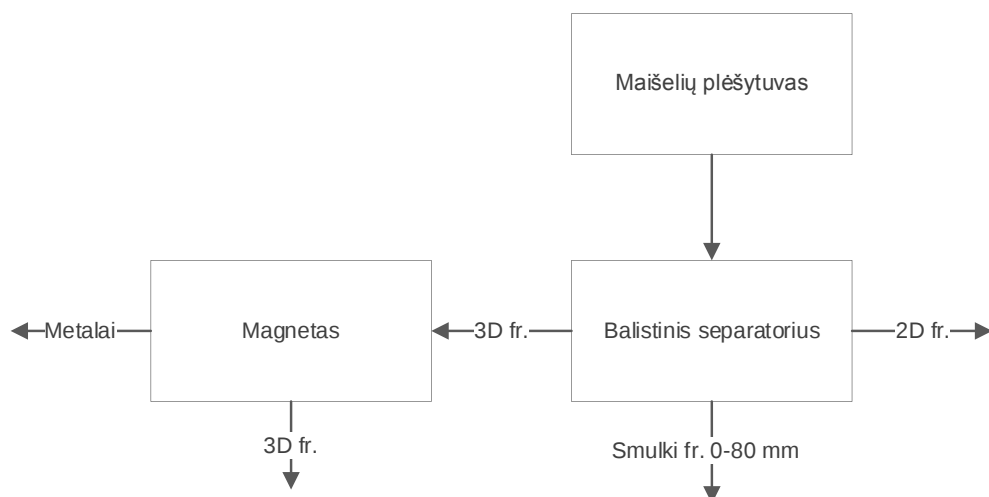
Inertinių ir kitų atliekų kiekis patenkantis į mišrias komunalines atliekas 2016-2021 m. ženkliai sumažėjo (4.038 iki 2.071 t.), lyginant su susidarymu, jų dalis MKA sumažėjo nuo 63 iki 44% visų susidariusių inertinių ir kt. atliekų. Analizuojamu laikotarpiu inertinių atliekų kiekis patenkantis į mišrias komunalines atliekas sumažėjo per pusę, nuo 97 iki 47%, tačiau kitų atliekų išaugo nuo 28 iki 41%.

9 paveikslas. Mišrioje komunalinėse atliekose esančių inertinių ir kitų atliekų sudėtis, 2016, 2021 m.



Surinktos mišrios komunalinės atliekos nuo 2016 m. yra apdorojamos mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiuose. Mechaninio apdorojimo įrenginiuose iš mišrių komunalinių atliekų magneto pagalba yra atskiriamos antrinės žaliavos (metalai), o likęs srautas balastinio separatoriaus pagalba suskirstomas į 2D, 3D ir smulkią frakcijas.

10 paveikslas. Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo schema



2017-2021 m. mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiuose per metus vidutiniškai buvo apdorojama ~62,2 tūkst. t. mišrių komunalinių atliekų. Mišrios komunalinės atliekos į MBA įrenginius pristatytos iš Radviliškio r. sav. nagrinėjamu laikotarpiu vidutiniškai sudarė 14,3%.

Mechaninio apdorojimo metu iš mišrių komunalinių atliekų srauto išskiriama ~0,7-1,8% visų į mišrias komunalines atliekas patekusių pakuočių ir antrinių žaliavų (2021 m. 281 t. iš 17 tūkst. t.). Atskirta smulki frakcija, kurioje didžiausią dalį atliekų sudaro biologiškai skaidžios atliekos tolimesniu etapu yra apdorojama kompostavimo biotuneliuose. Šią frakciją stabilizavus, susidariusios žaliavos (techninis kompostas arba stabilatas) yra naudojami sąvartyno eksploataciniams poreikiams (atliekų sluoksnių perdengimui, sąvartyno kaupo uždengimui, kaupo šlaitų apželdinimui). 2021 m. mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiuose atskirta biologiškai skaidžių atliekų dalis sudarė ~24,7 tūkst. t., iš kurių pagaminta 6,9 tūkst. t. techninio komposto bei stabilato, kuris vėlesniu etapu panaudotas sąvartyno eksploatacijoje. Iš likusių MKA mechanškai išrūšiuotos energetinę vertę turinčios atliekos sudarė ~33,1 tūkst. t.

12 lentelė. Mišrių komunalinių atliekų apdorojimas MBA įrenginiuose, tonos

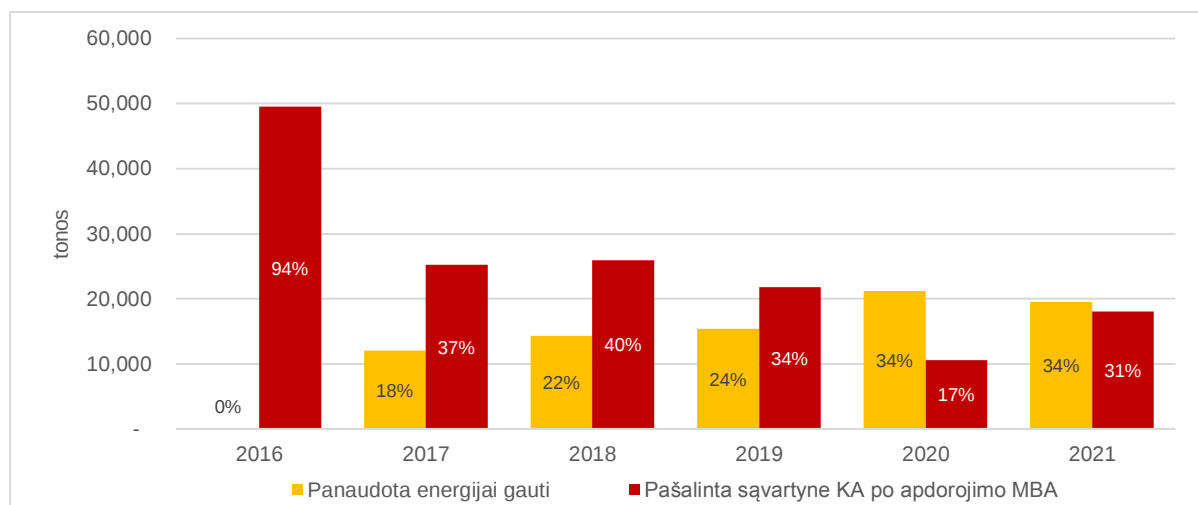
| Kategorija                                           | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| MBA įrenginiuose apdorotas MKA kiekis                | <b>52.946</b> | <b>67.641</b> | <b>64.688</b> | <b>63.975</b> | <b>61.817</b> | <b>57.918</b> |
| MKA likutis nepatekęs į MBA įrenginius               | 22.499        | -             | -             | -             | -             | -             |
| MBA įrenginyje atskirtos atliekų frakcijos           |               |               |               |               |               |               |
| Antrinės žaliavos (metalai)                          | 216           | 140           | 21            | 150           | 304           | 281           |
| 2D ir 3D frakcijos                                   | 27.067        | 37.201        | 40.289        | 37.118        | 38.490        | 32.585        |
| Didelių gabaritų atliekos                            | 1.193         | 1.037         | 474           | 315           | 337           | 503           |
| Kitos atliekos                                       | 253           | -             | -             | -             | -             | -             |
| Atskirtos biologiškai skaidžios atliekos             | 24.167        | 29.255        | 23.899        | 26.392        | 22.687        | 24.717        |
| Medžiagų panaudojimas po apdorojimo                  |               |               |               |               |               |               |
| MBA                                                  |               |               |               |               |               |               |
| Panaudota energijai gauti                            | 42            | 12.004        | 14.335        | 15.353        | 21.164        | 19.558        |
| Kitaip panaudota (techninis kompostas ir stabilatas) | 11.959        | 19.845        | 21.750        | 21.090        | 14.564        | 6.987         |
| Pašalinta sąvartyne                                  | 49.525        | 25.197        | 25.954        | 21.763        | 10.576        | 18.008        |

Šaltinis: ŠRATC

2017-2021 m. panaudojimui atliekų deginimo įrenginiuose perduota nuo 18 iki 34% visų apdorotų mišrių komunalinių atliekų, o pašalinta nuo 17 iki 40%. Atskirtos energetinę vertę

turinčios atliekos panaudotos Gren Klaipėda atliekų deginimo įrenginiuose, likusios pašalintos Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyne.

11 paveikslas. Po apdorojimo MBA pašalintų ir deginimo įrenginiuose panaudotų MKA kiekis



Komunalines atliekas pradėjus apdoroti MBA įrenginiuose šalinamų atliekų kiekis ženkliai sumažėjo. 2021 m. sąvartyne pašalinta 25% visų susidariusių komunalinių atliekų, tuo tarpu, kai 2016 m. – 53%. Šalinamų komunalinių atliekų sudėtyje vis reikšmingesnę dalį sudaro atliekos likusios po pirminio apdorojimo. 2021 m. šių atliekų dalis sudarė ~43% visų pašalintų atliekų. Daugiausiai po pirminio rūšiavimo pašalinama didelių gabaritų bei statybinių atliekų.

13 lentelė. Komunalinių atliekų šalinimas, tonos

| Kategorija                                                                                                  | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Pašalinta komunalinių atliekų nuo susidarymo                                                                | 53,2%         | 28,3%         | 28,9%         | 26,7%         | 17,5%         | 25,1%         |
| Pašalintas komunalinių atliekų kiekis                                                                       | <b>61.924</b> | <b>31.111</b> | <b>30.574</b> | <b>28.944</b> | <b>19.030</b> | <b>28.349</b> |
| Komunalinės atliekos po apdorojimo MBA                                                                      | 49.525        | 25.197        | 25.954        | 21.763        | 10.576        | 18.008        |
| Po pirminio rūšiavimo likusios atliekos                                                                     | 12.399        | 5.914         | 4.619         | 7.180         | 8.453         | 10.341        |
| Sąvartyno eksploatacijoje panaudotas techninis kompostas                                                    | 11.959        | 19.845        | 21.750        | 21.090        | 14.564        | 6.987         |
| Pašalintų ir eksploatacijoje panaudotų komunalinės atliekos                                                 | <b>73.883</b> | <b>50.956</b> | <b>52.323</b> | <b>50.034</b> | <b>33.594</b> | <b>35.336</b> |
| Pašalintų ir eksploatacijoje panaudotų komunalinių atliekų dalis lyginant su komunalinių atliekų susidarymu | 63,4%         | 46,4%         | 49,5%         | 46,1%         | 31,0%         | 31,3%         |

Šaltinis: ŠRATC

Visos komunalinės atliekos yra šalinamos Jurgeliškių k., Šiaulių r. sav. įrengtame Šiaulių nepavojingų atliekų sąvartyne. Bendras Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos plotas – 21,2 ha; iš viso suprojektuotos 4 sąvartyno sekcijos, kurių bendras plotas - 11,7 ha. Projektinė sąvartyno talpa (be uždengimo) – 1.912,6 tūkst. m<sup>3</sup>. 2021 m. laisvi sąvartyno pajėgumai sudarė 43% visos sąvartyno talpos. Esant panašiam kaip 2021 m. atliekų šalinimo lygiui sąvartyno talpos pakaktų ateinančiam ~30 m. laikotarpiui.

14 lentelė. Šalinimo įrenginių pajėgumai, tonos

| Kategorija          | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Sąvartyno pajėgumas | 2.199.490 | 2.199.490 | 2.199.490 | 2.199.490 | 2.199.490 | 2.199.490 |

|                               |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Pašalinta komunalinių atliekų | 61.924     | 31.111     | 30.574     | 28.944     | 19.030     | 28.349     |
| Pašalinta gamybinių atliekų   | 11.959     | 19.845     | 21.750     | 21.090     | 14.564     | 6.987      |
| Užimta sąvartyno talpa        | 1.042.402  | 1.093.358  | 1.145.682  | 1.195.716  | 1.229.310  | 1.264.646  |
| Laisva sąvartyno talpos dalis | <b>53%</b> | <b>50%</b> | <b>48%</b> | <b>46%</b> | <b>44%</b> | <b>43%</b> |

Šaltinis: sudaryta autorių

### 1.5.3 Pirminio rūšiavimo būdu surinktų atliekų tvarkymas

#### *Pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų surinkimas ir tvarkymas*

Radviliškio r. sav. pakuočių atliekos ir kitos antrinės žaliavos renkamos konteineriais ir apvažiavimo būdu. Labiausiai paplitęs pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų surinkimo būdas – stiklo, popieriaus / kartono ir plastiko atliekų surinkimo konteineriais. Pakuotės atliekos ir antrinės žaliavos surenkamos 1,3 m<sup>3</sup>, 1,6 m<sup>3</sup>, 1,8 m<sup>3</sup> ir 2,5 m<sup>3</sup>, 5 m<sup>3</sup> talpos konteineriais, kurie aptarnaujami savivaldybių lygmens atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta dažnumu. Radviliškio r. sav. individualiais pakuočių atliekų konteineriais aprūpinta didžioji dalis individualių namų valdų (75%), o viena konteinerinė aikštelė butuose daugiabučiuose namuose tenka vidutiniškai 83 namų ūkiams.

15 lentelė. Pakuočių atliekų surinkimo infrastruktūra Radviliškio r. sav.

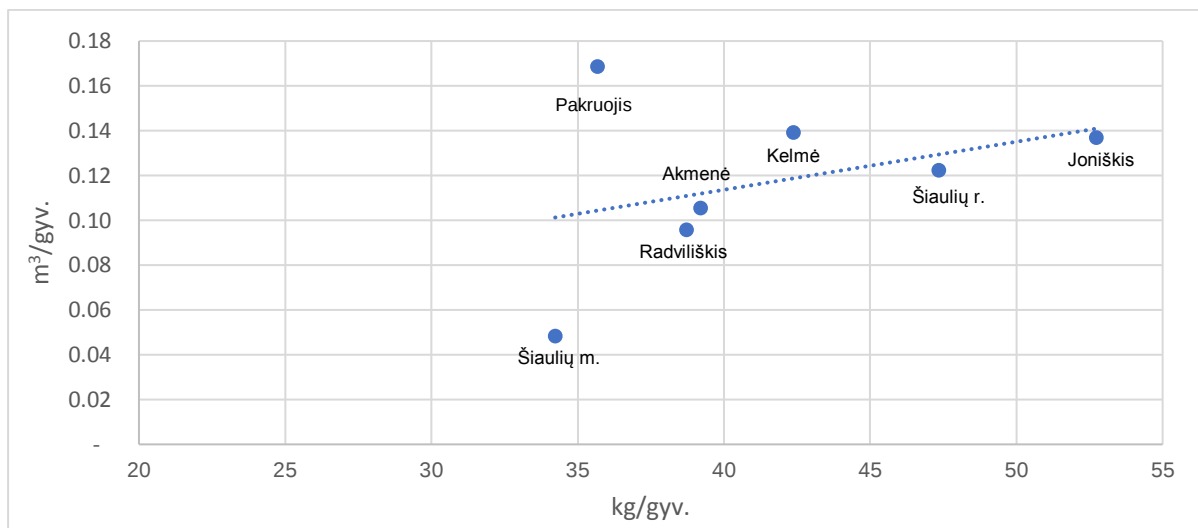
| Kategorija                                                                                                                    | Individualios valdos | Butai daugiabučiuose namuose |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Individualių valdų / būstų daugiabučiuose namuose skaičius                                                                    | 11.042               | 9.116                        |
| Individualios valdos, kurioms sudarytos tinkamos pakuočių atliekų pirminio rūšiavimo sąlygos / konteinerių aikštelių skaičius | 8.284                | 110                          |
| Aprūpintų individualių valdų dalis / būstų daugiabučiuose namuose, kuriems tenka 1 aikštelė skaičius                          | 75%                  | 83                           |

Šaltinis: ŠRATC

Pastebėtina tai, kad sukurtos infrastruktūros kiekis taip pat turi sąryšį su atskirai surenkamų pakuočių atliekų kiekiu. Lietuvos regionų patirties analizė rodo, kad savivaldybėse, kuriose infrastruktūros kiekis tenkantis vienam gyventojui yra mažesnis, nei 0,1 m<sup>3</sup>/gyv. santykinai surenkama mažiau pakuočių atliekų.

Radviliškio r. sav. vidutiniškai surenkama 39 kg/gyv., t. y. mažiau nei bendras regiono vidurkis (41 kg/gyv.), tačiau vis dar didelė tokių pakuočių, pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų, kaip popierius ir kartonas (60%), plastikas (76%) ir metalai (75%) dalis patenka į mišrių komunalinių atliekų srautą.

12 paveikslas. Sukurtos surinkimo infrastruktūros ir atskirai surinktų pakuočių atliekų santykis



2015-2021 m. atskiras pakuočių atliekų surinkimas Radviliškio r. sav. išaugo daugiau nei 3 kartus, t. y. nuo 306 iki 1.073 t. Nagrinėjamu laikotarpiu didžiausią konteinerine sistema surenkamų pakuočių dalį sudarė (~52%) mišrios popieriaus ir plastiko atliekos bei stiklas (37%).

16 lentelė. Konteinerine sistema atskirai surenkamų pakuočių atliekų apimtys, 2015-2020 m., tonos

| Atliekų sudėtis                         | 2015       | 2016       | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
|-----------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Stiklo atliekos                         | 348        | 308        | 310          | 333          | 388          | 388          | 467          |
| Popieriaus ir kartono atliekos          | 142        | 301        | 163          | 237          | 310          | 310          | 240          |
| Plastiko atliekos                       | 42         | 184        | 232          | 126          | 144          | 144          | 122          |
| Metalo atliekos                         | 3          | 28         | 30           | -            | -            | -            | -            |
| Kombinuotos pakuotės atliekos           | 13         | 23         | 17           | -            | -            | -            | -            |
| Mišrios popieriaus ir plastiko atliekos | -          | -          | 116          | 442          | 480          | 480          | 511          |
| Degi frakcija                           | 35         | -          | 154          | -            | -            | -            | -            |
| Iš viso                                 | <b>582</b> | <b>845</b> | <b>1,022</b> | <b>1,138</b> | <b>1,322</b> | <b>1,322</b> | <b>1,339</b> |

Šaltinis: ŠRATC

Kaip ir visoje Lietuvoje užstato sistema Radviliškio r. sav. pradėjo veikti nuo 2016 m. Nuo sistemos eksploatacijos pradžios iki 2021 m. surenkamų pakuočių kiekis išaugo daugiau kaip 58%, t. y. nuo 172 iki 272 t.

17 lentelė. Užstato sistema surinktas pakuočių atliekų kiekis, tonos

| Savivaldybė / frakcija                       | 2015 | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |
|----------------------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Plastikų (PET), įskaitant pakuotes, atliekos | -    | 118        | 176        | 180        | 174        | 166        | 165        |
| Metalių, įskaitant pakuotes, atliekos        | -    | 22         | 28         | 37         | 38         | 39         | 45         |
| Stiklo, įskaitant pakuotes, atliekos         | -    | 32         | 41         | 45         | 51         | 48         | 63         |
| Iš viso                                      | -    | <b>172</b> | <b>245</b> | <b>262</b> | <b>262</b> | <b>253</b> | <b>272</b> |

Šaltinis: ŠRATC, USAD

Radviliškio r. sav. pakuočių atliekos ir antrinės žaliavos taip pat yra surenkamos didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėse, tačiau tokiu būdu surenkamų atliekų kiekis nėra reikšmingas, t. y. vidutiniškai per metus surenkama ~10 t. pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų.

18 lentelė. DGASA ir APP surinktas pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų kiekis, tonos

| Savivaldybė | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|

|                   |   |   |   |   |    |    |    |
|-------------------|---|---|---|---|----|----|----|
| Metalo atliekos   | - | - | - | - | -  | 7  | 9  |
| Pakuočių atliekos | 2 | 2 | 3 | 5 | 14 | 7  | 21 |
| Iš viso           | 2 | 2 | 3 | 5 | 14 | 14 | 30 |

Šaltinis: ŠRATC

### *Biologiškai skaidžių atliekų surinkimas ir tvarkymas*

2012-2016 m. įgyvendinant projektą „Šiaulių regiono biologiškai skaidžių atliekų infrastruktūros plėtra“ individualioms valdoms pagal perdavimo neatlygintinai naudotis sutartis buvo išdalintos biologiškai skaidžių atliekų surinkimo priemonės bei žaliųjų atliekų kompostavimo dėžės. Radviliškio r. sav. daugiabučių namų gyventojai žaliąsias atliekas taip pat gali pašalinti kolektyvinėse konteinerių aikštelėse.

19 lentelė. Žaliųjų atliekų surinkimo infrastruktūra Radviliškio r. sav.

| Kategorija                                                                                                                   | Individualios valdos | Butai daugiabučiuose namuose |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Individualių valdų / būstų daugiabučiuose namuose skaičius                                                                   | 11.042               | 9.116                        |
| Individualios valdos, kurioms sudarytos tinkamos žaliųjų atliekų pirminio rūšiavimo sąlygos / konteinerių aikštelių skaičius | 2.874                | - / 250                      |
| Aprūpintų individualių valdų dalis / būstų daugiabučiuose namuose, kuriems tenka 1 aikštelė skaičius                         | 26%                  | - / 36                       |

Šaltinis: ŠRATC

Radviliškio r. sav. individualiais žaliųjų atliekų rūšiavimo konteineriais aprūpinta beveik trečdalis individualių namų valdų, o viena konteinerių aikštelė, kurioje galima šalinti žaliąsias atliekas tenka ~36 daugiabučių namų būstams. Atitinkamas infrastruktūros išvystymas lemia tai, kad savivaldybėje vidutiniškai per metus surenkama ~1.256 t. žaliųjų atliekų.

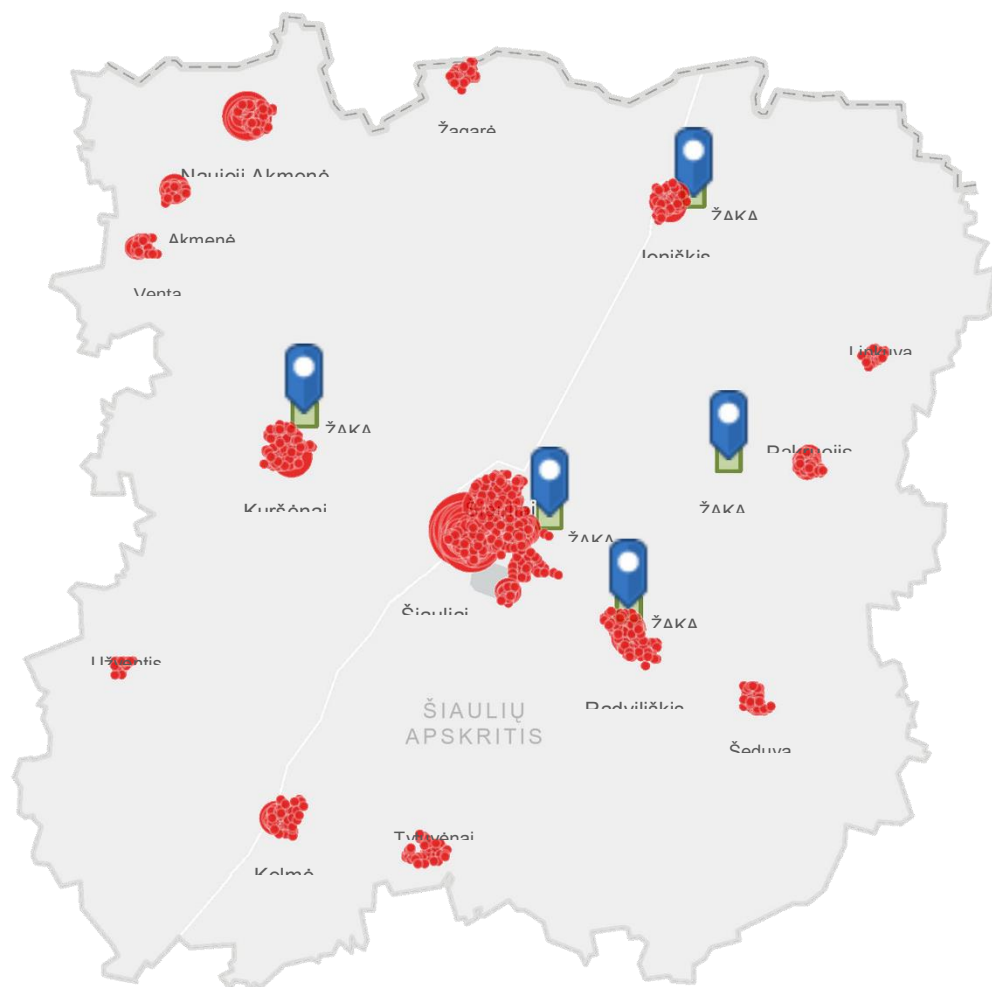
20 lentelė. Atliekų surinkėjų surinktos žaliosios atliekos

| Savivaldybė                               | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Surinktas žaliųjų atliekų kiekis, tonos   | 1.108 | 1.689 | 1.365 | 1.180 | 1.102 | 1.139 | 1.209 |
| Surinktas žaliųjų atliekų kiekis, kg/gyv. | 29    | 45    | 37    | 33    | 31    | 33    | 35    |

Šaltinis: ŠRATC

Šiaulių regione surinktos žaliosios atliekos taip pat gali būti pristatomos tvarkymui į 5 žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles, kurių bendras metinis apdorojamų atliekų pajėgumas siekia 19.448 tonas. Radviliškio r. sav. šiuo metu veikia viena žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė adresu Žironų k., Aukštelkių sen. Iš žaliųjų atliekų pagamintas kompostas yra parduodamas arba perduodamas panaudoti neatlygintinai viešosiose erdvėse. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelių išsidėstymas ir gyventojų koncentracijos taškai Šiaulių regione pateikiami paveiksle žemiau.

13 paveikslas. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelių išsidėstymas Šiaulių regione



I Radviliškio r. sav. žaliųjų atliekų kompostavimo bei didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštes per 2021 m. iš gyventojų pristatyta 97 t. žaliųjų atliekų, t. y. 9% daugiau nei 2015 m. Žaliosios atliekos Radviliškio r. sav. taip pat priimamos iš ūkio subjektų, kurių analizuojamu laikotarpiu vidutiniškai per metus surenkama 37 t.

21 lentelė. ŽAKA surinktas žaliųjų atliekų kiekis, tonos

|                                                   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| ŽAKA surinktas žaliųjų atliekų kiekis             | 89   | 186  | 236  | 187  | 122  | 67   | 97   |
| Iš ūkio subjektų surinktas žaliųjų atliekų kiekis | 49   | 38   | 59   | 52   | 19   | 21   | 19   |

Šaltinis: ŠRATC

Šiaulių regione maisto-virtuvės atliekos šiuo metu nėra surenkamos, tačiau įgyvendinus projektą „Rūšiuojamuoju būdu surinktų maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo infrastruktūros sukūrimas Šiaulių regione“ šias atliekas planuojama atskirai surinkti iš savivaldybių atliekų turėtojų ir apdoroti sukurtoje infrastruktūroje.

2021 m. Šiaulių regione pradėtas įgyvendinti bandomasis projektas, kurio metu iš Šiaulių m. sav. gyventojų surenkamos maisto-virtuvės atliekos. Prieš pradedant privalomą maisto-virtuvės atliekų surinkimą nuo 2024 m. projektu siekiama išsiaiškinti:

- galimą maisto-virtuvės atliekų surinkimo sistemos gyvybingumą;

- maisto atliekų sudėtį;
- gyventojų įpročius rūšiuoti.

Vertinama, kad įgyvendinus apdorojimo infrastruktūros sukūrimo projektą bus sudaryta galimybė atskirai surinkti maisto-virtuvės atliekas ir iš surinktų atliekų (5.771 t.) atskirti priemaišas ir kitas medžiagas (1.443 t.) bei apdorojus grynąsias maisto-virtuvės atliekas (4.328 t.) pagaminti ~5 tūkst. t. organinės pulpos, kuri galėtų būti naudojama energijos gamyboje ir žemės ūkio sektoriuje kaip trąša. Planuojama, kad kartu su priemaišomis Šiaulių m. sav. bus galima surinkti vidutiniškai ~339 t. maisto-virtuvės atliekų per metus.

#### *Tekstilės atliekų surinkimas ir tvarkymas*

Radviliškio r. sav. tekstilės atliekos surenkamos specialiai tam skirtais konteineriais, taip pat, savivaldybėje sudarytos sąlygos šias atliekas pašalinti didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėje. Priešingai nei mišrių komunalinių, pakuotės ar biologiškai skaidžių atliekų surinkimo, tekstilės atliekų surinkimo konteinerinės infrastruktūros tinklas Radviliškio r. sav. nėra platus, t. y. viena konteinerine aikštele, kurioje stovi tekstilės atliekų konteineris savivaldybėje naudojasi 1.186 būstų.

22 lentelė. Tekstilės atliekų surinkimo infrastruktūra Radviliškio r. sav.

| Kategorija                                                 | Individualios valdos | Butai daugiabučiuose namuose |
|------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Individualių valdų / būstų daugiabučiuose namuose skaičius | 11.042               | 9.116                        |
| Konteinerių aikštelių skaičius                             | 17                   |                              |
| Būstų skaičius, kuriam tenka 1 konteinerinė aikštelė       | 1.186                |                              |

Šaltinis: ŠRATC

Atitinkamas tekstilės atliekų surinkimo infrastruktūros išvystymas lemia tai, kad Radviliškio r. sav. atskirai surenkama tik apie 14 proc. visų susidariusių tekstilės atliekų. 2021 m. surinkta 91 t. tekstilės atliekų, kuomet 2015 m. surinkta tik 3 t. Didžioji jų dalis (~75%) surinkta konteinerine sistema.

23 lentelė. Tekstilės atliekų surinkimas

| Kategorija                                           | 2015     | 2016     | 2017 | 2018 | 2019      | 2020      | 2021      |
|------------------------------------------------------|----------|----------|------|------|-----------|-----------|-----------|
| Konteineriais surinktas tekstilės atliekų kiekis, t. | -        | -        | -    | -    | 11        | 11        | 68        |
| DGASA surinktas tekstilės atliekų kiekis, t.         | 3        | 1        | -    | -    | 1         | -         | 23        |
| Iš viso                                              | <b>3</b> | <b>1</b> | -    | -    | <b>12</b> | <b>11</b> | <b>91</b> |

Šaltinis: ŠRATC

#### *Kitų atliekų surinkimas ir tvarkymas*

Radviliškio r. sav. apvažiavimo būdu, didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėse bei atliekų priėmimo punktuose atskirai surenkamos šios komunalinės atliekos:

- didelių gabaritų atliekos;
- buityje susidaranti pavojingos atliekos;
- antrinės žaliavos;
- elektros ir elektroninė įranga;
- naudotos padangos;
- statybos ir griovimo atliekos.

Atliekų frakcijų pasiskirstymas pagal surinkimo būdą Radviliškio r. sav. pateikiamas lentelėje žemiau.

24 lentelė. Kitų atliekų surinkimo būdai Radviliškio r. sav.

| Atliekų rūšis                             | DGASA | APP | Apvažiavimo būdu |
|-------------------------------------------|-------|-----|------------------|
| Didelių gabaritų atliekos                 | +     | +   | +                |
| Buityje susidarančios pavojingos atliekos | +     | -   | +                |
| Antrinės žaliavos                         | +     | +   | -                |
| Elektros ir elektroninė įranga            | +     | +   | +                |
| Naudotos padangos                         | +     | +   | +                |
| Statybos ir griovimo atliekos             | +     | +   | -                |

Šaltinis: ŠRATC

Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių ir atliekų priėmimo punktų tinklas tankiai išvystytas visame Šiaulių regione. Šiaulių regiono savivaldybėse 2021 m. veikė 20 didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių bei atliekų priėmimo punktų, kurių bendras pajėgumas sudarė 11.775 t./m. Radviliškio r. sav. šiuo metu veikia DGASA, esanti Žironų k., Aukštelkių sen., kurioje taip pat veikia dalinimosi daiktais stotelė „Daiktų kiemas“.

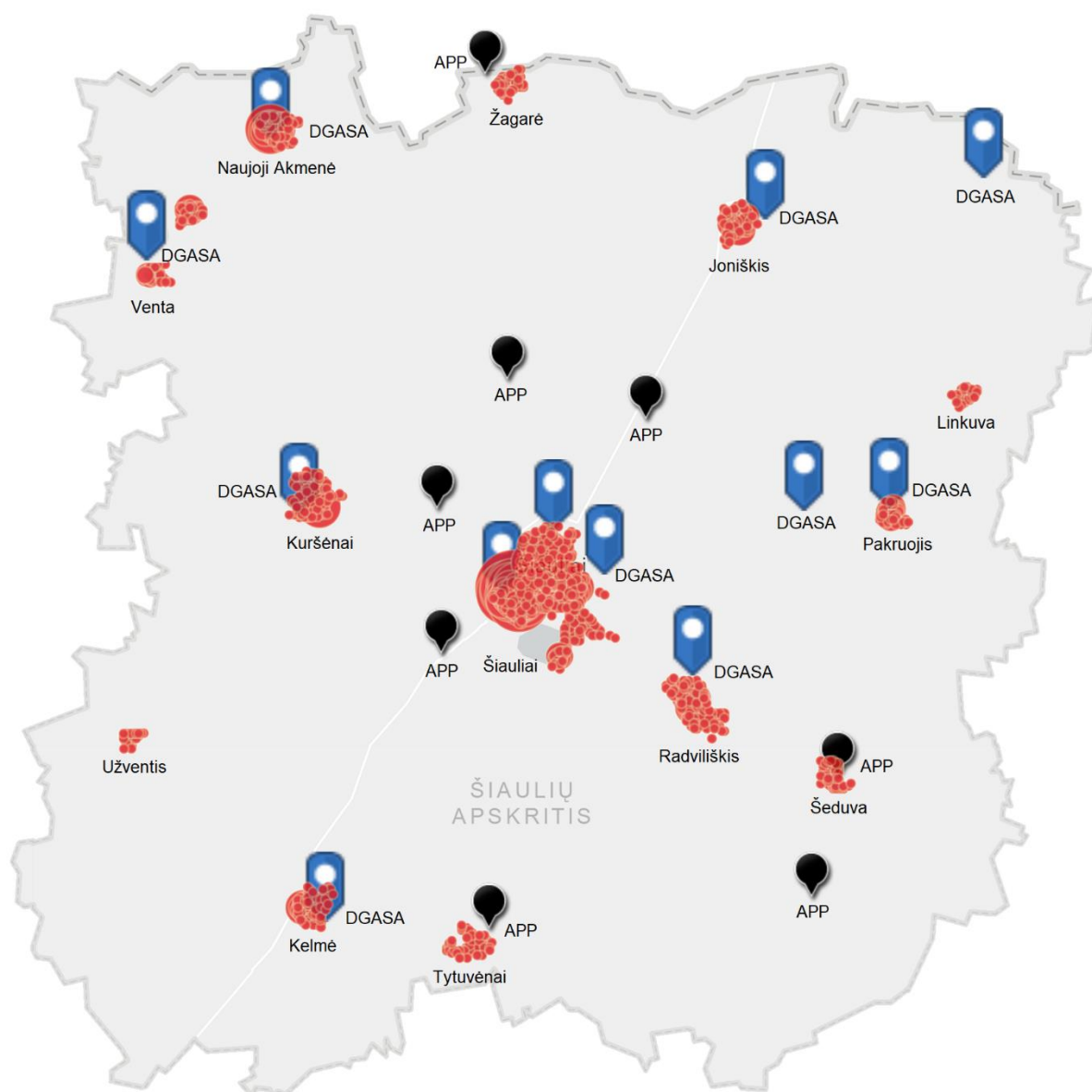
Radviliškio r. sav. 2021 m. surinkta daugiau kaip 2,57 tūkst. t. didelių gabaritų, statybinių, pavojingų bei kitų atliekų, t. y. 18% daugiau nei 2015 m. Didžioji dalis jų (~66%) surenkama didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėse, likusios – apvažiavimo būdu.

25 lentelė. DGASA ir apvažiavimo būdu surinktų kitų atliekų surinkimo sudėtis

| Kategorija                                                                         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| DGASA surinktas kitų atliekų kiekis, tonos                                         |              |              |              |              |              |              |              |
| Didelių gabaritų atliekos                                                          | 218          | 237          | 117          | 299          | 390          | 351          | 257          |
| EEĮ                                                                                | 0            | -            | 8            | 10           | 16           | 16           | 20           |
| Naudotos padangos                                                                  | 181          | 130          | 225          | 128          | 45           | 67           | 69           |
| Statybos ir griovimo atliekos                                                      | -            | 30           | 964          | 994          | 773          | 1,125        | 1,234        |
| Statybinės atliekos turinčios asbesto                                              | 86           | 59           | 49           | 54           | 86           | 80           | 115          |
| Medienos atliekos                                                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Buityje susidarančios pavojingos atliekos                                          | 1            | -            | 0            | 0            | 1            | 1            | 2            |
| Kitos atliekos                                                                     | 1,617        | 1,682        | 805          | -            | -            | -            | -            |
| Iš viso                                                                            | <b>2.103</b> | <b>2.138</b> | <b>2.168</b> | <b>1.485</b> | <b>1.311</b> | <b>1.640</b> | <b>1.697</b> |
| Apvažiavimo būdu ir per papildančias sistemas surinktas kitų atliekų kiekis, tonos |              |              |              |              |              |              |              |
| Didelių gabaritų atliekos                                                          | -            | 160          | 95           | 189          | 163          | 195          | 220          |
| Naudotos padangos                                                                  | 22           | 45           | 32           | 45           | 36           | 72           | 74           |
| Pavojingos atliekos                                                                | -            | -            | -            | -            | -            | 3            | -            |
| EEĮ atliekos                                                                       | 51           | 69           | 64           | 72           | 81           | 102          | 85           |
| Kitos atliekos                                                                     | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 498          |
| Iš viso                                                                            | <b>73</b>    | <b>274</b>   | <b>191</b>   | <b>306</b>   | <b>280</b>   | <b>372</b>   | <b>877</b>   |

Šaltinis: sudaryta autorių pagal ŠRATC pateiktus duomenis

14 paveikslas. Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelių išsidėstymas Šiaulių regione



Kaip ir kitose savivaldybėse 2015-2021 m. Radviliškio r. sav. labiausiai augo statybos ir griovimo atliekų surinkimo apimtys. Nuo 2016 iki 2021 m. jų surinkimas išaugo nuo 30 t. iki 1.234 t. Visgi Radviliškio r. sav. vis dar per mažomis apimtimis surenkamos buityje susidarančios pavojingos atliekos. Eurostat duomenimis ES šalių-narių namų ūkiuose vidutiniškai susidaro ~9 kg/gyv. pavojingų atliekų, o Radviliškio r. sav. vidutiniškai surenkama tik ~0.06 kg/gyv.

#### *Bešeimininkių atliekų tvarkymas*

Radviliškio r. sav. sutvarkomų bešeimininkių atliekų kiekis 2015-2020 m. svyravo 0-14 t. ribose. Didžiausią dalį visų bešeimininkių atliekų sudarė biologiškai skaidžios bei statybos ir griovimo atliekos.

26 lentelė. Sutvarkytas bešeimininkių atliekų kiekis, tonos

|  | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|------|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|------|

|                        |    |   |   |   |   |   |
|------------------------|----|---|---|---|---|---|
| Bešeimininkės atliekos | 14 | - | - | 1 | 1 | - |
|------------------------|----|---|---|---|---|---|

Šaltinis: AAA

## 1.6 Nustatytų užduočių įgyvendinimas

Siekiant įvertinti Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos vystymąsi, remiantis esamos situacijos analizės rezultatais, analizuojami ES direktyvose, *Valstybiniame atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plane, Šiaulių regiono atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plane bei Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo plane 2014-2020 metams* nustatytų uždavinių įgyvendinimo rezultatai.

27 lentelė. *Atliekų tvarkymo sektoriui 2014-2020 m. nustatyti uždaviniai*

| Direktyva  | Atliekų kategorija             | Laikotarpis | Sritis                                                   |                               |                           | VATP     |
|------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------|
|            |                                |             | Minimalios panaudojimo apimtys                           | Minimalios perdirbimo apimtys | Minimalus surinkimo lygis |          |
| 2008/98/EB | Komunalinės atliekos           | 2015 m.     | Atskiras popieriaus, metalo, stiklo, plastiko surinkimas |                               |                           | -        |
|            |                                | 2020 m.     | 50%                                                      |                               | -                         | 230.1 p. |
| 1999/31/EB | Biologiškai skaidžios atliekos | 2010 m.     | Šalinimą sumažinti iki 75% 2000 m. lygio                 |                               |                           | 230.2-3  |
|            |                                | 2013 m.     | Šalinimą sumažinti iki 50% 2000 m. lygio                 |                               |                           | p.       |
|            |                                | 2020 m.     | Šalinimą sumažinti iki 35% 2000 m. lygio                 |                               |                           |          |
| 1994/62/EB | Pakuočių atliekos              | 2008 m.     | 60%                                                      | 55%                           | -                         | 230.4 p. |
|            | Stiklinės                      |             | -                                                        | 60%                           | -                         |          |
|            | Popierinės                     |             | -                                                        | 60%                           | -                         |          |
|            | Metalinės                      |             | -                                                        | 50%                           | -                         |          |
|            | Plastikinės                    |             | -                                                        | 22.5%                         | -                         |          |
|            | Medinės                        |             | -                                                        | 15%                           | -                         |          |

Šaltinis: sudaryta autorių

VATP 230.1 p.: užtikrinti, kad švartynuose šalinamos komunalinės biologiškai skaidžios atliekos iki 2020 m. sudarytų ne daugiau kaip 35 proc. 2000 m. susidariusių komunalinių biologiškai skaidžių atliekų

Savivaldybių į MBA įrenginius pristatytos komunalinės atliekos yra apdorojamos bendrai, be to Šiaulių regione po mechaninio biologinio apdorojimo likusių atliekų sudėties tyrimai nėra atliekami, todėl neįmanoma nustatyti tikslaus šalinamų atliekų sudėtyje esančių biologiškai skaidžių atliekų kiekio vienos savivaldybės masteliu. Nepaisant trūkstamų duomenų atlikus preliminarinius skaičiavimus laikomasi nuostatos, kad nustatyti uždaviniai 2016-2021 m. buvo įgyvendinti.

28 lentelė. *Biologiškai skaidžių atliekų šalinimo užduoties įgyvendinimas Radviliškio r. sav., tonos*

|                                                                                                | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Regione susidaręs mišrių komunalinių atliekų kiekis prieš apdorojimą MBA                       | 75.446 | 67.641 | 64.688 | 63.975 | 61.817 | 60.593 |
| Radviliškio r. sav. mišrių komunalinių atliekų kiekis pristatytas apdorojimui į MBA įrenginius | 10.509 | 9145   | 9.344  | 9.036  | 8.885  | 8.728  |
| Radviliškio r. sav. MKA dalis visame pristatytame kiekyje                                      | 12%    | 14%    | 14%    | 14%    | 14%    | 15%    |

|                                                                                                                           |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Į mišrias komunalines atliekas patenkančių<br>biologiškai skaidžių atliekų kiekis regione                                 | 31.679 | 28.248 | 27.468 | 28.987 | 30.893 | 26.236 |
| Į mišrias komunalines atliekas patenkančių<br>biologiškai skaidžių atliekų kiekis Radviliškio r.<br>sav.                  | 3.771  | 3.658  | 4.876  | 4.596  | 4.830  | 4.190  |
| Radviliškio r. sav. biologiškai skaidžių atliekų dalis<br>visame į MBA pristatytame mišrių komunalinių<br>atliekų kiekyje | 12%    | 13%    | 18%    | 16%    | 16%    | 16%    |
| Po mišrių komunalinių atliekų apdorojimo<br>pašalintas atliekų kiekis                                                     | 49.525 | 25.197 | 25.954 | 21.763 | 10.576 | 18.008 |
| Preliminarus maksimalus pašalintas Radviliškio r.<br>sav. komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekis                 | 3.771  | 3.263  | 4.607  | 3.451  | 1.654  | 2.161  |
| Maksimalus leistinas šalinti Radviliškio r. sav.<br>komunalinių biologiškai skaidžių atliekų kiekis                       | 4.761  | 4.761  | 4.232  | 4.232  | 3.703  | 3.703  |
| Užduoties įgyvendinimas                                                                                                   | Taip   | Taip   | Ne     | Taip   | Taip   | Taip   |

Šaltinis: sudaryta autorių

**VATP 230.2-230.3 p.: iki 2016 / 2020m. perdirbti, pakartotinai ar kitaip panaudoti (pavyzdžiui energijai gauti) ne mažiau kaip 45 / 65proc. komunalinių atliekų (įvertinant pagal atliekų kiekį)**

Užduoties įgyvendinimas įvertintas atsižvelgiant į susidarančių komunalinių atliekų bei pašalintų atliekų kiekio santykį. Vertinant šalinamų komunalinių atliekų kiekį neatsižvelgta į techninį komposto ir stabilato kiekį, kuris buvo panaudojamas sąvartyno eksploatacijoje.

29 lentelė. KA perdirbimo ir kt. panaudojimo užduoties įgyvendinimas Radviliškio r. sav., tonos

|                                                                                                                        | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Susidaręs KA kiekis Radviliškio r. sav.                                                                                | 15.855     | 14.435     | 13.962     | 13.479     | 13.724     | 14.358     |
| Užduotis                                                                                                               | <b>45%</b> | <b>45%</b> | <b>45%</b> | <b>45%</b> | <b>65%</b> | <b>65%</b> |
|                                                                                                                        | 7.135      | 6.496      | 6.283      | 6.066      | 8.921      | 9.333      |
| Regionė susidaręs mišrių komunalinių atliekų kiekis<br>pristatytas MBA                                                 | 75.446     | 67.641     | 64.688     | 63.975     | 61.817     | 60.593     |
| Radviliškio r. sav. mišrių komunalinių atliekų kiekis<br>pristatytas apdorojimui į MBA įrenginius                      | 10.509     | 9145       | 9.344      | 9.036      | 8.885      | 8.728      |
| Radviliškio r. sav. MKA dalis visame pristatytame<br>kiekyje                                                           | 12%        | 14%        | 14%        | 14%        | 14%        | 15%        |
| Po apdorojimo MBA pašalintas KA kiekis                                                                                 | 49.525     | 25.197     | 25.954     | 21.763     | 10.576     | 18.008     |
| Preliminarus po apdorojimo MBA pašalintas KA<br>kiekis susidaręs Radviliškio r. sav.                                   | 5.943      | 3.528      | 3.634      | 3.047      | 1.481      | 2.701      |
| Atskirai DGASA ir apvažiavimo būdu surinktų<br>atliekų kiekis regione                                                  | 14.655     | 14.338     | 14.041     | 16.714     | 18.301     | 22.641     |
| Atskirai DGASA ir apvažiavimo būdu surinktų<br>atliekų kiekis Radviliškio r. sav.                                      | 2.182      | 2.417      | 2.362      | 1.799      | 1.617      | 2.038      |
| Radviliškio r. sav. atskirai DGASA ir apvažiavimo<br>būdu surinktų atliekų dalis                                       | 15%        | 17%        | 17%        | 11%        | 9%         | 9%         |
| Atskirai DGASA ir apvažiavimo būdu surinktų<br>atliekų kiekis pašalintas sąvartyne                                     | 12.399     | 5.914      | 4.619      | 7.180      | 8.453      | 10.341     |
| Preliminarus Radviliškio r. sav. atskirai DGASA ir<br>apvažiavimo būdu surinktų atliekų kiekis pašalintas<br>sąvartyne | 1.846      | 997        | 777        | 773        | 747        | 931        |
| Preliminarus bendras sąvartyne pašalintas KA<br>kiekis susidaręs Radviliškio r. sav.                                   | 7.789      | 4.525      | 4.411      | 3.820      | 2.228      | 3.632      |
| Preliminarus perdirbtas ar kitaip panaudotas KA<br>kiekis susidaręs Radviliškio r. sav.                                | 8.066      | 9.910      | 9.551      | 9.659      | 11.496     | 10.726     |

|                                                              | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Perdirbtų arba kitaip panaudotų KA dalis Radviliškio r. sav. | 51%  | 69%  | 68%  | 72%  | 84%  | 75%  |

Šaltinis: sudaryta autorių

*VATP 230.4 p.: užtikrinti, kad iki 2020 m. mažiausiai 50 proc. (įvertinant pagal atliekų kiekį) komunalinių atliekų sraute esančių popieriaus ir kartono, metalų, plastikų ir stiklo atliekų būtų paruošiama naudoti pakartotinai ir perdirbti*

Vertinant užduoties įgyvendinimą susiduriama su problema, kad šiuo metu nėra tikslių duomenų apie tai kiek pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų perduotų atliekų tvarkytojams yra perdirbta, todėl atsižvelgiant į tai vertinant laikomasi prielaidų, kad:

- perdirbama 100% užstato sistema surinktų pakuočių atliekų;
- perdirbama ~50% konteneriais surinktų ir MBA atskirtų pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų.

*30 lentelė. Pakuočių atliekų panaudojimo / perdirbimo užduoties įgyvendinimas Radviliškio r. sav., tonos*

|                                                                  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PA ir AŽ susidarymas                                             | 4.181 | 6.082 | 3.874 | 4.535 | 4.229 | 4.843 |
| Perdirbėjams perduotų pakuočių atliekų kiekis                    | 1.047 | 1.132 | 1.403 | 1.605 | 1.626 | 1.636 |
| Užduoties įgyvendinimas, kai perdavimas prilyginamas perdirbimui | 25%   | 19%   | 36%   | 35%   | 38%   | 34%   |
| Preliminarus perdirbtų PA ir AŽ kiekis                           | 610   | 689   | 833   | 934   | 940   | 954   |
| Užduoties įgyvendinimas                                          | 15%   | 11%   | 22%   | 21%   | 22%   | 20%   |

Šaltinis: sudaryta autorių

Pastebėtina tai, kad šiuo metu net ir perdirbus visas surinktas pakuočių atliekas ir antrines žaliavas užduotis Šiaulių regione būtų nepasiekta, kadangi šiuo metu atskirai surenkama ~34% visų susidarančių pakuočių atliekų bei antrinių žaliavų.

*Kitų VATP nustatytų užduočių įgyvendinimas*

*31 lentelė. Kitų VATP nustatytų užduočių įgyvendinimas*

| VATP                                                                        | Užduotis                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Įgyventa (Taip / Ne) | Pastaba                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Sąvartynuose šalinamų biologiškai skaidžių atliekų kiekio mažinimo užduotys |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                       |
| 239.1                                                                       | Iki 2016 metų gyventojams ir kitiems asmenims (pvz., gėlių parduotuvėms, kapinėms ir kt.), kurių atliekų tvarkymą organizuoja savivaldybės, užtikrinti žaliųjų atliekų surinkimą ir tvarkymą arba tokių atliekų tvarkymą jų susidarymo vietoje.                                                   | Taip                 | -                                                     |
| 239.2.                                                                      | Iki 2016 metų baigti įrengti mechaninio biologinio apdorojimo įrenginius, kuriuose būtų atskiriamos ir apdorojamos biologiškai skaidžios atliekos, arba mechaninio apdorojimo įrenginius, kuriuose biologiškai skaidžios atliekos būtų apdorojamos, prieš jas perduodant naudoti energijai gauti. | Taip                 | -                                                     |
| 239.3.                                                                      | Iki 2019 metų įdiegti maisto / virtuvės atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir įrengti pakankamus pajėgumus atskirai surinktoms maisto / virtuvės atliekoms apdoroti.                                                                                                                                  | Ne                   | Maisto-virtuvės atliekų surinkimo ir tvarkymo sistema |

| VATP                                           | Užduotis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Igyventa<br>(Taip /<br>Ne) | Pastaba                                                                   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 239.4.                                         | Biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pagal galimybes suderinti su komunalinių nuotekų dumblo tvarkymo infrastruktūra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ne                         | planuojama įdiegti iki 2024 m.<br>-                                       |
| Rūšiuojamojo atliekų surinkimo plėtos užduotys |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                           |
| 245.8                                          | Savivaldybės, taikydamos įvairius atliekų surinkimo būdus ir priemones, privalo užtikrinti, kad jų valdomose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose, asmenims rūšiuojant atliekas jų susidarymo vietoje, atskirai būtų surenkamos tekstilės atliekos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                       | -                                                                         |
| 246.1.                                         | Iki 2015 m. sausio 1 d. patvirtinti konteinerių aikštelių išdėstymo schemas, o pasikeitus teisės aktuose nustatytiems antrinių žaliavų surinkimo reikalavimams – jas atnaujinti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Taip                       | Įgyvendinta vėliau nei 2015 m.                                            |
| 246.2.1-<br>246.2.2                            | Užtikrinti, kad būtų pastatyti specialūs konteineriai, skirti antrinėms žaliavoms surinkti, pagal šiuos minimalius reikalavimus: Šiaulių miesto savivaldybės gyvenamuosiuose daugiabučių namų rajonuose ne mažiau kaip po vieną antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelę 600 gyventojų, o kitose Šiaulių regiono savivaldybėse – 800 gyventojų, šalia mišrių komunalinių atliekų konteinerių ar kitose gyventojams patogiose, estetiškai įrengtose ir visuomenės sveikatos saugos reikalavimus atitinkančiose vietose;                                                                                                                                                                                                                          | Taip                       | Vidutiniškai Radviliškio r. sav. konteinerių aikštelė tenka ~166-249 gyv. |
| 246.2.3                                        | Užtikrinti, kad būtų pastatyti specialūs konteineriai, skirti antrinėms žaliavoms surinkti, pagal šiuos minimalius reikalavimus: vidutiniai atstumai iki antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių nustatomi rengiant (atnaujinant) ir tvirtinant konteinerių aikštelių išdėstymo schemas;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Taip                       | -                                                                         |
| 246.2.4                                        | Užtikrinti, kad būtų pastatyti specialūs konteineriai, skirti antrinėms žaliavoms surinkti, pagal šiuos minimalius reikalavimus: savivaldybių gyvenamuosiuose individualių namų kvartaluose, kai individualių namų savininkai neaprupinti individualiais pakuočių ir stiklo atliekų surinkimo konteineriais, ir miesteliuose, sodų ir garažų savininkų bendrijų teritorijose įrengti ne mažiau kaip po vieną antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelę prie pagrindinio išvažiavimo 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. | Taip                       | -                                                                         |
| 246.3                                          | Pastatyti specialius antrinių žaliavų surinkimo konteinerius viešosiose vietose, kuriose dėl dažno gyventojų lankymosi ir aptarnavimo specifikos susidaro daug antrinių žaliavų, taip pat laikinuosius specialius konteinerius viešųjų renginių metu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Taip                       | -                                                                         |
| 246.4                                          | Jeigu nėra techninių galimybių pastatyti specialių konteinerių arba juos naudoti ekonomiškai netikslinga, taikyti kitas priemones ir būdus (pavyzdžiui, antrinių žaliavų surinkimas į specialius maišus, antrinių žaliavų turėtojų apvažiavimas ar kita).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Taip                       | -                                                                         |
| 246.5                                          | Atsižvelgdamos į savivaldybių teritorijų ir atliekų tvarkymo specifiką ir faktinį antrinių žaliavų surinkimo konteinerių                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ne                         | -                                                                         |

| VATP  | Užduotis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Igyventa<br>(Taip /<br>Ne) | Pastaba                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | poreikį, taikyti griežtesnius už nustatytuosius specialių konteinerių, skirtų antrinėms žaliavoms surinkti, pastatymo reikalavimus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                                                                               |
| 246.6 | Atliekų rūšiavimui skatinti ne rečiau kaip kartą per metus informuoti gyventojus apie antrinių žaliavų ir pakuočių atliekų surinkimą savivaldybės teritorijoje – pateikti informaciją apie surinktą kiekį ir surinkimo kaitą, taip pat informuoti apie numatomas per artimiausius metus įdiegti ir (ar) vykdyti antrinių žaliavų ir pakuočių atliekų rūšiuojamojo surinkimo priemones. Pastaroji prievolė pagal sutartį gali būti pavesta gamintojų ir importuotojų organizacijoms. | Taip                       | -                                                                                             |
| 247.1 | Iki 2016 metų užtikrinti, kad visų miestų gyvenamuosiuose                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                          | Kaupiami duomenys šiuo metu nesudaro sąlygų įvertinti ar atitinkama užduotis yra įgyvendinta. |
| 247.2 | daugiabučių namų rajonuose vidutinis atstumas iki antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių būtų ne daugiau 150 metrų;<br>Iki 2018 metų užtikrinti, kad visų miestų gyvenamuosiuose daugiabučių namų rajonuose vidutinis atstumas iki antrinių žaliavų surinkimo konteinerių aikštelių būtų ne daugiau 100 metrų;                                                                                                                                                            |                            |                                                                                               |
| 248.1 | Užtikrinti, kad būtų eksploatuojama ne mažiau kaip po vieną didelių gabaritų atliekų su-rinkimo aikštelę 50 000 gyventojų, tačiau ne mažiau kaip viena tokia aikštelė savivaldybės teritorijoje;                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                       | Viena DGASA tenka vidutiniškai ~34.576 gyv.                                                   |
| 248.2 | Ne mažiau kaip 2 kartus per metus užtikrinti didelių gabaritų atliekų surinkimą apvažia-vimo būdu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                       | -                                                                                             |
| 249   | Savivaldybės turi užtikrinti buityje susidarančių pavojingųjų atliekų (išskyrus baterijų ir akumuliatorių atliekas) rūšiuojamąjį surinkimą ir tai, kad jų organizuojamose atliekų tvarkymo sistemose nebūtų atsisakoma iš gyventojų priimti baterijų ir akumuliatorių atliekas                                                                                                                                                                                                      | Taip                       | -                                                                                             |
| 250   | Savivaldybės turi užtikrinti pavojingųjų atliekų surinkimą didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelėse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taip                       | -                                                                                             |
| 251   | Savivaldybės ne rečiau kaip 2 kartus per metus turi pateikti visiems gyventojams išsamią informaciją apie pavojingųjų atliekų tvarkymą ir šią informaciją skelbti savivaldybės interneto svetainėje                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taip                       | -                                                                                             |
| 252   | Savivaldybės turi užtikrinti pavojingųjų atliekų surinkimą apvažiuojant ne rečiau kaip 2 kartus per metus;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Taip                       | -                                                                                             |
| 253   | Savivaldybės, sudarydamos su gamintojais ir importuotojais, jų įsteigtomis organizacijomis sutartis dėl komunalinių atliekų tvarkymo sistemą papildančių atliekų tvarkymo sistemų, turi siekti, kad pavojingųjų atliekų srautai, kuriuos techniškai ir organizaciniu požiūriu galima surinkti, būtų surenkami tiesiogiai iš atliekų turėtojų, įrengiant specialius konteinerius įmonių, įstaigų ar organizacijų patalpose                                                           | Taip                       | -                                                                                             |
| 254   | Savivaldybės iki 2016 m. privalo užtikrinti, kad visiems jos teritorijoje esantiems komunalinių atliekų turėtojams būtų sudarytos sąlygos naudotis viešąja komunalinių atliekų tvarkymo paslauga                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Taip                       | -                                                                                             |
| 255.1 | Viešosios komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos visuotinumui, kokybei ir prieinamumui užtikrinti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Taip                       | -                                                                                             |
| 255.2 | savivaldybės turi imtis šių priemonių:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                                                                               |
| 255.3 | • registruoti komunalinių atliekų turėtojus;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                                                                               |
| 255.4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                                                                               |

| VATP                       | Užduotis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Igyventa<br>(Taip /<br>Ne) | Pastaba |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>nustatyti vietinę rinkliavą už komunalinių atliekų tvarkymą ir (ar) sudaryti komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos sutartis su visais nekilnojamojo turto objektų savininkais arba jų įgaliotais atstovais;</li> <li>visiems savivaldybės teritorijoje esantiems atliekų turėtojams sudaryti sąlygas naudotis viešąja komunalinių atliekų tvarkymo paslauga, atitinkančia minimalius kokybės reikalavimus, kuriuos nustato Aplinkos ministerija;</li> <li>pagal galimybes komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos teikimą organizuoti kuriant regionines komunalinių atliekų tvarkymo sistemas.</li> </ul> |                            |         |
| Šaltinis: sudaryta autorių |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |         |

## 1.7 Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo 2014-2020 metų plane nustatytų priemonių įgyvendinimas

32 lentelė. Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo 2014-2020 metų plane nustatytų priemonių įgyvendinimas

| Priemonės                                                                                                                                                       | Veiksmai (Savivaldybės)                                                                                 | Įvykdymo terminas       | Vykdytojai                                      | Įgyvendinta (Taip / Ne) | Komentaras                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1.1.1. Atnaujinti ir patvirtinti savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo taisykles                                                                            | Dokumentų parengimas                                                                                    | Iki 2015 m. sausio 1 d. | ŠRATC/ Savivaldybė                              | Taip                    | -                                     |
| 1.1.2. Parengti ir patvirtinti diferencijuotos vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą nuostatų pakeitimus | Dokumentų parengimas                                                                                    | Iki 2016-01-01          | ŠRATC/ Savivaldybė                              | Taip                    | Įgyvendinta vėliau nei iki 2016-01-01 |
| 1.2.1. Informuoti visuomenę apie teikiamas komunalinių atliekų tvarkymo paslaugas                                                                               | Papildyti esamas sutartis komunalinių atliekų surinkėjams nustatyti prievolę dėl visuomenės informavimo | Du kartus per metus     | Savivaldybė, ŠRATC, atliekų surinkėjai          | Taip                    | -                                     |
| 1.2.2. Informuoti visuomenę apie antrinių žaliavų ir pakuotės atliekų surinkimą savivaldybės teritorijoje                                                       | Sutartyse su GIO nustatyti prievolę dėl visuomenės informavimo                                          | Du kartus per metus     | ŠRATC /Savivaldybė/ Gamintojai ir importuotojai | Taip                    | -                                     |
| 1.2.3. Informuoti visuomenę apie EEĮ atliekų tvarkymą                                                                                                           | Sutartyse su EEĮ tvarkytojais nustatyti prievolę dėl visuomenės informavimo                             | Du kartus per metus     | ŠRATC/ Savivaldybė/ Gamintojai ir importuotojai | Taip                    | -                                     |
| 1.2.4. Informuoti visuomenę apie pavojingųjų atliekų tvarkymą                                                                                                   | Sutartyse su pavojingųjų atliekų surinkėjais nustatyti prievolę dėl visuomenės informavimo              | Du kartus per metus     | ŠRATC/Savivaldybė/ atliekų surinkėjai           | Taip                    | -                                     |
| 1.2.5. Dalyvauti tarptautiniuose renginiuose ir konferencijose, seminaruose ar mokymuose komunalinių atliekų tvarkymo tematika                                  |                                                                                                         | 2014-2020 m.            | Savivaldybė                                     | Taip                    | -                                     |

| Priemonės                                                                                                                                                                     | Veiksmai (Savivaldybės)                                                                                                                                                                                     | Įvykdymo terminas | Vykdytojai          | Įgyvendinta (Taip / Ne) | Komentaras                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.1. Pastatyti Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginius                                                                                                                  | Bendradarbiauti su ŠRATC ir kitomis savivaldybėmis planuojant ir statant Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginius                                                                                        | 2015 m.           | Savivaldybė / ŠRATC | Taip                    | -                                                                        |
| 2.1.2. Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių eksploatacija                                                                                                               | Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių operatoriaus kontrolė                                                                                                                                            | Nuo 2016 m.       | Savivaldybė / ŠRATC | Taip                    | -                                                                        |
| 2.1.3. Priimti savivaldybės sprendimą dėl komunalinių atliekų apdorojimo/tvarkymo įrenginių (pvz. maisto atliekų apdorojimo įrenginius) įrengimo reikalingumo                 | Savivaldybės Tarybos sprendimas                                                                                                                                                                             | 2014-2015 m.      | Savivaldybė / ŠRATC | Taip                    |                                                                          |
| 2.1.4. Išanalizuoti atskiro maisto atliekų surinkimo ir perdirbimo galimybes Savivaldybės ar Šiaulių regiono savivaldybių teritorijoje                                        | Parengti Savivaldybės ar Šiaulių regiono savivaldybių (bendrą ar kooperuojantis atskiroms savivaldybėms) Galimybių studiją nustatant technines ir ekonomines tokio maisto atliekų srauto tvarkymo galimybes | 2014-2015 m.      | Savivaldybė / ŠRATC | Taip                    | -                                                                        |
| 2.1.5. Remiantis galimybių studijos dėl atskirai surinktų maisto atliekų infrastruktūros poreikio rezultatais, sukurti reikiamus maisto atliekų perdirbimo pajėgumus          | Bendradarbiauti su ŠRATC ir kitomis savivaldybėmis planuojant ir statant maisto atliekų apdorojimo įrenginius                                                                                               | 2017-2018 m.      | Savivaldybė/ ŠRATC  | Taip                    | Pajėgumų sukūrimo projektas įgyvendinamas šiuo metu                      |
| 2.1.6. Organizuoti maisto / virtuvės atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir (ar) individualų kompostavimą, įrengti pakankamus pajėgumus šioms maisto / virtuvės atliekoms apdoroti | Bendradarbiauti su ŠRATC ir kitomis savivaldybėmis parenkant šių atliekų surinkėją (operatorių)                                                                                                             | 2018 m.           | Savivaldybė/ ŠRATC  | Taip                    | Numatyta sutartyje su komunalinių atliekų vežėju, planuojama nuo 2024 m. |

| Priemonės                                                                                                                                                                                                  | Veiksmai (Savivaldybės)                                                                                                                     | Įvykdymo terminas                  | Vykdytojai                                                                      | Įgyvendinta (Taip / Ne) | Komentaras |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 2.1.7. Užtikrinti pastovų žaliųjų atliekų kompostavimo dėžių, pakuotės atliekų bei antrinių žaliavų konteinerių kiekį                                                                                      |                                                                                                                                             | Nuolat                             | Savivaldybė/ ŠRATC/ Atliekų surinkėjas / Gamintojų ir importuotojų organizacija | Taip                    | -          |
| 2.1.8. Gyventojams ar kitiems asmenims (pvz. , gėlių parduotuvėms, kapinėms ir kita), kurių atliekų tvarkymą organizuoja savivaldybės, užtikrinti žaliųjų atliekų surinkimą ir tvarkymą susidarymo vietoje |                                                                                                                                             | 2015 m.                            | Savivaldybė/ ŠRATC                                                              | Taip                    | -          |
| 2.1.9. Aprūpinti individualių namų gyventojus biologinių atliekų kompostavimo dėžėmis                                                                                                                      | Papildyti esamas sutartis su komunalinių atliekų surinkėju ir nustatyti prievolę aprūpinti naujus Rinkliavos mokėtojus kompostavimo dėžėmis | Nuolat pagal poreikį               | Savivaldybė/ ŠRATC/ atliekų surinkėjas                                          | Taip                    | -          |
| 2.1.10. Žaliųjų atliekų surinkimo plėtra                                                                                                                                                                   | Paskatinti gyventojus kompostuoti savos gamybos kompostavimo įrenginiuose ir pan. Papildomai įrengti aikšteles                              | 2015-2020 m.                       | Savivaldybė/ ŠRATC                                                              | Taip                    | -          |
| 2.2.1. Pastatyti konteinerius antrinėms žaliavoms surinkti viešosiose vietose                                                                                                                              |                                                                                                                                             | 2014-2017 m.                       | Savivaldybė/ ŠRATC/ Gamintojų ir importuotojų organizacija                      | Taip                    | -          |
| 2.2.2. Atliekų priėmimo punktų eksploatavimas / praplėtimas arba uždarymas                                                                                                                                 | Priimti sprendimą dėl Atliekų priėmimo punktų skaičiaus (uždarymo ar praplėtimo) savivaldybės teritorijoje                                  | 2014-2017 m.                       | Savivaldybė / ŠRATC                                                             | Taip                    | -          |
| 2.2.3. Papildančių sistemų diegimas                                                                                                                                                                        | Sudaryti sutartis su Gamintojų ir importuotojų asociacijomis dėl papildančių sistemų plėtos                                                 | 2014-2015 m.                       | ŠRATC/ Gamintojų ir importuotojų asociacija                                     | Taip                    | -          |
| 2.2.4. Pavojingųjų atliekų (išskyrus baterijų ir akumuliatorių atliekas) surinkimas apvažiavimo būdu                                                                                                       | Papildyti esamas sutartis su komunalinių atliekų surinkėju ir nustatyti prievolę                                                            | Ne rečiau kaip du kartus per metus | Savivaldybė / atliekų surinkėjas/ ŠRATC                                         | Taip                    | -          |

| Priemonės                                                                                         | Veiksmai (Savivaldybės)                                                                                                                                 | Įvykdymo terminas                  | Vykdytojai                                                  | Įgyvendinta (Taip / Ne) | Komentaras                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.5. Didelių gabaritų atliekų surinkimas apvažiavimo būdu                                       | Papildyti esamas sutartis su komunalinių atliekų surinkėju ir nustatyti prievolę                                                                        | Ne rečiau kaip du kartus per metus | Savivaldybė / atliekų surinkėjas/ ŠRATC                     | Taip                    | -                                                                        |
| 2.2.6. Plėtoti elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimą                                 | Sutartyse su Gamintojų ir importuotojų asociacijomis nustatyti prievolę dėl šio kiekio surinkimo                                                        | 2014-2015 m.                       | ŠRATC/ Gamintojai ir importuotojai/ Savivaldybė             | Taip                    | -                                                                        |
| 2.2.7. Numatyti ir taikyti tekstilės atliekų surinkimo priemonės (konteineriai)                   | Papildyti Antrinių žaliavų konteinerių aikštelių išdėstymo schemas numatant tekstilės konteinerius praplečiant antrinių žaliavų aikšteles.              | 2014-2020 m.                       | Savivaldybė/ ŠRATC                                          | Taip                    | -                                                                        |
| 2.2.8. Plėtoti atskirų atliekų surinkimą                                                          | Papildyti Atliekų tvarkymo taisyklės prievole įmonėms bei gyventojams dėl atskiro įvairių atliekų srautų rūšiavimo                                      | 2014 m. IV ketvirtis               | ŠRATC, Savivaldybė                                          | Taip                    | -                                                                        |
| 3.1.1. Atnaujinti ir/ papildyti konteinerių išdėstymo schemą                                      | Paskelbti konkursą dėl konteinerių išdėstymo schemos parengimo                                                                                          | Iki 2015 m.                        | Savivaldybė                                                 | Taip                    | Konteinerių išdėstymo schemos parengtos / atnaujintos vėliau nei 2015 m. |
| 3.1.2. Aikštelių įrengimas                                                                        |                                                                                                                                                         |                                    | ŠRATC                                                       | Taip                    |                                                                          |
| 3.1.3. Aprūpinti individualių namų gyventojus konteineriais Pakuotės ir stiklo atliekoms surinkti | Sutartyse su Gamintojų ir importuotojų organizacijomis (tarp ŠRATC, atliekų surinkėjo ir Gamintojų ir importuotojų organizacijų) nustatyti prievolę dėl | Nuolat pagal poreikį               | Savivaldybė/ ŠRATC/ Gamintojų ir importuotojų organizacijos | Taip                    | -                                                                        |

| Priemonės                                                                                                                                                                                                              | Veiksmai (Savivaldybės)                                                                                                                               | Įvykdymo terminas                 | Vykdytojai                                                                                            | Įgyvendinta (Taip / Ne) | Komentaras |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                        | atliekų turėtojų aprūpinimo trūkstamais kontaineriais.<br>Pasirašytose sutartyse nurodyti pakuočių surinkimo užduotis vadovaujantis VATP 2014-2020 m. |                                   |                                                                                                       |                         |            |
| 3.1.4. Pagal poreikį atnaujinti ir /papildyti kontainerių išdėstymo schemas pagal galimus teisės aktų pakeitimus                                                                                                       |                                                                                                                                                       | Nuolat pagal poreikį 2014-2020 m. | Savivaldybė                                                                                           | Taip                    | -          |
| 4.1.1. Vykdyti mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimus, siekiant įvertinti biologiškai skaidžių atliekų šalinimo sąvartyne mažinimo užduoties vykdymą                                                              |                                                                                                                                                       | 2014-2015 m.                      | ŠRATC                                                                                                 | Taip                    | -          |
| 4.1.2. Vykdyti mišrių komunalinių atliekų kiekio (normų) tyrimus                                                                                                                                                       | Papildyti sutartis su atliekų surinkėju dėl prievolės reguliariai vykdyti komunalinių atliekų kiekio tyrimus                                          | 2014-2015 m.                      | ŠRATC/ Atliekų surinkėjas                                                                             | Taip                    | -          |
| 4.2.1. Gerinti mišrių komunalinių atliekų surinkimo kokybę įdiegiant kontainerių ir (ar) kitų surinkimo priemonių identifikavimo ir paslaugos teikimo vykdant komunalinių atliekų surinkimo elektroninį identifikavimą | Papildyti esamas sutartis su Atliekų surinkėju įtraukiant minimalius kokybės reikalavimus nurodytus Aplinkos ministerijos dokumentuose                | 2014-2015 m.                      | Savivaldybė/ ŠRATC/ Atliekų surinkėjas                                                                | Taip                    | -          |
| 4.3.1. Vykdyti nuolatinį atliekų surinkėjų veiklos monitoringą                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                       | Pastoviai                         | Savivaldybė/ ŠRATC                                                                                    | Taip                    | -          |
| 4.3.2. Reguliariai vykdyti savivaldybių komunalinių atliekų tvarkymo taisyklių vykdymo kontrolę                                                                                                                        | Darbuotojų kontrolė                                                                                                                                   | 2014-2020 m.                      | ŠRATC, Šiaulių regiono savivaldybių administracijos atstovai, aplinkos apsaugos agentūros darbuotojai | Taip                    | -          |
| 4.3.3. Vykdyti nuolatinį gamintojų ir importuotojų organizacijų veiklos monitoringą                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       | 2014-2020 m.                      | Savivaldybė                                                                                           | Taip                    |            |
| 5.1.1. Šviesti ir informuoti visuomenę: pristatyti komunalinių atliekų tvarkymo sistemą, esamą                                                                                                                         |                                                                                                                                                       | 2015-2020 m.                      | Savivaldybė / ŠRATC / Gamintojai ir importuotojai                                                     | Taip                    | -          |

| Priemonės                                                                                                                                                                                                                                                                       | Veiksmai (Savivaldybės) | Įvykdymo terminas | Vykdytojai                              | Įgyvendinta (Taip / Ne) | Komentaras |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------|
| surinkimo ir tvarkymo infrastruktūrą, pasirinktą apmokestinimą, gyventojų teises ir pareigas, galimybes rūšiuoti atliekas                                                                                                                                                       |                         |                   |                                         |                         |            |
| 5.1.2. Bendradarbiaujant su nevyriausybinėmis organizacijomis, rengti ir įgyvendinti bendrus visuomenės švietimo ir informavimo atliekų prevencijos ir atliekų tvarkymo klausimais projektus                                                                                    |                         | 2014-2020 m.      | Savivaldybė                             | Taip                    | -          |
| 5.2.1. Dalyvauti tarptautiniuose renginiuose ir konferencijose, seminaruose, darbinuose susitikimuose; organizuoti bendrus renginius su savivaldybių, atliekų surinkėjų ir tvarkytojų asociacijomis, skleisti gerąją bendradarbiavimo patirtį Savivaldybės interneto svetainėje |                         | 2014-2020 m.      | Savivaldybė, Aplinkos apsaugos agentūra | Taip                    | -          |

## 1.8 Stiprybių, silpnybių, galimybių ir grėsmių analizė

33 lentelė. Radviliškio rajono atliekų tvarkymo sistemos SSGG analizė

### 1. Stiprybės

- Kuriama, modernizuojama komunalinių atliekų surinkimo infrastruktūra prisideda ne tik
- 1.1 prie efektyvesnio komunalinių atliekų surinkimo ir aptarnaujamų gyventojų dalies augimo, tačiau ir sprendžia su vizualine teritorijų tarša susijusias problemas.
- 1.2 Nuolatinė pirminio atliekų rūšiavimo infrastruktūros bei priemonių plėtra nuosekliai mažina mišrių komunalinių atliekų susidarymą.
- 1.3 Depozito sistemos įvedimas plastikinėms, stiklinėms ir metalinėms pakuotėms ženkliai padidino surenkamų PA kiekį, kuris ir toliau kiekvienais metais auga.
- 1.4 Mažėjantis mišrių komunalinių atliekų kiekis bei sukurta atliekų panaudojimo energijai gauti infrastruktūra lemia vis mažesnę komunalinių atliekų šalinimą sąvartynuose ir su tuo susijusį poveikį aplinkai.
- 1.5 Savivaldybėje sukurta daiktų paruošimo naudoti pakartotinai infrastruktūra, t. y. įrengtos daiktų dalijimosi stotelės „Daiktų kiemas“

### 2. Silpnybės

- Nepaisant vykdomų visuomenės švietimo ir informavimo priemonių, vartojimo įpročių
- 2.1 pokyčių komunalinių atliekų susidarymas vienam gyventojui savivaldybėje kiekvienais metais auga. Sparčiai besivystant statybų sektoriui ženkliai auga statybos ir griovimo atliekų susidarymas.
- 2.2 Mišrios komunalinės atliekos jų surinkimo metu nėra sveriamos, todėl nėra sukaupiami reikšmingi duomenys, kurie galėtų pasitarnauti kontroliuojant ir prižiūrint atliekų turėtojus, jų rūšiavimo įgūdžius bei atliekant vykdomų atliekų prevencijos priemonių efektyvumo empirinius tyrimus.
- 2.3 Mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimai yra nereprezentatyvūs / per mažos apimties.
- 2.4 Maisto-virtuvės atliekų pirminio rūšiavimo sistema Radviliškio r. sav. nėra sukurta.
- 2.5 Didelė dalis DGASA, APP surinktų atliekų – vis dar šalinamos sąvartynuose.
- 2.6 Savivaldybėje nėra išplėta tekstilės atliekų surinkimo sistema. Didžioji tekstilės atliekų dalis šiuo metu patenka į mišrias komunalines atliekas.
- 2.7 Didžioji dalis buitėje susidarančių pavojingų atliekų šiuo metu nėra surenkamos atskirai ir patenka į mišrias komunalines atliekas.
- 2.8 Sukurti MBA įrenginių infrastruktūra neprisideda prie pakuočių atliekų tvarkymui nustatytų uždavinių įgyvendinimo bei nėra pritaikyta maisto-virtuvės atliekų tvarkymui.
- 2.9 Neatliekami MBA įrenginiuose išskirtų frakcijų sudėties tyrimai.

### 3. Grėsmės

- 3.1 Augant ekonomikai atliekų susidarymas dar labiau didės.
- 3.2 PA ir AŽ rūšiavimo infrastruktūros plėtrą miestuose stabdys tinkamų aikštelių įrengimo vietų trūkumas bei biurokratinės procedūros.
- 3.3 Nesutarimas tarp gamintojų ir importuotojų atstovaujančių organizacijų bei savivaldybių dėl PA ir AŽ surinkimo sistemų finansavimo ir toliau stabdys PA ir AŽ surinkimo infrastruktūros plėtrą.
- 3.4 Tekstilės atliekų atskiro surinkimo ir tvarkymo infrastruktūros plėtrą stabdys šių atliekų perdirbimo ir (ar) panaudojimo galimybių trūkumas.
- 3.5 Techninio komposto talpinimą sąvartynuose prilyginus šalinimui Šiaulių MBA įrenginių eksploatavimas neatlikus jų modernizacijos taps neefektyvus.
- 3.6 Suplanuotas nepakankamas komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūros poreikio finansavimas

### 4. Galimybės

- 4.1 Atliekų tvarkymo sistemoje yra sukuriama didžiulis duomenų kiekis. Tinkamai renkant bei saugant šiuos duomenis galėtų būti sukuriama galimybė kurti naujas žinias ir jas panaudoti priimančias geresnius sprendimus. Taip pat būtų sudarytos sąlygos tinkamai atverti

---

bei viešinti šiuos duomenis siekiant padidinti visuomenės informuotumą bei paskatinti atskirų visuomenės grupių ar atskirtų teritorijų tarpusavio spaudimą siekiant įgyvendinti sektoriui nustatytus uždavinius.

4.2 Atskiro maisto-virtuvės atliekų surinkimo sistemos plėtra, mechaninio rūšiavimo įrenginių modernizavimas sudarytų sąlygas tam tikras pakuočių atliekas bei antrines žaliavas rinkti kartu su likutinėmis atliekomis ir jas efektyviai išrūšiuoti MBA įrenginiuose.

4.3 MBA įrenginių modernizavimas sudarytų sąlygas iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskirti reikšmingą kiekį pakuočių atliekų bei antrinių žaliavų.

---

Šaltinis: sudaryta autorių

## 2. KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ PREVENCIJOS IR TVARKYMO STRATEGIJA 2021-2027 m.

Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo užduotys, tikslai ir uždaviniai iki 2027 m. nustatyti vadovaujantis *Valstybiniu atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 metų planu* bei *Šiaulių regiono atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. planu*. Plėtojant Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemą, siekiama mažinti komunalinių atliekų šalinimo lygį, didinti atliekų perdirbimą ir įgyvendinti aukštesnio prioriteto atliekų prevencijos ir tvarkymo būdus.

Laikantis nustatytųjų prioritetų, pirmiausia turi būti vengiama komunalinių atliekų susidarymo, o atliekos, kurių neįmanoma išvengti, turi būti paruošiamos naudoti pakartotinai ir perdirbamos.

### 2.1. Komunalinių atliekų tvarkymo užduotys iki 2027 m.

*Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plane* numatomos įgyvendinti komunalinių atliekų tvarkymo užduotys, kurias kaip pareigą savivaldybėms nustato *Valstybinis atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 metų planas*, pateiktos 34 lentelėje. Šioje lentelėje taip pat numatyta, kurios komunalinių atliekų tvarkymo užduotys bus vykdomos per savivaldybių organizuojamas komunalinių atliekų tvarkymo sistemas, o kurios – savivaldybėms bendradarbiaujant – per sukurtą regioninę komunalinių atliekų tvarkymo sistemą.

34 lentelė. *Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 metų plane nustatytos komunalinių atliekų tvarkymo užduotys ir planuojamas jų įgyvendinimas Radviliškio rajone*

| Eil. Nr.                                                                                                                                                                                                                          | VAPT   | Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 metų plane nustatytos komunalinių atliekų tvarkymo užduotys                                                                       | Planuojamas komunalinių atliekų tvarkymo užduoties įgyvendinimas Radviliškio rajone                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valstybinės komunalinių atliekų tvarkymo užduotys                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |
| 260. Komunalinių atliekų tvarkymo sistema kiekvienoje Lietuvos savivaldybėje, planuojant įrenginių plėtrą ir pajėgumus, turi būti organizuojama atskirai surenkant atliekas taip, kad būtų įgyvendintos šios valstybinės užduotys |        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                            |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                | 260.1. | – iki 2025 m. padidinti pakartotinai naudoti paruošiamų ir perdirbamų komunalinių atliekų kiekį, kad jis sudarytų ne mažiau kaip 55 proc. susidariusių komunalinių atliekų (pagal svorį); | Atsakinga Lietuvos valstybė, šios valstybinės užduotys bus pasiektos savivaldybei įgyvendinus 261.1 p. nustatytas užduotis |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                | 260.2  | – iki 2030 m. padidinti pakartotinai naudoti paruošiamų ir perdirbamų komunalinių atliekų kiekį, kad jis sudarytų ne mažiau kaip 60 proc. susidariusių komunalinių atliekų (pagal svorį); |                                                                                                                            |

| Eil. Nr.                                                                  | VAPTP punktas | Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 metų plane nustatytos komunalinių atliekų tvarkymo užduotys                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Planuojamas komunalinių atliekų tvarkymo užduoties įgyvendinimas Radviliškio rajone                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                        | 260.3         | – iki 2030 m. sumažinti sąvartynuose šalinamų komunalinių atliekų kiekį, kad jis sudarytų ne daugiau kaip 5 proc. visų susidariusių komunalinių atliekų (pagal svorį).                                                                                                                                                                                                                                      | Regioniniu principu: savivaldybės bendradarbiaujant – per sukurtą Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo sistemą.                        |
| Rūšiuojamojo atliekų surinkimo plėtos užduotys savivaldybėms ir regionams |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 4.                                                                        | 261.1         | – atliekų susidarymo vietoje sutvarkytų biologinių atliekų ir rūšiuojamuoju būdu surinktų komunalinių atliekų kiekis 2023 m. turi sudaryti ne mažiau kaip 60 proc.,<br>2024 m. – 65 proc.,<br>2025 m. – 70 proc.,<br>2026 m. – 75 proc.,<br>2027 m. – 80 proc. susidariusių komunalinių atliekų kiekio.                                                                                                     | Savivaldybė/ Šiaulių RATC Savivaldybė plėtos rūšiuojamąjį surinkimą konteineriais bei bendradarbiaujant su Šiaulių RATC plėtojant DGASA tinklą |
| 5.                                                                        | 261.2         | – iki 2024 m. aprūpinti namų ūkių biologinių atliekų surinkimo priemonėmis urbanizuotose vietovėse, kuriose gyventojų – daugiau nei 2000, arba užtikrinti kompostavimą šių atliekų susidarymo vietose, taip pat užtikrinti, plėtoti ir skatinti kompostavimo bendruomenių daržuose sistemą. Biologines atliekas kompostuojantiems gyventojams gali būti taikomos nuolaidos už komunalinių atliekų tvarkymą; | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |
| 6.                                                                        | 261.3.        | – sudaryti galimybę buityje susidarantiems išrūšiuotoms statybinėms atliekoms surinkti;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |
| 7.                                                                        | 261.4         | – atskirai surinkti baldų, elektros ir elektroninės įrangos, baterijų ir akumuliatorių atliekas. Savivaldybės privalo užtikrinti, kad jų organizuojamos komunalinių atliekų tvarkymo sistemos neatsisakytų priimti baterijų ir akumuliatorių atliekų iš gyventojų arba suteikti galimybę atliekų tvarkytojams aprūpinti gyventojus šiomis priemonėmis;                                                      | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |
| 9.                                                                        | 261.5         | – iki 2025 m. aprūpinti gyventojus surinkimo priemonėmis buityje susidarantiems tekstilės atliekoms surinkti arba suteikti galimybę atliekų tvarkytojams aprūpinti gyventojus šiomis priemonėmis;                                                                                                                                                                                                           | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |
| 10.                                                                       | 261.6         | – iki 2025 m. užtikrinti galimybę atiduoti atskirai surinktas buityje susidarantių pavojingąsias atliekas (išskyrus baterijų ir akumuliatorių atliekas).                                                                                                                                                                                                                                                    | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |
|                                                                           | 261.7         | užtikrinti, kad gyventojai būtų aprūpinti tinkamomis priemonėmis atliekoms surinkti pagal šiuos minimalius reikalavimus:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |
| 11.                                                                       |               | – 261.7.1. gyvenamuosiuose daugiabučių namų rajonuose, atliekų surinkimo aikštelėse, šalia mišrių komunalinių atliekų konteinerių pastatyti antrinių žaliavų (popieriaus ir kartono, stiklo, plastiko, metalų, įskaitant pakuočių atliekas) konteinerius vadovaujantis aplinkos ministro nustatyta tvarka;                                                                                                  | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |
| 12.                                                                       |               | – 261.7.2. kolektyviniuose soduose pastatyti, jei trūksta, kolektyvinius antrinių žaliavų (popieriaus ir kartono, stiklo, plastiko, metalų, įskaitant pakuočių atliekas) konteinerius ir užtikrinti, kad jie būtų ištuštinami laiku;                                                                                                                                                                        | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |
| 13.                                                                       |               | – 261.7.3. individualių gyvenamųjų namų gyventojams pastatyti individualius antrinių žaliavų (popieriaus ir kartono, stiklo, plastiko, metalų, įskaitant pakuočių atliekas) surinkimo konteinerius arba užtikrinti kitas gyventojams                                                                                                                                                                        | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                                                                                     |

| Eil. Nr. | VAPTP punktas | Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 metų plane nustatytos komunalinių atliekų tvarkymo užduotys                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Planuojamas komunalinių atliekų tvarkymo užduoties įgyvendinimas Radviliškio rajone |
|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |               | patogias antrinių žaliavų surinkimo priemones, taip pat užtikrinti, kad konteineriai būtų ištuštinami laiku;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 14.      |               | – 261.7.4. pastatyti specialius konteinerius tekstilės, pavojingosioms, statybinėms atliekoms surinkti arba užtikrinti gyventojams kitas priemones ir būdus buityje susidarančioms tekstilės, pavojingosioms ir statybinėms atliekoms atskirai surinkti (apvažiuojamasis surinkimas ne rečiau kaip 4 kartus per metus, individuali atliekų išvežimo paslauga pagal gyventojų užsakymą, specialūs maišai ar kitos priemonės); | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                          |
| 15.      |               | – 261.7.5. iki 2027 m. išplėsti DGASA tinklą – kaimo vietovėse įrengti po vieną DGASA ne didesniu kaip 15 km atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, o miestuose – vieną DGASA 10 km atstumu tarp tokių aikštelių arba aprūpinančią bent 40 000 gyventojų;                                                                                                                                                                        | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                          |
| 16.      |               | – 263.3. plėsti atliekų, tinkamų paruošti pakartotinai naudoti, priėmimo vietų (stotelių) tinklą;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Savivaldybė / Šiaulių RATC                                                          |

## 2.2. Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo tikslai ir uždaviniai

Vadovaujantis *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo* 28 straipsniu, pagrindinis savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo plano tikslas – nustatyti savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo sistemos organizavimo priemones, kurios užtikrintų aplinkosaugos, techninius-ekonominius ir higienos reikalavimus atitinkančios komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos pasiūlą visiems savivaldybės teritorijoje esantiems asmenims.

*Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. planas* atnauja 2014 m. lapkričio 20 d. Radviliškio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-896 patvirtintą *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo planą 2014–2020 metams*. Šiame plane numatytos 2021–2027 m. planavimo laikotarpio priemonės, užtikrinančios *Nacionaliniame pažangos plane* nustatytą strateginių atliekų prevencijos ir tvarkymo tikslų ir pažangos uždavinių, *Valstybiniame atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. plane* ir *Šiaulių regiono atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021–2027 m. plane* nustatytą užduočių įgyvendinimą.

Vadovaujantis atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetais ir siekiant įgyvendinti komunalinių atliekų tvarkymo užduotis, nustatomi šie **Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo tikslai ir uždaviniai iki 2027 metų**:

**1 tikslas. Bendradarbiaujant su atliekų turėtojais, ugdyti jų sąmoningumą ir atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų supratimą (permąstyti, sumažinti, naudoti pakartotinai ir perdirbti)**

- 1.1. uždavinys.** Padidinti visuomenės įsitraukimą, įgyvendinant atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetus per partnerystes, didesnę komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų prieinamumą ir įvairias žiniasklaidos priemones
- 1.2. uždavinys.** Stiprinti Radviliškio rajono savivaldybės darbuotojų administracinius gebėjimus žiedinės ekonomikos, atliekų prevencijos, pakartotinio naudojimo ir efektyvaus tvarkymo srityse

## **2 tikslas. Mažinti susidarančių komunalinių atliekų kiekį ir šiukšlinimą**

- 2.1. uždavinys.** Padėti gyventojams keisti elgesį, siekiant sumažinti maisto švaistymą
- 2.2. uždavinys.** Padėti atliekų turėtojams keisti elgesį, siekiant sumažinti susidarančių komunalinių atliekų kiekį ar jų pavojingumą
- 2.3. uždavinys.** Plėtoti ir vystyti paruošimo naudoti pakartotinai veiklą
- 2.4. uždavinys.** Užtikrinti šiukšlinimo prevenciją, tvarkyti šiukšles

## **3 tikslas. Didinti komunalinių atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir mažinti mišrių komunalinių (nerūšiuotų) atliekų kiekius**

- 3.1. uždavinys.** Skatinti atliekų turėtojus kompostuoti biologines atliekas namų ūkio sąlygomis
- 3.2. uždavinys.** Plėsti biologinių atliekų (žaliųjų ir maisto atliekų) rūšiuojamojo surinkimo apimtį
- 3.3. uždavinys.** Plėsti pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų atskiro surinkimo (pirminio rūšiavimo) apimtį
- 3.4. uždavinys.** Plėtoti kitų paruošimui naudoti pakartotinai ir perdirbimui tinkamų atliekų rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūrą ir paslaugas
- 3.5. uždavinys.** Vystyti buityje susidarančių pavojingųjų atliekų rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūrą ir paslaugas

## **4 tikslas. Užtikrinti aplinkos apsaugos ir visuomenės sveikatos saugos reikalavimus atitinkantį komunalinių atliekų tvarkymą**

- 4.1. uždavinys.** Užtikrinti viešąją komunalinių atliekų tvarkymo paslaugą
- 4.2. uždavinys.** Plėtoti Radviliškio rajono savivaldybės ir Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūrą
- 4.3. uždavinys.** Aplinkai ir visuomenės sveikatai saugiu būdu eksploatuoti komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūrą, optimizuoti jos darbą ir poveikį aplinkai
- 4.4. uždavinys.** Panaudoti komunalinių atliekų medžiaginius bei energetinius išteklius
- 4.5. uždavinys.** Vykdyti atliekų monitoringą

### **2.3 Komunalinių atliekų srautų susidarymo ateityje vertinimas**

Susidarančių komunalinių atliekų kiekis ateityje priklausys nuo gyventojų skaičiaus kitimo, ekonominio augimo ir vartojimo pokyčių. Ekonominio augimo prognozės gali kisti nuo geopolitinės situacijos ir kitų priežasčių, kurias prognozuoti šiuo metu yra sudėtinga. Analizuojant pastarųjų metų gyventojų skaičiaus pokytį Radviliškio rajono savivaldybėje matyti, kad kasmet gyventojų skaičius mažėja (per penkerius paskutinius metus vid. Po 1,75 proc.). Kaip buvo minėta 1.5.1 skyriuje, susidarančių komunalinių atliekų kiekis vienam gyventojui pastaraisiais metais padidėjo, lyginant su 2015 m., nors 2017-2020 m. kiekiai mažėjo. Tikėtina, kad panašios demografinės bei komunalinių atliekų susidarymo tendencijos išliks ir iki 2027 m.

Atsižvelgiant į gyventojų skaičiaus pokyčio tendencijas, prognozuojamas komunalinių atliekų susidarymas pateiktas 35 lentelėje.

35 lentelė. Prognozuojamas komunalinių atliekų susidarymas Radviliškio rajone iki 2027 m.

|                                                                                                  | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nuolatinių gyventojų skaičius Radviliškio rajone                                                 | 33 970 | 33 375 | 32 790 | 32 215 | 31 651 | 31 096 |
| Komunalinės atliekos, surenkamos per KA tvarkymo sistemą, t (nevertinant namudinio kompostavimo) | 13 530 | 13 541 | 13 549 | 13 556 | 13 560 | 13 561 |
| Susidarančių KA kiekis, tenkantis vienam gyventojui, Radviliškio rajone, kg/metus                | 398    | 406    | 413    | 421    | 428    | 436    |

Vertinant komunalinių atliekų sudėtį buvo daroma prielaida, kad šių atliekų sudėtis planavimo laikotarpiu nesikeis (36 lentelė). Prognozuojama, kad per savivaldybės organizuojamą komunalinių atliekų tvarkymo sistemą surenkamų atliekų kiekiai kasmet po truputį mažės (gyventojų kiekio mažėjimo nekompensuos sąlyginai didesnis vartojimas) (neįtraukiant naudotų padangų, kurios nėra laikomos komunalinėmis atliekomis, nors ir toliau šios atliekos bus surenkamos per DGASA). Taip pat dėl skatinimo augs biologinių atliekų namudinis kompostavimas, bus sukurta jo apskaitos sistema (37 lentelė).

Kadangi juridinių asmenų mišrios komunalinės atliekos yra surenkamos kartu su gyventojų atliekomis, todėl vertinant komunalinių atliekų srautus ir rūšiuojamojo surinkimo užduotis buvo įtrauktos ir kitos juridinių asmenų atliekos, kurios statistiškai priskiriamos komunalinėms atliekoms (38 lentelė).

36 lentelė. Komunalinių atliekų kiekių ir sudėties prognozė Radviliškio rajone iki 2027 m. (nevertinant namudinio kompostavimo kiekių), tonomis

| Komunalinių atliekų kiekiai                                                         | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Susidarančių KA sudėtis be namudinio kompostavimo                                   | <b>13 724</b> | <b>14 358</b> | <b>13 530</b> | <b>13 541</b> | <b>13 549</b> | <b>13 556</b> | <b>13 560</b> | <b>13 561</b> |
| <i>Popieriaus ir kartono, įskaitant pakuotes, atliekos</i>                          | 1 025         | 1 251         | 1 167         | 1 160         | 1 153         | 1 146         | 1 139         | 1 131         |
| <i>Žaliosios atliekos</i>                                                           | 2 256         | 1 656         | 1 545         | 1 536         | 1 527         | 1 518         | 1 508         | 1 498         |
| <i>Medienos, įskaitant pakuotes, atliekos</i>                                       | 147           | 115           | 107           | 106           | 106           | 105           | 104           | 104           |
| <i>Biologiškai skaidžios maisto ir virtuvės atliekos</i>                            | 2 300         | 1 997         | 1 862         | 1 852         | 1 841         | 1 829         | 1 818         | 1 806         |
| <i>Tekstilės atliekos</i>                                                           | 823           | 1 012         | 944           | 939           | 933           | 928           | 922           | 916           |
| <i>Kitos komunalinės biologiškai skaidžios atliekos</i>                             | 67            | 70            | 65            | 65            | 65            | 64            | 64            | 63            |
| Visos biologiškai skaidžios atliekos                                                | <b>6 617</b>  | <b>6 101</b>  | <b>5 690</b>  | <b>5 658</b>  | <b>5 624</b>  | <b>5 590</b>  | <b>5 555</b>  | <b>5 518</b>  |
| <i>Plastikų įskaitant pakuotes, atliekos</i>                                        | 2 284         | 2 285         | 2 001         | 2 026         | 2 051         | 2 075         | 2 099         | 2 123         |
| <i>PET pakuočių atliekos</i>                                                        | 43            | 86            | 76            | 77            | 78            | 78            | 79            | 80            |
| <i>Kombinuotų pakuočių atliekos</i>                                                 | 37            | 50            | 44            | 44            | 45            | 45            | 46            | 46            |
| <i>Metaly, įskaitant pakuotes, atliekos</i>                                         | 155           | 210           | 184           | 187           | 189           | 191           | 193           | 196           |
| <i>Stiklo įskaitant pakuotes, atliekos</i>                                          | 685           | 960           | 841           | 851           | 862           | 872           | 882           | 892           |
| Pakuotės, pakuočių atliekos ir antrinės žaliavos (be popieriaus ir kartono atliekų) | <b>3 204</b>  | <b>3 592</b>  | <b>3 145</b>  | <b>3 185</b>  | <b>3 224</b>  | <b>3 262</b>  | <b>3 300</b>  | <b>3 337</b>  |
| <i>Inertinės atliekos</i>                                                           | 1 932         | 2 541         | 2 558         | 2 560         | 2 561         | 2 562         | 2 563         | 2 563         |
| <i>Kitos atliekos</i>                                                               | 1 970         | 2 123         | 2 137         | 2 139         | 2 140         | 2 141         | 2 142         | 2 142         |
| Inertinės ir kitos atliekos                                                         | <b>3 902</b>  | <b>4 664</b>  | <b>4 694</b>  | <b>4 698</b>  | <b>4 701</b>  | <b>4 703</b>  | <b>4 705</b>  | <b>4 705</b>  |

37 lentelė. Komunalinių atliekų kiekių ir sudėties prognozė Radviliškio rajone iki 2027 m. (su namudinio kompostavimo kiekiais), tonomis

| Komunalinių atliekų kiekiai                                | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Susidarančių KA sudėtis su namudinio kompostavimo kiekiais | <b>14 318</b> | <b>14 952</b> | <b>14 125</b> | <b>14 148</b> | <b>14 168</b> | <b>14 187</b> | <b>14 204</b> | <b>14 218</b> |
| <i>Popieriaus ir kartono, įskaitant pakuotes, atliekos</i> | 1 025         | 1 251         | 1 167         | 1 160         | 1 153         | 1 146         | 1 139         | 1 131         |
| <i>Žaliosios atliekos</i>                                  | 2 807         | 2 208         | 2 097         | 2 099         | 2 101         | 2 103         | 2 105         | 2 107         |
| <i>Medienos, įskaitant pakuotes, atliekos</i>              | 147           | 115           | 107           | 106           | 106           | 105           | 104           | 104           |
| <i>Biologiškai skaidžios maisto ir virtuvės atliekos</i>   | 2 300         | 1 997         | 1 862         | 1 852         | 1 841         | 1 829         | 1 818         | 1 806         |
| <i>Tekstilės atliekos</i>                                  | 823           | 1 012         | 944           | 939           | 933           | 928           | 922           | 916           |
| <i>Kitos komunalinės biologiškai skaidžios atliekos</i>    | 67            | 70            | 65            | 65            | 65            | 64            | 64            | 63            |

|                                                                                     |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Visos biologiškai skaidžios atliekos                                                | <b>7 169</b> | <b>6 653</b> | <b>6 242</b> | <b>6 221</b> | <b>6 198</b> | <b>6 176</b> | <b>6 152</b> | <b>6 128</b> |
| <i>Plastikų įskaitant pakuotes, atliekos</i>                                        | 2 284        | 2 285        | 2 001        | 2 026        | 2 051        | 2 075        | 2 099        | 2 123        |
| <i>PET pakuočių atliekos</i>                                                        | 43           | 86           | 76           | 77           | 78           | 78           | 79           | 80           |
| <i>Kombinuotų pakuočių atliekos</i>                                                 | 37           | 50           | 44           | 44           | 45           | 45           | 46           | 46           |
| <i>Metallų, įskaitant pakuotes, atliekos</i>                                        | 155          | 210          | 184          | 187          | 189          | 191          | 193          | 196          |
| <i>Stiklo įskaitant pakuotes, atliekos</i>                                          | 685          | 960          | 841          | 851          | 862          | 872          | 882          | 892          |
| Pakuotės, pakuočių atliekos ir antrinės žaliavos (be popieriaus ir kartono atliekų) | <b>3 204</b> | <b>3 592</b> | <b>3 145</b> | <b>3 185</b> | <b>3 224</b> | <b>3 262</b> | <b>3 300</b> | <b>3 337</b> |
| <i>Inertinės atliekos</i>                                                           | 1 932        | 2 541        | 2 558        | 2 560        | 2 561        | 2 562        | 2 563        | 2 563        |
| <i>Kitos atliekos</i>                                                               | 2 013        | 2 166        | 2 180        | 2 183        | 2 185        | 2 187        | 2 188        | 2 189        |
| Inertinės ir kitos atliekos                                                         | <b>3 944</b> | <b>4 707</b> | <b>4 738</b> | <b>4 742</b> | <b>4 746</b> | <b>4 749</b> | <b>4 752</b> | <b>4 753</b> |

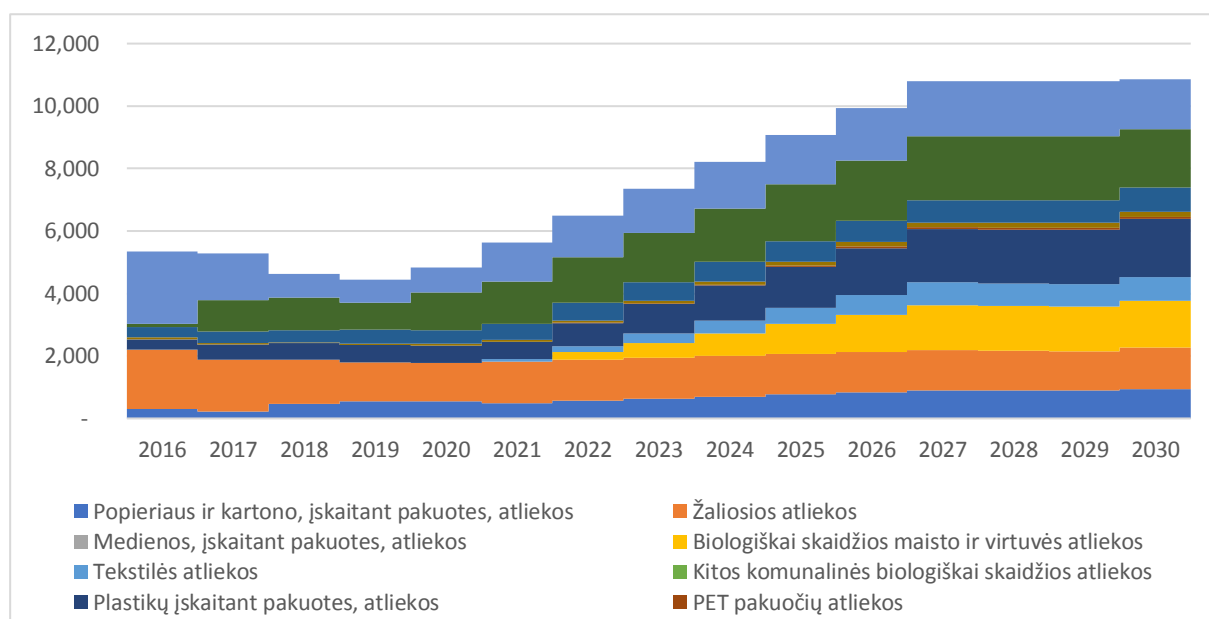
38 lentelė. Komunalinių atliekų kiekių prognozė Radviliškio rajone iki 2027 m. (su namudinio kompostavimo ir juridinių asmenų pakuočių atliekų kiekiais), tonomis

|                                                                                           |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Komunalinių atliekų kiekiai                                                               | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
| Susidarančių KA sudėtis su namudinio kompostavimo kiekiais ir juridinių asmenų pakuotėmis | <b>15 820</b> | <b>15 213</b> | <b>15 236</b> | <b>15 256</b> | <b>15 275</b> | <b>15 292</b> | <b>15 306</b> |
| Biologiškai skaidžios atliekos                                                            | 6 653         | 6 242         | 6 221         | 6 198         | 6 176         | 6 152         | 6 128         |
| Pakuotės, pakuočių atliekos ir antrinės žaliavos                                          | 4 460         | 4 233         | 4 273         | 4 312         | 4 350         | 4 388         | 4 425         |
| Inertinės ir kitos atliekos                                                               | 4 707         | 4 738         | 4 742         | 4 746         | 4 749         | 4 752         | 4 753         |

## 2.4 Komunalinių atliekų srautų tvarkymo ateityje vertinimas

*Valstybiniame atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plane* savivaldybėms numatyta užduotis – atliekų susidarymo vietoje sutvarkytų biologinių atliekų ir rūšiuojamuoju būdu surinktų komunalinių atliekų kiekis 2023 m. turi sudaryti ne mažiau kaip 60 proc., 2024 m. – 65 proc., 2025 m. – 70 proc., 2026 m. – 75 proc., o 2027 m. – 80 proc. susidariusių komunalinių atliekų kiekio. Atsižvelgiant į šią užduotį ir pagal ją modeliuojamus prognozuojamus atliekų srautus (15 paveikslas, 41 lentelė), savivaldybei intensyviai plėtojant rūšiuojamojo surinkimo sistemą, 2027 m. prognozuojamas labai ženklus (daugiau nei 2,5 karto) mišrių komunalinių atliekų mažėjimas bei ženklus per savivaldybės organizuojamą komunalinių atliekų tvarkymo sistemą atskirai surenkamų atliekų srautų kiekių išaugimas (beveik 1,7 karto). Norint pasiekti 2027 m. 80 proc. atskiro surinkimo užduotį, turės būti maksimaliai išnaudojama jau sukurta rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūra (antrinių žaliavų ir pakuočių atliekų konteineriai, žaliųjų atliekų, tekstilės konteineriai, DGASA, ŽAKA, surinkimas apvažiavimo būdu, papildančios sistemos, USAD sistema ir pan.) bei plėtojama nauja (maisto atliekų surinkimo konteineriai, tankinamas pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų konteinerių, DGASA tinklas).

*15 paveikslas. Rūšiuojamuoju būdu per KATS surenkamų komunalinių atliekų srautai Radviliškio rajone iki 2030 m. (įvertinant ir užstatinių pakuočių atliekų surinkimą)*



Numatytų komunalinių atliekų rūšiavimo ir tvarkymo priemonių įgyvendinimo ir planuojamo pasiekti efekto vertinimas pateiktas 2.4.1-2.4.5 skyriuose. Informacija apie iki 2027 m. planuojamus pasiekti komunalinių atliekų rūšiavimo ir tvarkymo rodiklius Radviliškio rajone pateikta 39 lentelėje ir 40 lentelėje.

Planuojant komunalinių atliekų tvarkymą, atsižvelgta į nustatytas valstybines komunalinių atliekų tvarkymo užduotis (40 lentelė). Vertinama, kad įgyvendinus numatytas *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plano* priemones, 2027 m. atliekų susidarymo vietoje sutvarkytų biologinių atliekų ir rūšiuojamuoju būdu surinktų komunalinių atliekų kiekis pasieks 80 proc. susidariusių komunalinių atliekų kiekio savivaldybėje (40 lentelė). Prognozuojama, kad sąvartyne šalinamų komunalinių atliekų kiekis ir toliau mažės ir 2027 m. sudarys 4,9 proc. nuo visų į komunalinių atliekų tvarkymo sistemą

patekusių komunalinių atliekų kiekio (darant prielaidą, kad bus šalinamos tik atliekos po apdorojimo MBA įrenginiuose, netinkamos nei perdirbimui, nei energijos gamybai). Labiausiai keisis perdirbamų ir kitais būdais tvarkomų atliekų kiekių santykis. 2027 m. pavykus pasiekti 80 proc. rūšiuojamojo surinkimo užduotį, perdirbimui ir pakartotiniam naudojimui turėtų būti paruošiamas 57 proc. komunalinių atliekų, o panaudojama (energijos gamybai, sąvartyno reikmėms, užpildams ir kt. tikslais) – 38 proc. Šiaulių regione jau šiuo metu perdirbama santykinai daug komunalinių atliekų, nes visos MBA įrenginiuose iš MKA srauto atskirtos BSA yra apdorojamos biologinio apdorojimo įrenginiuose, ir šie sutvarkyti BSA kiekiai (kas sudaro ženkliai MKA srauto dalį) laikomi perdirbtomis atliekomis. 2018 m. gegužės 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2018/851, kuria iš dalies keičiama Direktyva 2008/98/EB dėl atliekų, kol kas leidžia taip skaičiuoti atliekų perdirbimo užduotis, tačiau minėta direktyva numato, kad nuo 2027 m. sausio 1 d. valstybės narės biologines komunalines atliekas, patekusias į aerobinio ar anaerobinio apdorojimo operaciją, gali laikyti perdirbtomis atliekomis tik tada, jeigu jos surinktos atskirai. Taigi, vertinant 2027 m. perdirbimo rodiklius, daroma prielaida, kad iš MKA srauto atskirtos BSA bus apdorojamos ir panaudojamos, bet ne perdirbamos.

39 lentelė. Prognozuojami komunalinių atliekų srautai (vertinant ir juridinių asmenų komunalines atliekas) Radviliškio rajone 2022-2027 m., tonomis

|                                                                   | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rūšiuojamuoju būdu (per KATS) ir per USAD sistemą surinktos KA, t | 6 490         | 7 350         | 8 210         | 9 070         | 9 931         | 10 791        |
| Pakartotinio panaudojimo daiktai/ atliekos, t                     | 43            | 44            | 45            | 46            | 47            | 48            |
| Pakuočių atliekos iš juridinių asmenų, t                          | 1 088         | 1 088         | 1 088         | 1 088         | 1 088         | 1 088         |
| MKA, t                                                            | 7 040         | 6 191         | 5 339         | 4 485         | 3 629         | 2 770         |
| Sukompostuota biologinių atliekų susidarymo vietoje, t            | 552           | 563           | 574           | 586           | 597           | 609           |
| Iš viso:                                                          | <b>15 213</b> | <b>15 236</b> | <b>15 256</b> | <b>15 275</b> | <b>15 292</b> | <b>15 306</b> |

40 lentelė. Valstybinių komunalinių atliekų tvarkymo užduočių įgyvendinimas Radviliškio rajone iki 2027 m.

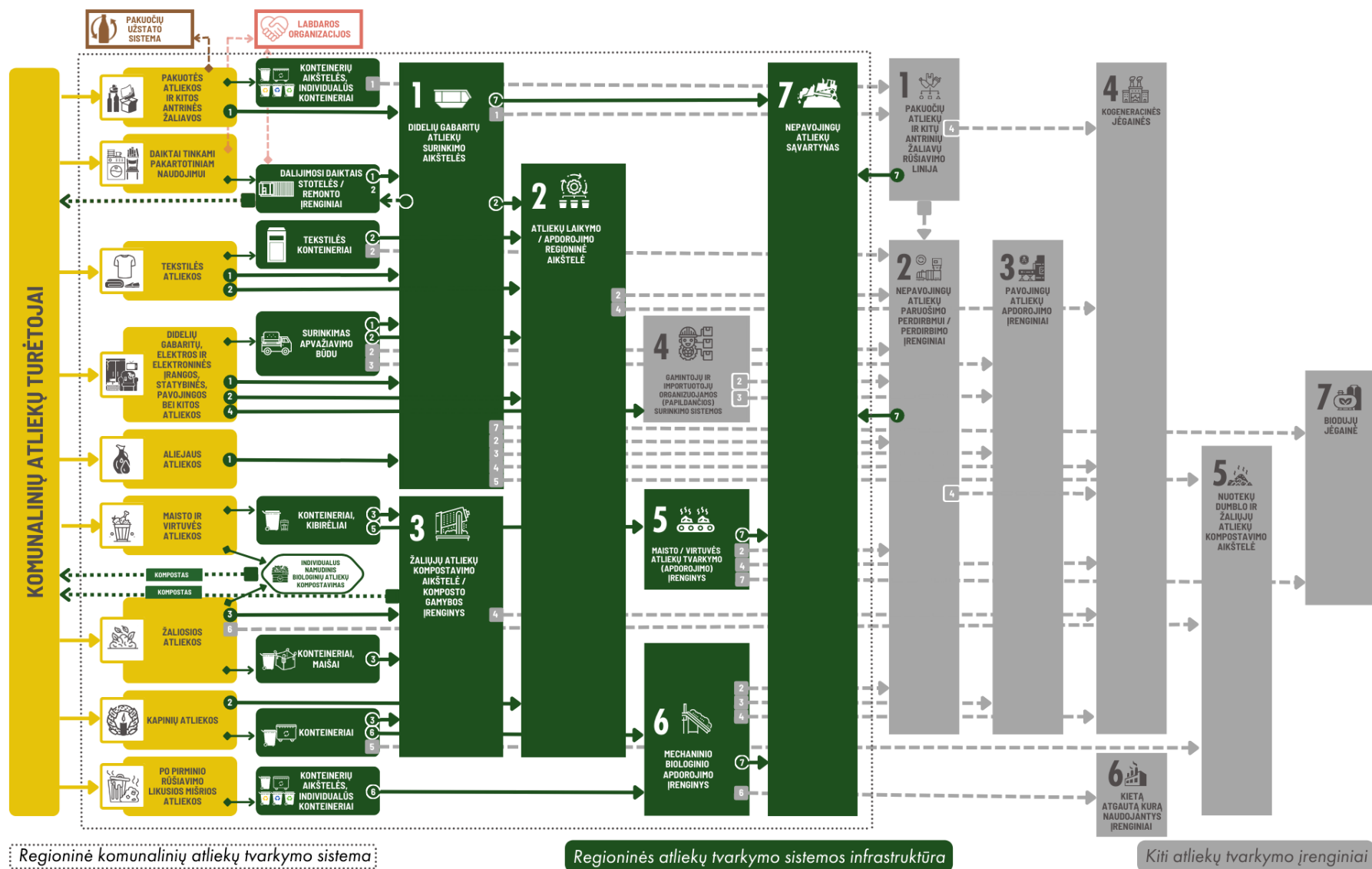
|                                                                                                                                                                                                                             | 2022  | 2023       | 2024       | 2025       | 2026                            | 2027       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|---------------------------------|------------|
| Valstybinės komunalinių atliekų tvarkymo užduotys                                                                                                                                                                           |       |            |            |            |                                 |            |
| Planuojamas paruošti naudoti pakartotinai ir perdirbti Radviliškio rajono komunalinių atliekų kiekis, proc. (vertinant nuo susidarančių komunalinių atliekų) <sup>2</sup>                                                   | 52%   | 54%        | 56%        | 59%        | 61%                             | 57%        |
| Planuojamas šalinti Radviliškio rajono komunalinių atliekų kiekis, proc. (vertinant nuo susidarančių komunalinių atliekų)                                                                                                   | 12,5% | 11,0%      | 9,4%       | 7,9%       | 6,4%                            | 4,9%       |
| Rūšiuojamojo surinkimo užduotys                                                                                                                                                                                             |       |            |            |            |                                 |            |
| Atliekų susidarymo vietoje sutvarkytų biologinių atliekų ir rūšiuojamuoju būdu surinktų komunalinių atliekų kiekis atitinkamai metais turi sudaryti ne mažiau kaip nurodytas proc. susidariusių komunalinių atliekų kiekio. |       | <b>60%</b> | <b>65%</b> | <b>70%</b> | <b>75%</b>                      | <b>80%</b> |
| Planuojamas susidarymo vietoje sutvarkyti biologinių atliekų ir rūšiuojamuoju būdu surinkti Radviliškio rajono komunalinių atliekų kiekis, proc. (vertinant nuo susidarančių komunalinių atliekų)                           |       | 59%        | 65%        | 71%        | 76%                             | 82%        |
| Iki 2027 m. išplėsti DGASA tinklą                                                                                                                                                                                           |       |            |            |            | 1 papildoma DGASA + 1 regioninė |            |

41 lentelė. Surenkamų komunalinių atliekų kiekiai vienam gyventojui Radviliškio rajone iki 2027 m.

|                                                                                         | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| MKA, kg/gyv.                                                                            | 207  | 185  | 163  | 139  | 115  | 89   |
| Maisto ir virtuvės atliekos, kg/gyv.                                                    | 7    | 14   | 22   | 30   | 38   | 46   |
| Žaliosios atliekos, įsk. sukompostuotas biologines atliekas susidarymo vietoje, kg/gyv. | 70   | 71   | 73   | 75   | 76   | 78   |
| Pakuočių atliekos ir antrinės žaliavos, kg/gyv.                                         | 57   | 68   | 79   | 90   | 102  | 114  |

<sup>2</sup> Vertinant inertinių atliekų, atskirtų iš MKA srauto, perdirbimą ir panaudojimą bei BSA kompostavimą (perdirbimą) MBA įrenginiuose iki 2027 m.

16 paveikslas. Komunalinių atliekų tvarkymo srautai Radviliškio rajono savivaldybėje, 2027 m.



#### *2.4.1 Komunalinių atliekų prevencijos ir pakartotinio naudojimo ateityje vertinimas*

Atliekų prevencija yra aukščiausias prioritetas atliekų susidaryme ir tvarkyme. Atliekų prevencijos tikslas – vengti atliekų susidarymo, mažinti susidarančių ir nenaudojamų atliekų kiekį, neigiamą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, kenksmingų medžiagų kiekį medžiagose ir produktuose.

Iki 2027 m. Radviliškio rajone planuojama skirti ypatingą dėmesį visuomenės švietimui ir informavimui atliekų prevencijos srityje bei vykdyti visuomenės švietimo ir informavimo priemones atliekų prevencijos ir atsakingo vartojimo srityje (pvz., leisti straipsnius, laidas, organizuoti renginius ir pan.). Viešinimo kampanijomis bei įvairiais projektais bus siekiama ugdyti atliekų turėtojų sąmoningumą bei atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų supratimą (keisti požiūrį, sumažinti, naudoti pakartotinai ir perdirbti).

Didelis dėmesys bus skiriamas maisto atliekų prevencijai, o tų atliekų, kurių neįmanoma išvengti – tinkamam atskyrimui ir sutvarkymui, daugkartinių gaminių naudojimui, vienkartinį plastikinių gaminių vartojimo mažinimui, buityje susidarančių pavojingųjų atliekų vengimui ir pan.

Lietuvoje nėra nei duomenų, nei skaičiavimo metodikos, kiek galima sumažinti komunalinių atliekų kiekį, taikant atliekų prevencijos priemones, todėl iki 2027 m. kiekybinis atliekų prevencijos rodiklis nenustatomas. Didžiausios pastangos bus nukreiptos į mišrių komunalinių atliekų kiekio mažinimą, siekiant, kad 2027 m. vienas gyventojas Radviliškio rajone sugeneruotų ne daugiau kaip **89 kg/metus MKA** (2021 m. šis rodiklis buvo 252 kg/metus, 41 lentelė). Plane taip pat numatyta išanalizuoti galimybes ir siekti prisijungti prie Europos „zero waste cities“ iniciatyvos.

Atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose produktų ar jų sudedamųjų dalių paruošimas naudoti pakartotinai yra išskirtas kaip atskiras atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetas. Dėl šios priežasties Radviliškio rajone numatoma skatinti ne tik atliekų prevencijos veiklą, bet ir paruošimo naudoti pakartotinai tinklus, įrengti regioninį pakartotinio naudojimo centrą Šiaulių rajone, kuriame būtų rūšiuojamos, tikrinamos, tvarkomos (remontuojamos, plaunamos, ir kt. atnaujinamos) pakartotiniam naudojimui paruošti tinkamos atliekos ir daiktai. Už „Daiktų kiemo“ tinklo paslaugų plėtrą ir prieinamumo didinimą atsakingas ŠRATC, daugiau priemonių plėtoti ir vystyti paruošimo naudoti pakartotinai veiklą numatyta *Šiaulių regiono atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plane*. Planuojama, kad „Daiktų kiemo“ stotelės bus įrengtos kiekvienoje DGASA.

Vertinama, kad įgyvendinus visas suplanuotas priemones, Radviliškio rajono savivaldybėje per metus bus paruošiama naudoti pakartotinai apie 40-50 t atliekų/daiktų.

#### *2.4.2 Biologinių atliekų tvarkymo ateityje vertinimas*

**Žaliosios atliekos.** Radviliškio rajone ir toliau planuojama skatinti atliekų turėtojus kompostuoti biologines atliekas namų ūkio sąlygomis. Radviliškio rajono savivaldybės individualių namų gyventojai, pageidaujantys biologines atliekas kompostuoti namų ūkių valdose, jau yra aprūpinti kompostavimo dėžėmis, skirtomis kompostuoti žaliąsias atliekas bei augalinės kilmės maisto atliekas (42 lentelė). Plano įgyvendinimo laikotarpiu planuojama bendradarbiauti su VU Šiaulių akademijos Botanikos sodu ar kitomis panašią veiklą

vykdančiomis įstaigomis ar įmonėmis dėl namudinio kompostavimo skatinimo ir populiarinimo. Vertinama, kad pasinaudojant esamomis kompostavimo dėžėmis, individualiose valdose galima sukompostuoti apie 600 tonų biologinių atliekų.

42 lentelė. Esama žaliųjų atliekų surinkimo ir kompostavimo namų sąlygomis infrastruktūra Radviliškio rajone, vnt.

| Daugiabučių namų ūkių sk. (butų) | Individualių valdų sk. | Konteineriai individualių valdų | Konteineriai bendro naudojimo | Kompostavimo dėžės | BSA surinkimo priemonės maišai 1 m <sup>3</sup> |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 9116                             | 11042                  | 2874                            |                               | 2420               | 250                                             |

Šaltinis: ŠRATC duomenys, 2022 m.

Radviliškio rajone ir toliau bus teikiama žaliųjų atliekų surinkimo paslauga (42 lentelė). Planuojama, kad Radviliškio rajone atskirai bus surenkama ir sukompostuojama apie 1,3 tūkst. tonų žaliųjų atliekų.

Plano įgyvendinimo laikotarpiu planuojama įgyvendinti Kairių ŽAKA plėtros projektą (kompostavimo pajėgumus planuojama išplėsti tik nuo 14 000 t/m iki 15 000 t/m, tačiau reikalinga fiziškai padidinti aikštelę, nes esamo dydžio aikštelėje nėra galimybių pasiekti taršos leidime numatyto 14 000 t/m našumo) bei atnaujinti kompostavimo įrangą. Esant paramos galimybėms, MBA įrenginių modernizavimo II etape numatytas žaliųjų atliekų, taip pat maisto bei virtuvės atliekų, surinktų su žaliosiomis atliekomis, perdirbimo į kompostą cecho įrengimas (pajėgumas – apie 25 000 t/metus). Įrengus šį cechą, didelė dalis visame regione atskirai surinktų žaliųjų atliekų kartu su maisto atliekomis būtų nukreipiamos apdorojimui būtent į šį cechą.

**Maisto atliekos.** Valstybiniame atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plane savivaldybėms numatyta užduotis – iki 2024 m. aprūpinti namų ūkius biologinių atliekų surinkimo priemonėmis urbanizuotose vietovėse, kuriose gyventojų – daugiau nei 2000, arba užtikrinti kompostavimą šių atliekų susidarymo vietose, taip pat užtikrinti, plėtoti ir skatinti kompostavimo bendruomenių daržuose sistemą. Biologines atliekas kompostuojantiems gyventojams gali būti taikomos nuolaidos už komunalinių atliekų tvarkymą.

Atsižvelgiant į šią užduotį, ŠRATC planuoja inicijuoti maisto atliekų savanoriško kompostavimo namuose demonstracinį projektą Šiaulių regiono savivaldybėse, dalintis šio projekto rezultatais su visomis Šiaulių regiono savivaldybėmis. Šio projekto metu savanoriams namų ūkiams – individualioms valdoms bus išdalintos specialios kompostinės, pritaikytos kompostuoti visas maisto atliekas, net ir gyvūninės kilmės. Vėliau projekte dalyvavusių namų ūkių apklausos duomenys bus pristatyti visoms savivaldybėms, kurios, atsižvelgiant į demonstracinio projekto rezultatus, identifikuos šių kompostinių poreikį.

Atliekų susidarymo vietoje sutvarkytų biologinių atliekų kiekiai yra prilyginti rūšiuojamuoju būdu surinktų komunalinių atliekų kiekiams, vertinant rūšiuojamojo surinkimo užduotį, todėl ateityje turės būti inventorizuotos visos gyventojų naudojamos kompostinės. Be to, atsižvelgiant į teisės aktų reikalavimus, bus skatinamas namudinis kompostavimas ir kompostuojantiems atliekų turėtojams galės būti taikomas diferencijuotas apmokestinimas (mažesnė įmoka).

Kaip jau buvo minėta, *Valstybiniame atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plane* savivaldybėms numatyta užduotis – iki 2024 m. aprūpinti namų ūkius biologinių atliekų surinkimo priemonėmis urbanizuotose vietovėse, kuriose gyventojų – daugiau nei 2000, arba užtikrinti kompostavimą šių atliekų susidarymo vietose, taip pat užtikrinti, plėtoti ir skatinti kompostavimo bendruomenių daržuose sistemą.

Planuojama, kad Radviliškio rajone maisto ir virtuvės atliekos bus renkamos dviem būdais: a) atskirai be žaliųjų atliekų ir b) kartu su žaliosiomis atliekomis (4 mėn. per metus (žiemos metus), maisto atliekos, renkamos kartu su žaliosiomis atliekomis, bus renkamos be žaliųjų atliekų). Maisto ir virtuvės atliekų surinkimo konteinerių poreikis Radviliškio rajone pateiktas 43 lentelėje. Abudu atliekų srautai labai skirtingi, todėl numatoma naudoti skirtingas pastarųjų atliekų apdorojimo technologijas. Tai yra, atskirai surinktos maisto atliekos be žaliųjų atliekų bus perdirbamos į organinę pulpą – žaliavą bio-metano gamybai, o maisto atliekos surinktos kartu su žaliosiomis atliekomis bus perdirbamos į aukščiausios kokybės žemės ūkio kompostą, MBA įrenginiuose įrengus atskirą cechą. Kol šis cechas neįrengtas, kartu su žaliosiomis atliekomis ir toliau bus renkamos tik augalinės kilmės maisto atliekos ir kompostuojamos ŽAKA.

43 lentelė. Maisto ir virtuvės atliekų surinkimo konteinerių poreikis Radviliškio rajone, vnt.

| Pagal pateiktą paraišką APVAI, MVA konteinerių skaičius, 0,24m <sup>3</sup> talpos | Pagal pateiktą paraišką APVAI, poreikis BSA individualioms valdoms konteineriams | Papildomas poreikis, MVA konteinerių skaičius, 0,24m <sup>3</sup> talpos |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 58                                                                                 | 0                                                                                | 0                                                                        |

Šaltinis: ŠRATC duomenys, 2022 m.

Atsižvelgiant į maisto ir virtuvės atliekų kiekių mišrioje atliekose potencialą, vertinama, kad atskirai iš Radviliškio miesto daugiabučių namų gyventojų bus surenkama (be žaliųjų atliekų) ir perdirbama į aukštos kokybės produktą – žaliavą bio-metanui gaminti, **~1,0 tūkst. t/metus** (grynas kiekis) (44 lentelė).

44 lentelė. Planuojamas maisto ir virtuvės atliekų iš gyventojų surinkimas Šiaulių regione

| Savivaldybė    | MVA iš daugiabučių surinkimas                                                                           | MVA iš individualių valdų surinkimas                            | MVA potencialas Šiaulių regione, t | Planuojamas MVA kiekis MVA apdorojimo įrenginiuose, t |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Akmenės r.     | Šiame etape nedalyvauja projekte                                                                        |                                                                 | 14 650                             | 427 (prisijungus prie projekto)                       |
| Joniškio r.    | Renkamos MVA/ŽA mišriai iš pusiau požeminių konteinerių                                                 | Kartu su žaliosiomis, vežamos į ŽAKA                            |                                    | Tvarkomos kartu su žaliosiomis atliekomis             |
| Kelmės r.      | Renkamos tik MVA atliekos                                                                               | Kartu su žaliosiomis, vežamos į ŽAKA                            |                                    | Tvarkomos kartu su žaliosiomis atliekomis             |
| Pakruojo r.    | Šiame etape nedalyvauja projekte                                                                        |                                                                 |                                    | 351 (prisijungus prie projekto)                       |
| Radviliškio r. | MVA renkamos atskirais konteineriais. Pirminiame etape perka 58 MVA konteinerius                        | Kartu su žaliosiomis, vežamos į Jurgeliškių k.                  |                                    | 998                                                   |
| Šiaulių r.     | MVA renkamos atskirais konteineriais Kuršėnuose, Ginkūnuose. Pirminiame etape perka 30 MVA konteinerių. | Kartu su žaliosiomis, vežamos į ŽAKA arba Jurgeliškių sąvartyną |                                    | 772                                                   |
| Šiaulių m.     | MVA renkamos atskirais konteineriais. Pirminiame etape perkama 300 MVA konteinerių.                     | Kartu su žaliosiomis, vežamos į Jurgeliškių k.                  |                                    | 2655                                                  |

Šaltinis: ŠRATC duomenys, 2022 m.

Atskirai surinktų maisto ir virtuvės atliekų apdorojimui Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje (Jurgeliškių k. 9 (buvęs Aukštrakių, Šiaulių r.) projektuojamas regioninis Maisto atliekų apdorojimo – biomasės pulpos gamybos įrenginys (kurio pajėgumas ne mažesnis kaip 5770 t/metų), depakeryje atskiriant priemaišas ir pakuotes nuo švarios biomasės, pagaminant ~5 tūkst. t. organinės pulpos, kuri galėtų būti naudojama energijos gamyboje, o vėliau ir žemės ūkio sektoriuje kaip trąša.

Rūšiuojamuoju būdu surinktos maisto/virtuvės atliekos (MVA) į apdorojimo įrenginį bus atvežamos šiukšliavežėmis ir pastate bus iškraunamos į priėmimo bunkerį. Iškratytos MVA atliekos priėmimo bunkeryje sraigtinio konvejerio pagalba bus pakeliamos į rankinio rūšiavimo vietą, kurioje darbuotojai rankiniu būdu iš tiekiamo atliekų srauto atskirs priemaišas. Atskirtos nuo stambių priemaišų MVA bus paduodama į įrenginį, skirtą tiekiamo srauto susmulkinimui ir plastiko atskyrimui (depakerį). Susmulkinta ir nuo plastiko priemaišų išvalyta MVA skysta frakcija bus papildomai apdorojama pasterizavimo įrenginiuose ir tiekama į požeminio rezervuaro talpyklas, iš kurių vėliau siurblių pagalba bus paduodama į autocisternas ir išvežama realizavimui.

Iš MVA atskirtos priemaišos (plastikinės pakuotės, stiklo pakuotės, metalinės pakuotės, kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos) bus perduodamos šias atliekas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms.

Plėtojant maisto atliekų rūšiuojamojo surinkimo sistemą, planuojama kasmet surinkti vis didesnius maisto atliekų kiekius ir pagaminti vis daugiau žaliavos biodujų gamybai. Esant finansiniam bei ekonominiam pagrindimui, galimybei gauti dalinį finansavimą ES fondų ar valstybės biudžeto lėšomis, planuojama įgyvendinti biodujų jėgainės įrengimo projektą, kuriame iš maisto atliekų pulpos būtų gaminamas biometanas. Gautas biodujas galima panaudoti elektros energijos gamybai arba išvalius nuo priemaišų patiekti į gamtinių dujų tinklą.

Vertinama, kad įdiegus MVA surinkimą Radviliškio rajono savivaldybėje, 2027 m. bus surenkama ir perdirbama apie 1,4 tūkst. t MVA.

Viešojo maitinimo įstaigos atsako už savo veikloje susidarančių maisto / virtuvės atliekų atskyrimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams teisės aktų nustatyta tvarka. Diegiant maisto / virtuvės atliekų atskiuro surinkimo iš gyventojų sistemą, bus svarstoma galimybė į šią sistemą ateityje įtraukti ir viešojo maitinimo įstaigas.

Informacija apie kitų biologiškai skaidžių atliekų, esančių mišrių komunalinių atliekų sraute, planuojamą tvarkymą pateikta 2.4.5 skyriuje.

#### *2.4.3 Pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų tvarkymo ateityje vertinimas*

Vadovaujantis atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumu, didžiausias atliekų tvarkymo prioritetas teikiamas komunalinių atliekų perdirbimui, todėl pagrindinis komunalinių atliekų tvarkymo tikslas – atskirti kuo daugiau pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų rūšiuojamojo surinkimo būdu, nes tokios žaliavos yra geresnės kokybės ir tinkamesnės perdirbimui, negu išskirtos iš mišrių komunalinių atliekų srauto mechaninio apdorojimo (rūšiavimo) įrenginyje.

ŠRATC yra pasirašęs bendradarbiavimo sutartis su pakuočių gamintojų ir importuotojų organizacijomis – VšĮ „Žaliasis taškas“, VšĮ „Gamtos ateitis“ ir VšĮ „Pakuočių tvarkymo organizacija“<sup>3</sup> - bei trišales sutartis dėl pakuočių atliekų tvarkymo organizavimo ir paslaugų teikimo savivaldybėje. Tačiau priėmus *Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo Nr. IX-517 2, 4, 4-2, 7, 10, 11-2 straipsnių ir 2 priedo pakeitimo įstatymą*, savivaldybė (arba jos pavedimu – komunalinių atliekų tvarkymo sistemos administratorius) iki 2022 m. gruodžio 1 d. *Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo* nustatyta tvarka turėjo pradėti procedūras pakuočių atliekų tvarkytojams, kurie teiks komunalinių atliekų sraute susidarančių pakuočių atliekų rūšiuojamojo surinkimo ir vežimo paslaugą, parinkti. O esamos bendradarbiavimo sutartys su pakuočių atliekų tvarkymo organizavimo licenciją turinčiomis gamintojų ir importuotojų organizacijomis per 6 mėnesius nuo pakuočių atliekų tvarkymo organizavimo ir finansavimo sutarčių pasirašymo turės būti pakeistos arba sudarytos naujos, kad atitiktų naujus *Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo* reikalavimus. Tikimasi, kad šie pokyčiai prisidės prie pakuočių atliekų surinkimo ir tvarkymo sistemos efektyvumo didinimo.

Radviliškio rajono savivaldybėje gerai išvystyta pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų surinkimo infrastruktūra (žr. 1.5.3 skyrių), tačiau bendradarbiaujant su gamintojais ir importuotojais, ji toliau bus tobulinama ir prižiūrima. Preliminarus papildomų pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų surinkimo individualių konteinerių poreikis Radviliškio rajone pateiktas 45 lentelėje. 2022 m. pabaigoje užbaigtas bendro naudojimo konteinerių aikštelių įrengimo projektas Radviliškio r. sav.

45 lentelė. Pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų surinkimo konteinerių poreikis Radviliškio rajone, vnt.

| Rajonas        | Konteineriai individualioms valdoms |                    | Konteineriai juridiniams asmenims |                    |                    |                   | Bendro naudojimo konteineriai |                   |                 |                                   |
|----------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|
|                | stiklo                              | pakuočių           | stiklo                            |                    | pakuočių           |                   | aikštelės                     | stiklo            | pakuočių        |                                   |
|                | 0,12m <sup>3</sup>                  | 0,24m <sup>3</sup> | 0,12m <sup>3</sup>                | 0,24m <sup>3</sup> | 0,24m <sup>3</sup> | 1,1m <sup>3</sup> |                               | 1,3m <sup>3</sup> | 5m <sup>3</sup> | 1,3m <sup>3</sup> 5m <sup>3</sup> |
| Radviliškio r. | 130                                 | 130                | 50                                |                    | 100                | 225               |                               |                   |                 |                                   |

Šaltinis: ŠRATC duomenys, 2022 m.

Kadangi patys žemiausi rūšiavimo rezultatai (mažiausi tinkamai išrūšiuoti ir sutvarkyti kiekiai) yra daugiabučiuose gyvenančių gyventojų, kurie naudojami bendro naudojimo konteineriais, tad šiai tikslinei grupei turės būti skiriamas didžiausias dėmesys, skatinant rūšiuoti atliekas ir naudotis jau sukurta rūšiavimo infrastruktūra. Planuojama vykdyti viešinimo kampanijas, skatinančias taupų apsipirkimą, atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir tinkamą tvarkymą, didelį dėmesį skiriant daugiabučių namų gyventojų rūšiavimo įgūdžiams tobulinti, o informaciją visuomenei pateikiant patraukliai ir inovatyviai.

Atsižvelgiant į tai, kad vis dar dideli pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų kiekiai patenka į mišrias atliekas, pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų rūšiavimo potencialas yra ganėtinai didelis, todėl planuojama, kad iki 2027 m. atskirai surenkamų šių atliekų kiekiai turėtų išaugti beveik dvigubai (41 lentelė). Atliekų turėtojams bus suteikiama visa reikalinga informacija, kaip

<sup>3</sup> VšĮ „Pakuočių tvarkymo organizacija“ pakuočių atliekų tvarkymo organizavimo licencijos Nr. 003 galiojimas panaikintas Aplinkos apsaugos agentūros 2022-10-05 sprendimu Nr. LO-4 ir įstaiga 2022-10-12 įgijo bankrutuojančios įmonės statusą.

teisingai rūšiuoti atliekas, didelį dėmesį planuojama skirti švietimo kampanijoms, ir toliau bus plėtojama rūšiavimo infrastruktūra (45 lentelė).

Siekiant mažinti priemaišas ir gryninti rūšiuojamuoju būdu surinktus atliekų srautus, planuojama didinti rūšiuojamojo atliekų surinkimo kontrolę, įskaitant juridinių asmenų kontrolę, taikyti ne tik atsakomybę už savivaldybių atliekų tvarkymo taisyklių pažeidimus, bet ir įdiegti teisingai rūšiuojančių ir kompostuojančių atliekų turėtojų pozityvaus skatinimo sistemą (lipdukais, įvertinti galimybes taikyti VR nuolaidą ar pan.).

#### *2.4.4 Kitų komunalinių atliekų tvarkymo ateityje vertinimas*

*Valstybiniame atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plane* savivaldybėms numatytos šios rūšiuojamojo surinkimo plėtros užduotys:

- sudaryti galimybę buityje susidarančioms išrūšiuotoms statybinėms atliekoms surinkti;
- atskirai surinkti baldų, elektros ir elektroninės įrangos, baterijų ir akumuliatorių atliekas. Savivaldybės privalo užtikrinti, kad jų organizuojamos komunalinių atliekų tvarkymo sistemos neatsisakytų priimti baterijų ir akumuliatorių atliekų iš gyventojų arba suteikti galimybę atliekų tvarkytojams aprūpinti gyventojus šiomis priemonėmis;
- iki 2025 m. aprūpinti gyventojus surinkimo priemonėmis buityje susidarančioms tekstilės atliekoms surinkti arba suteikti galimybę atliekų tvarkytojams aprūpinti gyventojus šiomis priemonėmis;
- iki 2025 m. užtikrinti galimybę atiduoti atskirai surinktas buityje susidarančias pavojingąsias atliekas (išskyrus baterijų ir akumuliatorių atliekas);
- pastatyti specialius konteinerius tekstilės, pavojingosioms, statybinėms atliekoms surinkti arba užtikrinti gyventojams kitas priemones ir būdus buityje susidarančioms tekstilės, pavojingosioms ir statybinėms atliekoms atskirai surinkti (apvažiuojamasis surinkimas ne rečiau kaip 4 kartus per metus, individuali atliekų išvežimo paslauga pagal gyventojų užsakymą, specialūs maišai ar kitos priemonės).

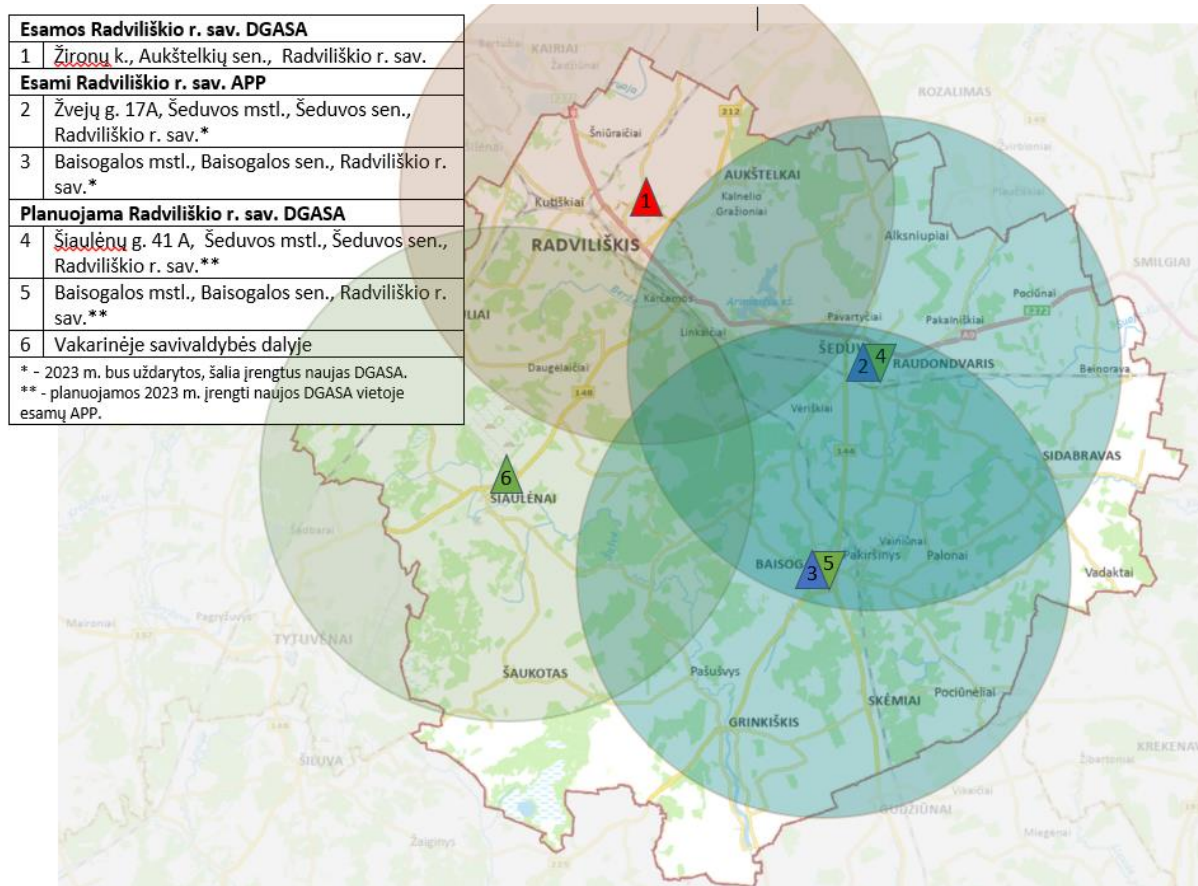
Aukščiau išvardintų atliekų atskiras surinkimas numatomas per DGASA (bendradarbiaujant su gamintojais ir importuotojais, organizuojančiais elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymą bei apmokestinamųjų gaminių tvarkymą). Be to, gyventojams ir toliau bus siūlomi alternatyvūs atliekų atskiros surinkimo būdai, t. y. surinkimas apvažiavimo būdu (apvažiuojamasis surinkimas ne rečiau kaip 4 kartus per metus, individuali atliekų išvežimo paslauga pagal gyventojų užsakymą) bei kitomis priemonėmis (papildančios sistemos, kita).

Planuojama, kad buityje naudojamos elektros ir elektroninės įrangos atliekų bei naudotų padangų tvarkymo veikla ir toliau bus organizuojama bendradarbiaujant su licencijuotomis elektros ir elektroninės įrangos bei padangų gamintojų ir importuotojų organizacijomis, kurios ir toliau vykdys įsipareigojimus, numatytus teisės aktų nustatyta tvarka su ŠRATC sudarytose sutartyse dėl buityje naudojamos elektros ir elektroninės įrangos atliekų, naudotų padangų surinkimo ŠRATC įrengtose DGASA ir šių aikštelių eksploatavimo dalinio finansavimo.

**DGASA tinklo plėtra.** Planuojama, kad 2023 m. Radviliškio rajone vietoje esamų APP bus įrengtos 2 naujos DGASA – Šiaulėnų g. 41 A, Šeduvos mstl., Šeduvos sen. ir Baisogalos mstl., Baisogalos sen. Siekiant užtikrinti didesnę pavojingųjų, statybinių, didelių gabaritų atliekų, EEĮ

atliekų, baterijų ir akumuliatorių atliekų, naudotų padangų ir kitų atliekų surinkimo ir rūšiavimo patogumą visiems komunalinių atliekų turėtojams, taip pat vykdant *Valstybiniame atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plane* numatytą užduotį iki 2027 m. išplėsti DGASA tinklą, kad kaimo vietovėse DGASA būtų įrengta ne didesniu kaip 15 km atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, o miestuose – vieną DGASA 10 km atstumu tarp tokių aikštelių arba aprūpinančią bent 40 000 gyventojų, iki 2027 m. Radviliškio rajone planuojama įrengti 1 papildomą DGASA (17 Pav.).

17 paveikslas. Esamos ir planuojamos DGASA Radviliškio rajono savivaldybėje



Kadangi esamos ir planuojamos DGASA yra skirtos gyventojams aptarnauti, jomis negali naudotis juridiniai asmenys, pas kuriuos taip pat susidaro didelių gabaritų atliekos, todėl planuojama peržiūrėti DGASA kainodarą ir organizuoti mokamą atliekų, viršijančių nustatytus nemokamus kiekius, priėmimą iš gyventojų bei juridinių asmenų, taip pat praplečiant už mokestį priimamų atliekų rūšių sąrašą (pvz., įtraukiant automobilių bamperius ir kt. atliekas). Šiuo tikslu visose DGASA ŠRATC planuoja įrengti svarstyklas.

Siekiant padidinti DGASA paslaugų prieinamumą, planuojama teikti mokamą, iš anksto užsakomą išrūšiuotų didžiųjų, statybinių ir kt. atliekų nuvežimo į DGASA arba į Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyną, Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r. paslaugą, iš anksto patvirtinus tokių papildomų paslaugų kainodarą.

Per DGASA surenkami nemaži **statybinių ir kitų atliekų** kiekiai, kurių apdorojimui reikalinga regioninė infrastruktūra. Šiuo tikslu planuojama įrengti **1 regioninę DGASA su atliekų laikymo/apdorojimo zona**, numatant joje ir statybinių atliekų surinkimo, laikymo, rūšiavimo bei apdorojimo veiklas. Naujoje regioninėje aikštelėje bus vykdomas atliekų surinkimas,

suvežimas iš kitų aikštelių bei didelių gabaritų, statybinių atliekų apdorojimas, tekstilės atliekų rūšiavimas, kapinių atliekų apdorojimas, PS putplasčio atliekų rūšiavimas, paruošimas perdirbimui, kitų surinktų atliekų laikinas laikymas ir (ar) paruošimas perdirbimui.

**Pavojingųjų atliekų surinkimas ir tvarkymas.** Numatant komunalinių atliekų tvarkymo sistemos plėtrą, labai svarbu užtikrinti, kad į mišrių komunalinių atliekų tvarkymo įrenginius ir juose gaunamus produktus patektų kuo mažiau pavojingų medžiagų, todėl savivaldybės, organizuojamos komunalinių atliekų surinkimo sistemos, turi užtikrinti atskiro buitės pavojingųjų atliekų surinkimo paslaugų teikimą ir visuomenės švietimą. Savivaldybės turi užtikrinti buityje susidarančių pavojingųjų atliekų (išskyrus baterijų ir akumuliatorių atliekas) rūšiuojamąjį surinkimą ir tai, kad jų organizuojamose atliekų tvarkymo sistemose nebūtų atsisakoma iš gyventojų priimti baterijų ir akumuliatorių atliekas.

Pavojingųjų atliekų surinkimas bus ir toliau vykdomas DGASA ir apvažiavimo būdu (ne rečiau kaip 4 kartus per metus). Todėl plane numatyta priemonė – įvertinti savivaldybių poreikį dėl specialios mobilios transporto priemonės, pritaikytos buityje susidarančių pavojingųjų atliekų surinkimui, įsigijimo ir paslaugos teikimo Šiaulių regiono savivaldybėse, tokios paslaugos kainodaros.

Savivaldybė arba ŠRATC, sudarant su gamintojais ir importuotojais ar jų įsteigtomis organizacijomis sutartis dėl komunalinių atliekų tvarkymo sistemą papildančių atliekų tvarkymo sistemų, sieks, kad pavojingųjų atliekų srautai, kuriuos techniškai ir organizaciniu požiūriu galima surinkti, būtų surenkami tiesiogiai iš atliekų turėtojų, įrengiant specialius konteinerius įmonių, įstaigų ar organizacijų patalpose.

**Tekstilės atliekų surinkimas.** Tekstilės atliekų atskiras surinkimas ir toliau numatomas per DGASA bei vykdant konteinerinį šių atliekų surinkimą Radviliškio rajono savivaldybėje. Šiuo metu paramai gauti APVA pateikta paraiška Radviliškio rajone įsigyti 15 vnt. tekstilės konteinerių, papildomas poreikis kol kas nenumatomas. Tekstilės konteineriai skirti labdarai tinkamiems drabužiams ir aprangos aksesuarams surinkti: tvarkingiems rūbams, avalynei, rankinėms, užuolaidoms.

46 lentelė. Tekstilės atliekų surinkimo konteinerių poreikis Radviliškio rajone

| Savivaldybė    | Pagal pateiktą paraišką APVA tekstilės atliekų konteinerių (talpa 2,5 m <sup>3</sup> ) skaičius | Papildomas poreikis tekstilės atliekų konteineriams, skaičius |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Radviliškio r. | 15                                                                                              | 0                                                             |

Šaltinis: ŠRATC duomenys, 2022 m.

#### 2.4.5 Po pirminio rūšiavimo likusių mišrių komunalinių atliekų tvarkymo ateityje vertinimas

Siekiant atliekų tvarkymo sistemos efektyvumo ir ekonominės naudos vartotojams, mišrių komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūros išlaikymas bei plėtra ir toliau bus vykdoma regioniniu principu. Planuojamu laikotarpiu numatyta modernizuoti esamus MBA įrenginius. MBA įrenginių modernizavimas planuojamas po to, kai bus pastatytas ir pradės veikti Maisto atliekų apdorojimo – biomasės pulpos gamybos įrenginys. MBA įrenginių modernizacija bus vykdoma keliais etapais. Pirmiausiai planuojama atnaujinti Mišrių atliekų apdorojimo ir perdirbimo cechą (pajėgumas - apie 60 000 t/metus), tuomet įrengti Žaliųjų atliekų, taip pat maisto bei virtuvės atliekų, surinktų su žaliosiomis atliekomis perdirbimo į kompostą cechą (pajėgumas – apie 25 000 t/metus), vėliausiai – sertifikuoto KAK gamybos cechą, kuriame būtų

gaminamas cemento fabrikams tinkamas naudoti alternatyvus kuras (pajėgumas – apie 40 000 t/metus). MBA įrenginių modernizavimo terminai ir apimtys priklausys nuo planuojamos gauti ES paramos.

Saugiam atliekų šalinimui užtikrinti, susidarančio filtrato kiekių bei taršos mažinimui, planuojama dalinai rekultivuoti Šiaulių regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno (Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.) 1-3 sekcijas bei įrengti sąvartyno 4 sekciją, keliais etapais modernizuoti esamus sąvartyno filtrato valymo įrenginius, modernizuoti Kairių sąvartyno nuotekų tinklus bei įrengti pirminį nuotekų apvalymą.

Po rūšiavimo likusios netinkamos perdirbimui energetinę vertę turinčios atliekos ir toliau bus tiekiamos energijos gamybai į UAB „Gren Klaipėda“ biokuro ir atliekų termofikacinę jėgainę. Po MBA įrenginių modernizavimo ir sertifikuoto KAK gamybos cecho įrengimo, energetinę vertę turinčios atliekos bus naudojamos sertifikuoto KAK gamybai.

Siekiant įgyvendinti *Valstybiniame atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plane* nustatytą valstybinę komunalinių atliekų tvarkymo užduotį – iki 2030 m. sumažinti sąvartynuose šalinamų komunalinių atliekų kiekį, kad jis sudarytų ne daugiau kaip 5 proc. visų susidariusių komunalinių atliekų (pagal svorį), Šiaulių regione kasmet bus mažinamas likutinių komunalinių atliekų šalinimas. Prognozuojama, kad sąvartyne šalinamų Radviliškio rajono savivaldybės komunalinių atliekų kiekis ir toliau mažės ir 2027 m. sudarys apie 5 proc. nuo visų į komunalinių atliekų tvarkymo sistemą patekusių komunalinių atliekų kiekio (40 lentelė) (darant prielaidą, kad bus šalinamos tik atliekos po apdorojimo MBA įrenginiuose, netinkamos nei perdirbimui, nei energijos gamybai). Jeigu sąvartyne taip pat būtų šalinamos gatvių sąšlavos, asbesto atliekos bei statybinių atliekų apdorojimo metu ar didelių gabaritų atliekų apdorojimo metu gauti likučiai, kurie netinkami nei perdirbimui, nei naudojimui energijai gauti, šalinamų atliekų kiekis gali būti šiek tiek didesnis, tačiau 2027 m. neviršys 8 proc.

#### *2.4.6 Šiukšlinimo mažinimo priemonės*

Pirmą kartą į *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. planą* yra įtrauktos šiukšlinimo prevencijos priemonės, kuriomis siekiama sumažinti aplinkos šiukšlinimą ir sutvarkyti bešeimininkes atliekas:

- organizuoti, skatinti ir dalyvauti pilietinėse šiukšlių rinkimo iniciatyvose;
- įtraukti šiukšlių rinkimą miškuose, aplink vandens telkinius, pakelėse į viešųjų darbų programas;
- išplėsti antrinių žaliavų rūšiuojamojo surinkimo priemonių tinklą viešose vietose (parkuose, skveruose, lankytinose vietose, pagrindinėse gatvėse), užtikrinti jų surinkimą ir sutvarkymą;
- siekiant mažinti plastiko pakuočių atliekas, plėtoti viešųjų geriamojo vandens stotelių tinklą savivaldybių traukos centruose, viešose sporto aikštelėse, aikštynuose ir parkuose;
- parengti ir įgyvendinti įvairių atliekų (kapinių, kramtomosios gumos, gyvūnų ekskrementų ar kt.) vengimo ir šiukšlinimo mažinimo kampaniją („Švaru ne ten, kur šluojama, o ten kur nešiukšlinama“), testuoti daugiabučių namų kiemuose vykdomas bendro naudojimo kontenerių viešo turinio patikrinimo akcijas;

– ir kt.

## 2.5 Plano įgyvendinimo poveikio įmokų už atliekų tvarkymą dydžiui vertinimas

Iki 2023 m. komunalinių atliekų tvarkymo paslauga buvo vienintelė viešoji paslauga, kurios kaina nereguliuojama. Paskutiniaisiais metais didėjant gyventojų nepasitenkinimui dėl taikomo skirtingo komunalinių atliekų tvarkymo apmokestinimo savivaldybėse ir ženklaus vietinės rinkliavos ar kitos įmokos už paslaugas dydžio skirtumo, Aplinkos ministerijos iniciatyva buvo imtasi veiksmų, siekiant sukurti efektyvesnę komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų apmokestinimo sistemą.

LR Vyriausybės programos įgyvendinimo plane buvo numatyta patvirtinti atliekų kainodaros principus, taikomus komunalinių atliekų tvarkymo paslaugoms. Atitinkamai 2021 m. gruodžio 23 d. priimti Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimai (įsigalioja 2023 m. sausio 1 d.) dėl reguliuojamos komunalinių atliekų tvarkymo kainodaros įvedimo, suteikiant papildomas funkcijas nepriklausomai reguliavimo institucijai – Valstybinei energetikos reguliavimo tarybai (VERT).

2023 m. sausį įsigaliojus naujam reguliavimui, VERT pagal savo patvirtintą Komunalinių atliekų tvarkymo regioninės kainos nustatymo metodiką (numatyta patvirtinti 2022 m. gruodžio 28 d.) nustatys regionines komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų kainas ir prižiūrės, kaip jos taikomos. Regioninė kaina bus nustatoma 3 metų laikotarpiui, ją sudarys RATC reguliuojama kaina, pagrįsta būtinosiomis sąnaudomis. Į regioninę kainą nebus įskaičiuojamos komunalinių atliekų tvarkymo lėšų administravimo, atliekų surinkimo ir vežimo paslaugų sąnaudos.

Nuo 2023 m. RATC visas planuojamas vykdyti, vykdomas ar įvykdytas investicijas, susijusias su reguliuojama veikla, privalės pagrįsti ir suderinti su VERT. Be to, Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitime numatyta, kad RATC privalės sumokėti VERT 0,95 procento praėjusių kalendorinių metų RATC reguliuojamosios veiklos pajamų.

Taigi komunalinių atliekų, kurias savo įrenginiuose tvarkys ŠRATC, tvarkymo kainą nuo 2023 m. tvirtins VERT. Kadangi reguliuojama kaina bus skaičiuojama pirmą kartą 2023 m. ir šiuo metu dar nėra aiškumo dėl jos skaičiavimo, sunku įvertinti, kokia ji bus nuo 2024 m.

Reguluojama kainos dalis skirtinguose RATC skiriasi, bet galutinėje rinkliavoje ar kitoje įmokoje už komunalinių atliekų tvarkymą tai gali sudaryti vidutiniškai apie 50 proc.

Savivaldybių tarybos, atsižvelgdamos į VERT nustatytas regionines kainas, taip pat vadovaudamosi LR Vyriausybės patvirtintomis vietinės rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą taisyklėmis bei savivaldybių vietinės rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą dydžio nustatymo teisės aktais (atskirai pasitvirtina kiekviena savivaldybė), pridėdamos savivaldybės komunalinių atliekų tvarkymo administravimo, komunalinių atliekų tvarkymo lėšų administravimo sąnaudas ir komunalinių atliekų surinkimo iš atliekų turėtojų ir vežimo paslaugų kainą, ne vėliau kaip per 3 mėnesius nuo regioninės kainos patvirtinimo privalės pagal naują tvarką nustatyti rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą dydžius.

Pažymėtina, kad savivaldybių tarybos, patvirtindamos rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų (fizinių asmenų) ir atliekų tvarkymą dydžius, turi įvertinti, ar jų mokama suma už paslaugas **neviršys 1 proc.** vidutinių mėnesio statistinių savivaldybės namų ūkio pajamų. Jei apskaičiuotas rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų (fizinių asmenų) ir atliekų tvarkymą dydis už atliekų tvarkymo paslaugas viršys 1 proc. vidutinių mėnesio statistinių savivaldybės namų ūkio pajamų, savivaldybės iš naujo turės įvertinti komunalinių atliekų tvarkymo administravimo, komunalinių atliekų tvarkymo lėšų administravimo sąnaudas ir perskaičiuoti rinkliavos ar kitos įmokos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų (fizinių asmenų) ir atliekų tvarkymą dydį, kad jis neviršytų 1 proc. vidutinių mėnesio statistinių savivaldybės namų ūkio pajamų.

### 3. RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ATLIEKŲ PREVENCIJOS IR TVARKYMO PRIEMONĖS

#### 3.1 Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo priemonių planas 2021-2027 m.

*Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plano* įgyvendinimo priemonės, skatinančios atliekų paruošimą naudoti pakartotinai, perdirbimą, kitokį naudojimą ir saugų atliekų šalinimą, pateiktos 47 lentelėje. Šiame priemonių plane numatytas ir komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūros objektų prognozuojamas preliminarus investicijų poreikis, lėšų poreikis visuomenės švietimui bei galimi finansavimo šaltiniai. Regioninės infrastruktūros priemonėms, kurioms numatytas preliminarus investicijų poreikis, numatyti ir įgyvendinimo prioritetai pagal priemonių svarbumą, atsižvelgiant į finansavimo galimybes, jų poveikį komunalinių atliekų tvarkymo užduočių įgyvendinimui, teisinius reikalavimus ir pan., taip, kaip numatyta *Šiaulių regiono atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plane*. II ir III prioriteto priemonės ŠRATC planuoja įgyvendinti tik esant finansiniam ir ekonominiam pagrindimui ir (ar) galimybei gauti finansinę paramą. Kaip jau buvo minėta 2.5 skyriuje, nuo 2023 m. ŠRATC visas planuojamas vykdyti, vykdomas ar įvykdytas investicijas, susijusias su reguliuojama veikla, privalės pagrįsti ir suderinti su VERT.

2021-2027 metų vykdymo laikotarpiu Radviliškio rajone ir regione bus baigta kurti ir pradėta eksploatuoti jau suplanuota bei projektuojama regioninė komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūra – Maisto atliekų apdorojimo – biomasės pulpos gamybos įrenginys. Taip pat bus eksploatuojamos esama bei 2023 m. planuojamos pastatyti DGASA Radviliškio rajone, žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, Šiaulių regioninis sąvartynas, regioniniai MBA įrenginiai, regioninė didelių gabaritų ir kitų surinkimo bei laikymo/apdorojimo aikštelė, vykdoma uždarytų sąvartynų priežiūra. Komunalinių atliekų tvarkymo sistemos principai Radviliškio rajone iš esmės išliks tokie patys, kaip yra suplanuota ir numatyta *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo 2014–2020 m. plane*, patvirtintame 2014 m. lapkričio 20 d. Radviliškio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-896, t. y. ir toliau bus vystomas rūšiuojamasis atliekų surinkimas, o mišrios komunalinės atliekos apdorojamos regioniniuose MBA įrenginiuose, mažinamas sąvartyne šalinimų atliekų kiekis.

Pagrindinis dėmesys šiuo planavimo laikotarpiu bus skiriamas atliekų prevencijos, paruošimo naudoti pakartotinai bei perdirbimo skatinimui. Šių tikslų bus siekiama ne tik įgyvendinant technines priemones (pvz., sudarant geresnes atliekų rūšiavimo sąlygas), bet ir stiprinant atliekų tvarkymo reikalavimų įgyvendinimo kontrolę bei šviečiant ir informuojant visuomenę.

2 skyriuje pateiktas detalesnis *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plano* įgyvendinimo priemonių aprašymas.

47 lentelė. Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo plano įgyvendinimo 2021-2027 m. priemonės.

| Priemonė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Vykdytojai         | Įvykdymo terminas | Finansavimo šaltinis                                                                                                                      | Preliminarus investicijų poreikis, tūkst. Eur (be PVM) | Preliminarus investicijų poreikis, tūkst. Eur (su PVM) | Priemonių įgyvendinimo prioritetai |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                   |                                                                                                                                           |                                                        |                                                        | I                                  | II | III |
| 1 tikslas. Bendradarbiaujant su atliekų turėtojais, ugdyti sąmoningumą bei atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų supratimą (permąstyti, sumažinti, naudoti pakartotinai ir perdirbti)                                                                                                                                                         |                    |                   |                                                                                                                                           |                                                        |                                                        |                                    |    |     |
| 1.1. uždavinys. Padidinti visuomenės įsitraukimą įgyvendinant atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetus per partnerystes, didesnę komunalinių atliekų tvarkymo paslaugų prieinamumą ir įvairias žiniasklaidos priemones                                                                                                                          |                    |                   |                                                                                                                                           |                                                        |                                                        |                                    |    |     |
| 1.1.1. Vykdėti viešinimo kampanijas, skatinančias taupų apsipirkimą, atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir tinkamą tvarkymą, didelį dėmesį skiriant daugiabučių namų gyventojų rūšiavimo įgūdžiams tobulinti, o informaciją visuomenei pateikiant patraukliai ir inovatyviai                                                                           | ŠRATC, savivaldybė | 2023-2026 m.      | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, kitos lėšos | *                                                      | *                                                      | x                                  |    |     |
| 1.1.2. Didinti rūšiuojamojo atliekų surinkimo kontrolę, įskaitant juridinių asmenų kontrolę, taikyti ne tik atsakomybę už savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklių pažeidimus, bet ir įdiegti teisingai rūšiuojančių ir kompostuojančių atliekų turėtojų pozityvaus skatinimo sistemą (lipdukais, įvertinti galimybes taikyti VR nuolaidą ar pan.). | Savivaldybė, ŠRATC | 2023-2027 m.      | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                                                       |                                                        |                                                        |                                    |    |     |
| 1.1.3. Įrengti informacines lentas (su išvežimo grafikais, didelių gabaritų, pavojingųjų atliekų išvežimo grafikais ar pan.) bendro naudojimo konteinerių aikštelėse ir pateikti informaciją patraukliai bei estetiškai.                                                                                                                           | ŠRATC, Savivaldybė | 2023-2027 m.      | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                          | *                                                      | *                                                      | x                                  |    |     |
| 1.1.4. Edukacijų erdvės atliekų prevencijos, pakartotinio naudojimo ir perdirbimo tema įrengimas / parinkimas Šiaulių mieste                                                                                                                                                                                                                       | ŠRATC              | 2022-2023 m.      | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                          | *                                                      | *                                                      | x                                  |    |     |
| 1.2. uždavinys. Stiprinti Radviliškio rajono savivaldybės darbuotojų administracinius gebėjimus žiedinės ekonomikos, atliekų prevencijos, pakartotinio naudojimo ir efektyvaus tvarkymo srityse                                                                                                                                                    |                    |                   |                                                                                                                                           |                                                        |                                                        |                                    |    |     |
| 1.2.1. Dalyvauti konferencijose, seminaruose ar mokymuose komunalinių atliekų tvarkymo tematika, organizuoti pažintines išvykas į kitų regionų ar šalių atliekų tvarkymo įrenginius ar pakartotinio daiktų naudojimo skatinimo centrus                                                                                                             | Savivaldybė        | 2022-2027 m.      | Savivaldybės biudžeto lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                                                     |                                                        |                                                        |                                    |    |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |              |                                                                                                                                           |         |         |   |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---|--|--|
| 1.2.2. Dalyvauti tarptautiniuose projektuose ir renginiuose komunalinių atliekų prevencijos ir tvarkymo tematika (esant kvietimams ir pagal tikslumą)                                                                                                                  | Savivaldybė        | 2022-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                                                     |         |         |   |  |  |
| 1.2.3. Išanalizuoti galimybes ir siekti prisijungti prie Europos „zero waste cities“ iniciatyvos.                                                                                                                                                                      | ŠRATC, Savivaldybė | 2023 m.      | -                                                                                                                                         |         |         |   |  |  |
| <b>2 tikslas. Mažinti susidarančių komunalinių atliekų kiekį ir šiuikšlinimą</b>                                                                                                                                                                                       |                    |              |                                                                                                                                           |         |         |   |  |  |
| <b>2.1. uždavinys. Padėti gyventojams keisti elgesį, siekiant sumažinti maisto švaistymą</b>                                                                                                                                                                           |                    |              |                                                                                                                                           |         |         |   |  |  |
| 2.1.1. Vykdyti visuomenės švietimo ir informavimo kampaniją apie maisto atliekų prevenciją, taupų apsipirkimą, tinkamą rūšiavimą ir tvarkymą                                                                                                                           | ŠRATC              | 2023-2024 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, ŠRATC lėšos, ES fondų (2014-2020 m.) lėšos, kitos lėšos                                                      | 180*    | 217,8*  | x |  |  |
| 2.1.2. Įgyvendinti taupaus maisto vartojimo iniciatyvas mokyklų, darželių, darboviečių valgyklose, skatinant „švediško stalo“ principu grįstą maitinimą                                                                                                                | Savivaldybė        | 2023-2027 m. | Valstybės, savivaldybės biudžeto lėšos                                                                                                    |         |         |   |  |  |
| <b>2.2. uždavinys. Padėti atliekų turėtojams keisti elgesį, siekiant sumažinti susidarančių komunalinių atliekų kiekį ar jų pavojingumą</b>                                                                                                                            |                    |              |                                                                                                                                           |         |         |   |  |  |
| 2.2.1. Organizuoti viešinimo kampaniją, ypatingai atkreipiant dėmesį į ilgalaikio vartojimo gaminius, tekstilę ir vienkartinius gaminius, skatinančią rinktis daugkartinius gaminius ir pakartotinai naudoti daiktus, vengti vienkartinį plastikinių gaminių vartojimą | ŠRATC              | 2023-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, kitos lėšos | *       | *       | x |  |  |
| <b>2.3. uždavinys. Plėtoti ir vystyti paruošimo naudoti pakartotinai veiklą</b>                                                                                                                                                                                        |                    |              |                                                                                                                                           |         |         |   |  |  |
| 2.3.1. Plėsti atliekų, tinkamų paruošti pakartotinai naudoti, priėmimo vietų (stotelių „Daiktų kiemas“) tinklą, įrengiant 3 vnt. Radviliškio rajono savivaldybėje                                                                                                      | ŠRATC              | 2023-2027 m. | Savivaldybių biudžetai, vietinės rinkliavos lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                | 75,0    | 90,8    | x |  |  |
| 2.3.2. Organizuoti atskirą pakartotiniam naudojimui tinkamų atliekų/daiktų (tekstilės, drabužių, baldų, elektros ir elektroninės įrangos, sporto ir laisvalaikio inventoriaus ir kt.) surinkimą per DGASA ir/ar priėmimo vietas (stoteles „Daiktų kiemas“)             | ŠRATC              | 2023-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                          |         |         |   |  |  |
| 2.3.3. Įrengti regioninį pakartotinio naudojimo centrą, kuriame būtų rūšiuojamos, tikrinamos, tvarkomos (remontuojamos, plaunamos, ir kt. atnaujinamos) pakartotiniam naudojimui paruošti tinkamos atliekos ir daiktai                                                 | ŠRATC              | 2023 m.      | Vietinės rinkliavos lėšos, ES fondų (2014-2020 m.) lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                        | 1 403,0 | 1 697,6 | x |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |              |                                                                                                                                           |      |      |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|---|---|
| <b>2.4. uždavinys. Užtikrinti šiukšlinimo prevenciją, tvarkyti šiukšles</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                    |              |                                                                                                                                           |      |      |   |   |   |
| 2.4.1. Organizuoti, skatinti ir dalyvauti pilietinėse šiukšlių rinkimo iniciatyvose                                                                                                                                                                                                                                     | ŠRATC, savivaldybė | 2023–2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, kitos lėšos                                                                                                  |      |      |   |   |   |
| 2.4.2. Įtraukti šiukšlių rinkimą miškuose, aplink vandens telkinius, pakelėse į viešųjų darbų programas                                                                                                                                                                                                                 | Savivaldybė        | 2023–2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, kitos lėšos                                                                                                  |      |      |   |   |   |
| 2.4.3. Išplėsti antrinių žaliavų rūšiuojamojo surinkimo priemonių tinklą viešose vietose (parkuose, skveruose, lankytinose vietose, pagrindinėse gatvėse), užtikrinti jų surinkimą ir sutvarkymą                                                                                                                        | Savivaldybė        | 2023–2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, gamintojų ir importuotojų lėšos                                                                              |      |      |   |   |   |
| 2.4.4. Parengti ir įgyvendinti įvairių atliekų (kapinių, kramtomosios gumos, gyvūnų ekskrementų ar kt.) vengimo ir (ar) šiukšlinimo mažinimo kampaniją („Švaru ne ten, kur šluojama, o ten kur nešiukšlinama“), tęsti daugiabučių namų kiemuose vykdomas bendro naudojimo konteinerių viešo turinio patikrinimo akcijas | ŠRATC, savivaldybė | 2022–2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                          | *    | *    |   |   | x |
| 2.4.5. Siekiant mažinti plastiko pakuočių atliekų, plėtoti viešųjų geriamojo vandens stotelių (fontanų) tinklą savivaldybės traukos centruose, viešose sporto aikštelėse, aikštynuose ir parkuose                                                                                                                       | Savivaldybė        | 2023–2027 m. | Savivaldybės biudžeto, valstybės biudžeto lėšos                                                                                           |      |      |   |   |   |
| 2.4.6. Finansuoti padangų atliekų, kurių turėtojų nustatyti neįmanoma arba kuris neegzistuoja, sutvarkymą                                                                                                                                                                                                               | Savivaldybė        | 2023 m.      | Valstybės, savivaldybės biudžeto lėšos, kitos lėšos                                                                                       |      |      |   |   |   |
| <b>3 tikslas. Didinti komunalinių atliekų rūšiuojamąjį surinkimą ir mažinti mišrių komunalinių (nerūšiuotų) atliekų kiekius</b>                                                                                                                                                                                         |                    |              |                                                                                                                                           |      |      |   |   |   |
| <b>3.1. uždavinys. Skatinti atliekų turėtojus kompostuoti biologines atliekas namų ūkio sąlygomis</b>                                                                                                                                                                                                                   |                    |              |                                                                                                                                           |      |      |   |   |   |
| 3.1.1. Inicijuoti maisto atliekų savanoriško kompostavimo namuose demonstracinį projektą pasirinktose savivaldybėse, dalintis šio projekto rezultatais su visomis Šiaulių regiono savivaldybėmis                                                                                                                        | ŠRATC              | 2023–2024 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                          | 20,0 | 24,2 |   | x |   |
| 3.1.2. Skatinti namudinį kompostavimą žaliosioms ir (ar) maisto atliekoms, pavyzdžiui kompostuojantiems atliekų turėtojams taikyti diferencijuotą apmokestinimą                                                                                                                                                         | ŠRATC, savivaldybė | 2024–2027 m. | -                                                                                                                                         |      |      |   |   |   |
| 3.1.3. Parengti ir platinti atliekų turėtojams maisto atliekų kompostavimo namų ūkio sąlygomis instrukciją (informaciją internete, žiniasklaidoje ar pan.)                                                                                                                                                              | Savivaldybė, ŠRATC | 2023-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, kitos lėšos | *    | *    | x |   |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |              |                                                                                                                                           |    |                                                                                   |   |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 3.1.4. Identifikuoti namudinio kompostavimo dėžių, skirtų kompostuoti maisto atliekas ir žaliąsias atliekas, Radviliškio rajono savivaldybėje, poreikį                                                                                                                                                                                                      | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2023-2027 m. | -                                                                                                                                         |    |                                                                                   |   |   |  |
| 3.1.5. Esant poreikiui, įsigyti ir aprūpinti namudinio kompostavimo dėžėmis, skirtais kompostuoti žaliąsias ir (ar) maisto atliekas, Radviliškio rajono savivaldybės individualių namų gyventojus                                                                                                                                                           | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2023-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, kitos lėšos |    | <i>Investicijų poreikis bus patikslintas pasibaigus demonstraciniam projektui</i> |   | x |  |
| 3.1.6. Atnaujinti bei papildyti rinkliavos mokėtojų registrus, įtraukiant duomenis apie kompostuojančius namuose namų ūkius ar juridinius asmenis                                                                                                                                                                                                           | ŠRATC, savivaldybė                              | 2024-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, kitos lėšos                                                                       |    |                                                                                   |   |   |  |
| 3.1.7. Bendradarbiauti su VU Šiaulių akademijos Botanikos sodu ar kitomis panašią veiklą vykdančiomis įstaigomis ar įmonėmis dėl namudinio kompostavimo skatinimo ir populiarinimo                                                                                                                                                                          | ŠRATC, savivaldybė                              | 2023-2027 m. | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                                                       | *  | *                                                                                 | x |   |  |
| <b>3.2. uždavinys. Plėsti biologinių atliekų (žaliųjų ir maisto atliekų) rūšiuojamojo surinkimo apimtį</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |              |                                                                                                                                           |    |                                                                                   |   |   |  |
| 3.2.1. Aprūpinti atliekų turėtojus maisto atliekų surinkimo konteneriais, pasirinktinai virtuviniiais kibirėliais ( <i>konteineriai įsigyti su APVA parama, papildomas poreikis nenumatomas</i> )                                                                                                                                                           | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2022-2023 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, kitos lėšos                                         |    |                                                                                   |   |   |  |
| 3.2.2. Organizuoti maisto atliekų rūšiuojamojo surinkimo paslaugos teikimą gyventojams                                                                                                                                                                                                                                                                      | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2024-2027 m. | Vietinės rinkliavos lėšos                                                                                                                 |    |                                                                                   |   |   |  |
| 3.2.3. Įgyvendinti maisto atliekų ir žaliųjų atliekų rūšiavimo monitoringo ir kontrolės sistemą                                                                                                                                                                                                                                                             | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2024-2027 m. | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                                                       |    |                                                                                   |   |   |  |
| <b>3.3. uždavinys. Plėsti pakuočių atliekų ir kitų antrinių žaliavų atskiro surinkimo (pirminio rūšiavimo) apimtį</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |              |                                                                                                                                           |    |                                                                                   |   |   |  |
| 3.3.1. Peržiūrėti ir pagal poreikį atnaujinti kontenerių aikštelių išdėstymo schemą Radviliškio rajono savivaldybėje                                                                                                                                                                                                                                        | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2023-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, kitos lėšos                                                                       |    |                                                                                   |   |   |  |
| 3.3.2. Juridinius asmenis aprūpinti individualaus naudojimo arba kolektyvinio (bendro) naudojimo pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų rūšiavimo kontenerių komplektais, prioritetą teikiant mokyklų ir kitų ugdymo įstaigų aprūpinimui rūšiavimo priemonėmis ( <i>konteinerių poreikis – 50 vnt. stiklo atliekoms, 325 vnt. – kitų pakuočių atliekoms</i> ) | Savivaldybė, ŠRATC, gamintojai ir importuotojai | 2023-2027 m. | Gamintojų ir importuotojų lėšos, kitos lėšos                                                                                              | ** | **                                                                                | x |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |              |                                                                                                                                           | ** | **                                                                                | x |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |              |                                                                                                   |  |  |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|--|
| 3.3.3. Naujus atliekų turėtojus (individualias valdas) aprūpinti individualaus naudojimo pakuočių atliekų ir antrinių žaliavų rūšiavimo kontenerių komplektais (2022 m. poreikis – 130 vnt. komplektų, kitais metais – bus tikslinama)                                                                                      | Savivaldybė, ŠRATC, gamintojai ir importuotojai | 2022-2027 m. | Gamintojų ir importuotojų lėšos, kitos lėšos                                                      |  |  |   |  |  |
| 3.3.4. Parinkti pakuočių atliekų, susidarančių komunalinių atliekų sraute, rūšiuojamojo surinkimo ir vežimo savivaldybės teritorijoje surinkimo paslaugą teikiančius atliekų tvarkytojus bei infrastruktūros įrengimo, atnaujinimo, plėtos, priežiūros paslaugas teikiančius paslaugų teikėjus ir sudaryti su jais sutartis | ŠRATC, Savivaldybė                              | 2023 m.      | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos                               |  |  |   |  |  |
| 3.3.5. Organizuoti pakuočių atliekų, susidarančių komunalinių atliekų sraute, rūšiuojamojo surinkimo ir vežimo savivaldybės teritorijoje surinkimo paslaugos bei infrastruktūros įrengimo, atnaujinimo, plėtos, priežiūros paslaugos teikimo administravimą                                                                 | ŠRATC, Savivaldybė                              | 2023-2027 m. | Gamintojų ir importuotojų lėšos                                                                   |  |  |   |  |  |
| <b>3.4. uždavinys. Plėtoti kitų paruošimui naudoti pakartotinai ir perdirbimui tinkamų atliekų rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūrą ir paslaugas</b>                                                                                                                                                                       |                                                 |              |                                                                                                   |  |  |   |  |  |
| 3.4.1. Parinkti vietą trūkstamos didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės Radviliškio rajone įrengimui                                                                                                                                                                                                                  | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2023–2027 m. | Savivaldybių biudžetų lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                             |  |  |   |  |  |
| 3.4.2. Plėsti buityje susidarančios tekstilės atliekų rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūrą (plėtoti kontenerių tinklą, diegti rūšiuojamąjį surinkimą per DGASA) (tekstilės atliekų kontenerių poreikis – 15 vnt., kuriems jau pateikta paraiška APVA)                                                                      | Savivaldybė, ŠRATC                              | 2023-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, kitos lėšos |  |  | x |  |  |
| 3.4.3. Vykdyti elektros ir elektroninės įrangos atliekų priėmimą DGASA, bendradarbiaujant su gamintojais ir importuotojais, organizuojančiais elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymą                                                                                                                             | ŠRATC, gamintojai ir importuotojai              | 2023-2027 m. | Gamintojų ir importuotojų lėšos, kitos lėšos                                                      |  |  |   |  |  |
| 3.4.4. Vykdyti atskirą naudotų padangų ir kitų apmokestinamų gaminių priėmimą DGASA, bendradarbiaujant su gamintojais ir importuotojais, organizuojančiais apmokestinamų gaminių atliekų tvarkymą                                                                                                                           | ŠRATC, gamintojai ir importuotojai              | 2023-2027 m. | Gamintojų ir importuotojų lėšos, kitos lėšos, vietinės rinkliavos lėšos                           |  |  |   |  |  |
| 3.4.5. Vykdyti atskirą perdirbimui tinkamų atliekų (buityje susidarančių statybos ir griovimo atliekų, didelių gabaritų, žaliųjų atliekų ir kt. atliekų) surinkimą DGASA                                                                                                                                                    | ŠRATC                                           | 2023-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos                                            |  |  |   |  |  |
| 3.4.6. Organizuoti atskirą didelių gabaritų atliekų surinkimą apvažiavimo būdu                                                                                                                                                                                                                                              | Savivaldybė/ŠRATC                               | 2023-2027 m. | Vietinės rinkliavos lėšos                                                                         |  |  |   |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |              |                                                                                                                |     |                                                                      |  |  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|--|--|---|
| 3.4.7. Teikti mokamą, iš anksto užsakomą išrūšiuotų didžiųjų, statybinių ir kt. atliekų nuvežimo į DGASA arba į Šiaulių regiono nepavojingų atliekų sąvartyną, Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r. paslaugą, iš anksto patvirtinus tokių papildomų paslaugų kainodarą                 | Savivaldybės įmonės, ŠRATC | 2023-2027 m. | Privačios lėšos                                                                                                |     |                                                                      |  |  |   |
| 3.4.8. Peržiūrėti DGASA kainodarą ir organizuoti mokamą atliekų, viršijančių nustatytus nemokamus kiekius, priėmimą iš gyventojų bei juridinių asmenų, taip pat praplečiant už mokestį priimamų atliekų rūšių sąrašą (pvz., įtraukiant automobilių bamperius ir kt. atliekas)  | ŠRATC                      | 2023-2027 m. | Privačios lėšos                                                                                                |     |                                                                      |  |  |   |
| <b>3.5. uždavinys. Vystyti buitįje susidarantių pavojingųjų atliekų rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūrą ir paslaugas</b>                                                                                                                                                     |                            |              |                                                                                                                |     |                                                                      |  |  |   |
| 3.5.1. Įvertinti savivaldybės poreikį dėl specialios mobilios transporto priemonės, pritaikytos buitįje susidarantių pavojingųjų atliekų surinkimui, įsigijimo ir paslaugos teikimo Šiaulių regiono savivaldybėse, tokios paslaugos kainodaros                                 | ŠRATC                      | 2024 m.      | Savivaldybės biudžeto lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos | 120 | 145,20<br>(jeigu nebus galimybės panaudoti daiktų kiemo automobilių) |  |  | x |
| 3.5.2. Organizuoti buitįje susidarantių pavojingųjų atliekų rūšiuojamąjį surinkimą (apvažiuojamąjį surinkimą ne rečiau kaip 4 kartus per metus, individualią atliekų išvežimo paslaugą pagal gyventojų užsakymą, individualių namų aptarnavimą specialiais maišais ar dėžėmis) | Savivaldybė, ŠRATC         | 2025-2027 m. | Vietinės rinkliavos lėšos, kitos lėšos                                                                         |     |                                                                      |  |  |   |
| 3.5.3. Vykdėti buitįje susidarantių pavojingųjų atliekų priėmimą DGASA, plėtoti rūšiuojamojo surinkimo infrastruktūrą DGASA                                                                                                                                                    | Savivaldybė, ŠRATC         | 2022-2027 m. | Savivaldybės biudžeto, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos       |     |                                                                      |  |  |   |
| <b>4 tikslas. Užtikrinti aplinkos apsaugos ir visuomenės sveikatos saugos reikalavimus atitinkantį komunalinių atliekų tvarkymą</b>                                                                                                                                            |                            |              |                                                                                                                |     |                                                                      |  |  |   |
| <b>4.1. uždavinys. Užtikrinti viešąją komunalinių atliekų tvarkymo paslaugą</b>                                                                                                                                                                                                |                            |              |                                                                                                                |     |                                                                      |  |  |   |
| 4.1.1. Viesiems atliekų turėtojams teikti viešąją komunalinių atliekų tvarkymo paslaugą, atitinkančią minimalius kokybės reikalavimus, kuriuos nustato Aplinkos ministerija                                                                                                    | Savivaldybė, ŠRATC         | 2022-2027 m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos                                                         |     |                                                                      |  |  |   |
| 4.1.2. Nustatyti vietinės rinkliavos už komunalinių atliekų surinkimą iš atliekų turėtojų ir atliekų tvarkymą dydžius, atsižvelgiant į Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos nustatytą regioninę kainą.                                                                  | Savivaldybė                | 2023-2027 m. | -                                                                                                              |     |                                                                      |  |  |   |
| <b>4.2. uždavinys. Plėtoti Radviliškio rajono savivaldybės ir Šiaulių regiono komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūrą</b>                                                                                                                                                  |                            |              |                                                                                                                |     |                                                                      |  |  |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |                                                                                                                                           |                                                             |                                                             |        |  |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|--|---|
| 4.2.1. Įgyvendinti maisto atliekų apdorojimo pajėgumų sukūrimo Šiaulių regione projektą Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ŠRATC | 2023-2024 m.   | Savivaldybės biudžeto lėšos, ES fondų (2014-2020 m.) lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                      | 3 500                                                       | 4 235                                                       | x      |  |   |
| 4.2.2. Įrengti/rekonstruoti APP į DGASA (2 vnt.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ŠRATC | 2021-2023 m.   | Savivaldybių biudžetų lėšos, ES fondų (2014-2020 m.) lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                                                      | 1 268,7                                                     | 1 535,1                                                     | x      |  |   |
| 4.2.3. Įrengti papildomą (trūkstantį) DGASA savivaldybės parinktoje vietoje Radviliškio rajono vakarinėje dalyje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ŠRATC | 2027 m.        | Savivaldybių biudžetų lėšos, ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                            | 1 000                                                       | 1 210                                                       | x      |  |   |
| 4.2.4. Įrengti didelių gabaritų ir kitų atliekų surinkimo, laikymo/apdorojimo regioninę aikštelę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ŠRATC | 2023-2027 m.   | ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                              | 1 000                                                       | 1 210                                                       | x      |  |   |
| 4.2.5. Įgyvendinti Kairių ŽAKA plėtros projektą bei atnaujinti kompostavimo įrangą (nuo 14 000 t/m iki 15 000 t/m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ŠRATC | 2027 m.        | ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos                              | 1 260                                                       | 1 524,6                                                     |        |  | x |
| 4.2.6. Modernizuoti regioninius MBA įrenginius Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r., (modernizavimą vykdant etapais):<br>I etapas – mišrių atliekų mechaninio apdorojimo ir perdirbimo cecho modernizavimas, siekiant efektyvinti antrinių žaliavų išrūšiavimo pajėgumus,<br>II etapas – žaliųjų atliekų, taip pat maisto bei virtuvės atliekų, surinktų su žaliosiomis atliekomis perdirbimo į kompostą cecho įrengimas,<br>III etapas – sertifikuoto RDF ir SRF (KAK) gamybos cechas. | ŠRATC | 2025-2027 m.   | ES fondų (2021-2027 m.) lėšos, valstybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos, ŠRATC lėšos, kitos lėšos | I etapas – 2 900<br>II etapas – 4 100<br>III etapas – 2 000 | I etapas – 3 509<br>II etapas – 4 961<br>III etapas – 2 420 | x<br>x |  | x |
| 4.2.7. Įrengti Šiaulių regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno 4 sekciją Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ŠRATC | 2024 - 2025 m. | ŠRATC lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, kitos lėšos                                                                                       | 2 700                                                       | 3 267                                                       | x      |  |   |
| 4.2.8. Modernizuoto esamus sąvartyno filtrato valymo įrenginius (modernizavimą vykdant etapais):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ŠRATC | 2023 - 2027 m. | ŠRATC lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, valstybės biudžeto lėšos, kitos lėšos                                                             | I etapas – 580<br>II etapas – 2 430                         | I etapas – 701,8<br>II etapas – 2 940,3                     | x      |  |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                |                                                                                            |                    |                      |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---|---|---|
| I etapas – uždarytame Kairių sąvartyne,<br>II etapas – veikiančiame regioniniame sąvartyne Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.,<br>III etapas – sąvartyno filtrato ir filtrato koncentrato išgarinimo įrenginių pirkimas Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r. |                     |                |                                                                                            | III etapas – 4 250 | III etapas – 5 142,5 |   | x | x |
| 4.2.9. Modernizuoti Kairių sąvartyno nuotekų tinklus bei įrengti pirminį nuotekų apvalymą                                                                                                                                                      | ŠRATC               | 2023 - 2024 m. | ŠRATC lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, kitos lėšos                                        | 454                | 549,34               |   | x |   |
| 4.2.10. Įsigyti putų polistirolo atliekų tvarkymo įrenginius                                                                                                                                                                                   | ŠRATC               | 2023 m.        | ŠRATC lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, kitos lėšos                                        | 50                 | 60,5                 |   |   | x |
| 4.2.11. Užbaigti bendro naudojimo konteinerių aikštelių įrengimo projektus Pakruojo r., Šiaulių m., Šiaulių r. ir Radviliškio r. sav. (Radviliškio rajone – 71 vnt.)                                                                           | ŠRATC, savivaldybės | 2021-2023 m.   | ES fondų (2014-2020 m.) fondų lėšos, ŠRATC lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos, kitos lėšos | 423,2              | 512,09               | x |   |   |
| <b>4.3. uždavinys. Aplinkai ir visuomenės sveikatai saugiu būdu eksploatuoti komunalinių atliekų tvarkymo infrastruktūrą, optimizuoti jos darbą ir poveikį aplinkai</b>                                                                        |                     |                |                                                                                            |                    |                      |   |   |   |
| 4.3.1. Eksploatuoti Šiaulių regioninį nepavojingųjų atliekų sąvartyną ir Atliekų tvarkymo aikštelę, kaupti lėšas sąvartyno uždarymui                                                                                                           | ŠRATC               | 2022-2027 m.   | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos                                                     |                    |                      |   |   |   |
| 4.3.2. Vykdyti uždarytų sąvartynų priežiūrą po uždarymo                                                                                                                                                                                        | ŠRATC               | 2022-2027 m.   | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos                                                     |                    |                      |   |   |   |
| 4.3.3. Eksploatuoti DGASA ir „Daiktų kiemo“ stoteles, regioninį pakartotinio naudojimo centrą                                                                                                                                                  | ŠRATC               | 2022-2027 m.   | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos, gamintojų ir importuotojų lėšos, kitos lėšos       |                    |                      |   |   |   |
| 4.3.4. Eksploatuoti žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles                                                                                                                                                                                     | ŠRATC               | 2022-2027 m.   | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos                                                     |                    |                      |   |   |   |
| 4.3.5. Eksploatuoti MBA įrenginius Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.                                                                                                                                                                                | ŠRATC               | 2022-2027 m.   | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos                                                     |                    |                      |   |   |   |
| 4.3.6. Eksploatuoti maisto atliekų apdorojimo įrenginius Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.                                                                                                                                                          | ŠRATC               | 2024-2027 m.   | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos                                                     |                    |                      |   |   |   |
| 4.3.7. Eksploatuoti naujai įrengtą atliekų laikymo/apdorojimo aikštelę                                                                                                                                                                         | ŠRATC               | 2026-2027 m.   | Vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos                                                     |                    |                      |   |   |   |
| <b>4.4. uždavinys. Panaudoti komunalinių atliekų medžiaginius bei energetinius išteklius</b>                                                                                                                                                   |                     |                |                                                                                            |                    |                      |   |   |   |
| 4.4.1. Esant finansiniam ir ekonominiam pagrindimui, įrengti biodujų jėgainę Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r.                                                                                                                                      | ŠRATC               | 2027 m.        | Privačios lėšos, ES fondų (2021-2027 m.)                                                   | 7 000              | 8 470                |   |   | x |

|                                                                                                                                                    |                       |                 |                                                                     |                 |                 |                 |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                    |                       |                 | lėšos, ŠRATC lėšos,<br>kitos lėšos                                  |                 |                 |                 |                |                 |
| <b>4.5. uždavinys. Vykdyti atliekų monitoringą</b>                                                                                                 |                       |                 |                                                                     |                 |                 |                 |                |                 |
| 4.5.1. Vykdyti surinktų ir perduotų tvarkyti komunalinių atliekų apskaitą bei surinktų atliekų per papildančias atliekų surinkimo sistemas analizę | Savivaldybė,<br>ŠRATC | 2022-2027<br>m. | Savivaldybės biudžeto lėšos, vietinės rinkliavos lėšos, ŠRATC lėšos |                 |                 |                 |                |                 |
| <b>Iš viso, iš kurių:</b>                                                                                                                          |                       |                 |                                                                     | <b>36 883,9</b> | <b>44 629,5</b> | <b>19 299,9</b> | <b>2 904,0</b> | <b>14 680,0</b> |
| <b>Visuomenės švietimui, įtraukimui, pilotiniams projektams*, tame tarpe:</b>                                                                      |                       |                 |                                                                     | <b>350,0</b>    | <b>423,5</b>    | <b>350,0</b>    |                |                 |
| <i>Priemonės, dalinai finansuojamos ES 2014-2020 m. fondų, valstybės biudžeto lėšomis</i>                                                          |                       |                 |                                                                     | <i>180,0</i>    | <i>217,8</i>    | <i>180,0</i>    |                |                 |
| <i>Priemonės, dalinai finansuojamos ES 2021-2027 m. fondų, valstybės biudžeto lėšomis</i>                                                          |                       |                 |                                                                     | <i>170,0</i>    | <i>205,7</i>    | <i>170,0</i>    |                |                 |
| <b>Rūšiuojamojo surinkimo ir namudinio kompostavimo infrastruktūros plėtrai, tame tarpe:</b>                                                       |                       |                 |                                                                     | <b>3 906,9</b>  | <b>4 727,4</b>  | <b>3 766,9</b>  | <b>20,0</b>    | <b>120,0</b>    |
| <i>Priemonės, dalinai finansuojamos ES 2014-2020 m. fondų, valstybės biudžeto lėšomis</i>                                                          |                       |                 |                                                                     | <i>1 691,9</i>  | <i>2 047,2</i>  | <i>1 691,9</i>  |                |                 |
| <i>Priemonės, dalinai finansuojamos ES 2021-2027 m. fondų, valstybės biudžeto lėšomis</i>                                                          |                       |                 |                                                                     | <i>2 195,0</i>  | <i>2 656,0</i>  | <i>2 075,0</i>  |                | <i>120,0</i>    |
| <i>Priemonės, finansuojamos vietinės rinkliavos, ŠRATC, savivaldybės biudžeto, kitomis lėšomis</i>                                                 |                       |                 |                                                                     | <i>20,0</i>     | <i>24,2</i>     |                 | <i>20,0</i>    |                 |
| <b>Atliekų tvarkymo įrenginių, infrastruktūros plėtrai, atnaujinimui, tame tarpe:</b>                                                              |                       |                 |                                                                     | <b>32 627,0</b> | <b>39 478,7</b> | <b>15 183,0</b> | <b>2 884,0</b> | <b>14 560,0</b> |
| <i>Priemonės, dalinai finansuojamos ES 2014-2020 m. fondų, valstybės biudžeto lėšomis</i>                                                          |                       |                 |                                                                     | <i>4 903,0</i>  | <i>5 932,6</i>  | <i>4 903,0</i>  |                |                 |
| <i>Priemonės, dalinai finansuojamos ES 2021-2027 m. fondų, valstybės biudžeto lėšomis</i>                                                          |                       |                 |                                                                     | <i>15 260,0</i> | <i>18 464,6</i> | <i>7 000,0</i>  |                | <i>8 260,0</i>  |
| <i>Priemonės, finansuojamos vietinės rinkliavos, ŠRATC, savivaldybės biudžeto, kitomis lėšomis</i>                                                 |                       |                 |                                                                     | <i>12 464,0</i> | <i>15 081,4</i> | <i>3 280,0</i>  | <i>2 884,0</i> | <i>6 300,0</i>  |
| <b>Iš viso tik Radviliškio rajono sav. priemonės:</b>                                                                                              |                       |                 |                                                                     | <b>2 766,9</b>  | <b>3 348,0</b>  | <b>2 766,9</b>  |                |                 |
| <b>Iš viso Šiaulių regioninės ar kelių savivaldybių (bendros) priemonės:</b>                                                                       |                       |                 |                                                                     | <b>34 117,0</b> | <b>41 281,6</b> | <b>16 533,0</b> | <b>2 904,0</b> | <b>14 680,0</b> |

\* visiems visuomenės švietimo projektams iki 2027 m. planuojamas lėšų poreikis Šiaulių regiono mastu – 350 tūkst. Eur be PVM (423,5 tūkst. Eur su PVM);

\*\* - lėšų poreikis nenumatomas, infrastruktūra bus įrengiama pakuočių gamintojų ir importuotojų organizacijų lėšomis.

Atsižvelgiant į 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programoje numatytus veiksmus – didinti komunalinių atliekų rūšiuojamojo surinkimo pajėgumus bei plėtoti atliekų paruošimo perdirbti ir perdirbimo pajėgumus, planuojama, kad dalis Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plane numatytų priemonių galės būti dalinai finansuojamos 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų ir (ar) valstybės biudžeto lėšomis.

**Regioninė pažangos priemonė 02-001-06-10-01 (RE) „Skatinti rūšiuojamąjį atliekų surinkimą“.** Planuojama, kad iš šios pažangos priemonės bus finansuojama DGASA tinklo bei atliekų, tinkamų paruošti pakartotinai naudoti, priėmimo vietų (stotelių „Daiktų kiemas“) tinklo plėtra, buityje susidarančių pavojingųjų atliekų surinkimo priemonės, taip pat regioninė visuomenės informavimo kampanija. Radviliškio rajono savivaldybės indėlis pažangos priemonėje bus suplanuotas bei rezultato rodikliai įvertinti, Aplinkos ministerijai parengus ir patvirtinus pažangos priemonės aprašą ir Šiaulių regionui parengus pažangos priemonę.

**Pažangos priemonė 02-001-06-10-02 „Skatinti atliekų perdirbimą ir antrinių žaliavų panaudojimą“.** Planuojama, kad iš šios pažangos priemonės bus finansuojami regioniniai biologinių atliekų perdirbimo pajėgumų sukūrimo ar plėtros projektai:

| <b>Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plane numatyta priemonė</b>                                                 | <b>Biologinių atliekų perdirbimo pajėgumai, t/m</b> | <b>Preliminarus lėšų poreikis, tūkst. Eur (be PVM)</b> | <b>Preliminarus rezultato rodiklis<sup>4</sup></b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 4.2.6. Modernizuoti regioninius MBA įrenginius Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r., (modernizavimą vykdant etapais):                                               | 25 000 t/m                                          | 4 100                                                  | 7 000                                              |
| II etapas – žaliųjų atliekų, taip pat maisto bei virtuvės atliekų, surinktų su žaliosiomis atliekomis perdirbimo į kompostą cecho įrengimas (I prioritetas) |                                                     |                                                        |                                                    |
| 4.2.5. Įgyvendinti Kairių ŽAKA plėtros projektą bei atnaujinti kompostavimo įrangą (nuo 14 000 t/m iki 15 000 t/m) (III prioritetas)                        | Esami pajėgumai išplečiami 1 000 t/m                | 1 260                                                  | 1 000                                              |
| 4.4.1. Esant finansiniam ir ekonominiam pagrindimui, įrengti biodujų jėgainę Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r. (III prioritetas)                                 | 12 000 t/m                                          | 7 000                                                  | 6 000                                              |
| <b>Iš viso:</b>                                                                                                                                             |                                                     | <b>12 360</b>                                          | <b>14 000</b>                                      |

Planuojama, kad iki 2027 m. iš **Pažangos priemonės 02-001-06-10-02 „Skatinti atliekų perdirbimą ir antrinių žaliavų panaudojimą“** bus galimybė pasinaudoti daliniu finansavimu konkurso laimėjimo atveju ir MBA įrenginių modernizavimo I etapui: 4.2.6. Modernizuoti regioninius MBA įrenginius Jurgeliškių k. 9, Šiaulių r., (modernizavimą vykdant etapais): I etapas – mišrių atliekų mechaninio apdorojimo ir perdirbimo cecho modernizavimas, siekiant efektyvinti antrinių žaliavų išrūšiavimo pajėgumus; preliminarus lėšų poreikis priemonės

<sup>4</sup> Vadovaujantis Šiaulių regiono atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. planu, patvirtintu Šiaulių regiono plėtros tarybos 2023-03-30 sprendimu Nr. ŠR/TS-15.

įgyvendinimui – 2 900,0 tūkst. Eur be PVM. Įgyvendinus šį projektą, padidėtų perdirbimui paruošiamų atliekų kiekiai iki 1 600 t/m.

### 3.2 Plano įgyvendinimo vertinimo kriterijai

*Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plano įgyvendinimo vertinimo kriterijai:*

1. kaip vykdomos atitinkamų kalendorinių metų *Radviliškio rajono savivaldybės atliekų prevencijos ir tvarkymo 2021-2027 m. plano* įgyvendinimo priemonės, pateiktos 47 lentelėje;
2. kaip vykdomos atitinkamų kalendorinių metų *Valstybinio atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plano* komunalinių atliekų tvarkymo užduotys (užpildoma 48 lentelė):

*48 lentelė. Valstybinio atliekų tvarkymo 2021-2027 metų plano įgyvendinimo vertinimo kriterijų ir jų siekiamų reikšmių sąrašas*

| VAPTP punktas | Komunalinių atliekų tvarkymo užduotys                                                                                                                                                                    | Reikšmė                                 | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|------|------|------|
|               | <b>Valstybinės komunalinių atliekų tvarkymo užduotys</b>                                                                                                                                                 |                                         |       |      |      |      |      |
| 260.1-        | <i>Planuojamas paruošti naudoti</i>                                                                                                                                                                      | <i>Siektina</i>                         | 54%   | 56%  | 59%  | 61%  | 57%  |
| 260.2         | <i>pakartotinai ir perdirbti Radviliškio rajono komunalinių atliekų kiekis, proc. (vertinant nuo susidarančių komunalinių atliekų)</i>                                                                   | <i>reikšmė Faktinė</i>                  | ...   | ...  | ...  | ...  | ...  |
| 260.3         | <i>Planuojamas šalinti Radviliškio rajono komunalinių atliekų kiekis, proc. (vertinant nuo susidarančių komunalinių atliekų)</i>                                                                         | <i>Siektina reikšmė Faktinė reikšmė</i> | 11,0% | 9,4% | 7,9% | 6,4% | 4,9% |
|               | <b>Rūšiavimo surinkimo kiekybinės užduotys savivaldybei</b>                                                                                                                                              |                                         |       |      |      |      |      |
| 261.1         | <i>Planuojamas susidarymo vietoje sutvarkyti biologinių atliekų ir rūšiuojamuoju būdu surinkti Radviliškio rajono komunalinių atliekų kiekis, proc. (vertinant nuo susidarančių komunalinių atliekų)</i> | <i>Siektina reikšmė Faktinė reikšmė</i> | 60%   | 65%  | 70%  | 75%  | 80%  |
| 261.2         | <i>Namų ūkių aprūpinimas biologinių atliekų surinkimo priemonėmis bei kompostavimo susidarymo vietoje priemonėmis urbanizuotose vietovėse, kuriose gyventojų – daugiau nei 2000, tame tarpe:</i>         |                                         |       |      |      |      |      |
|               | <i>Žaliųjų atliekų kompostavimo dėžės, vnt.</i>                                                                                                                                                          | <i>Faktinė reikšmė</i>                  |       | ...  | ...  | ...  | ...  |
|               | <i>Maisto atliekų kompostavimo dėžės, vnt.</i>                                                                                                                                                           | <i>Faktinė reikšmė</i>                  |       | ...  | ...  | ...  | ...  |
|               | <i>Žaliųjų atliekų surinkimo konteineriai, vnt.</i>                                                                                                                                                      | <i>Faktinė reikšmė</i>                  |       | ...  | ...  | ...  | ...  |
|               | <i>Maisto atliekų surinkimo konteineriai, vnt.</i>                                                                                                                                                       | <i>Faktinė reikšmė</i>                  |       | ...  | ...  | ...  | ...  |

| VAPTP<br>punktas | Komunalinių atliekų tvarkymo užduotys                                                                                                                                                                                                     | Reikšmė                                             | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027                            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|
| 261.5            | Gyventojų aprūpinimas surinkimo priemonėmis buityje susidarančioms tekstilės atliekoms surinkti, vnt.                                                                                                                                     | <i>Faktinė<br/>reikšmė</i>                          |          |          | ...      | ...      | ...                             |
| 261.7.5          | Iki 2027 m. išplėsti DGASA tinklą – kaimo vietovėse įrengti po vieną DGASA ne didesniu kaip 15 km atstumu nuo gyvenamųjų teritorijų, o miestuose – vieną DGASA 10 km atstumu tarp tokių aikštelių arba aprūpinančią bent 40 000 gyventojų | <i>Siektina<br/>reikšmė<br/>Faktinė<br/>reikšmė</i> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>4 + 1<br/>(reg.)<br/>...</b> |
| 263.3.           | plėsti atliekų, tinkamų paruošti pakartotinai naudoti, priėmimo vietų (stotelių) tinklą;                                                                                                                                                  | <i>Siektina<br/>reikšmė<br/>Faktinė<br/>reikšmė</i> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>4<br/>...</b>                |