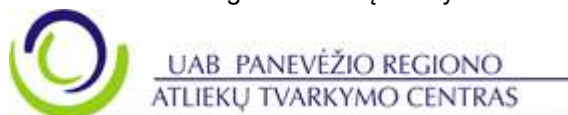


DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR  
GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. SANITARINĖS  
APSAUGOS ZONOS DYDŽIO NUSTATYMAS, ATLIEKANT POVEIKIO  
VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMĄ

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

Užsakovas:  
UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras



Poveikio visuomenės sveikatai vertintoja:  
MB „Viaconsult“

**Viaconsult**

Vilnius, 2026 m.

## TURINYS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PAVEIKSLAI IR LENTELĖS .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>SANTRUMPOS .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJĄ:.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ .....</b>  | <b>6</b>  |
| 3.1. Planuojama ūkinė veikla .....  | 6         |
| 3.2. Planuojamas ūkinės veiklos rodikliai .....   | 7         |
| 3.2.1. Pajėgumas .....  | 7         |
| 3.2.2. Produkcija (teikiamos paslaugos).....  | 15        |
| 3.2.3. Medžiagos ir žaliavos.....   | 16        |
| 3.2.4. Gamtiniai ir energiniai ištekliai.....   | 17        |
| 3.2.5. Žmogiškieji ištekliai .....  | 17        |
| 3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....   | 17        |
| 3.3.1. Inžinerinė infrastruktūra.....   | 17        |
| 3.3.2. Susisiekimo komunikacijos .....  | 18        |
| 3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas .....  | 18        |
| 3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas .....   | 19        |
| 3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos .....   | 19        |
| <b>4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ .....</b>   | <b>19</b> |
| 4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....  | 19        |
| 4.2. Informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV .....  | 20        |
| 4.3. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus ..... | 20        |
| 4.4. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas .....   | 25        |
| 4.5. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į gretimybės objektus.....  | 27        |
| <b>5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS .....</b>   | <b>28</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| 5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos ir galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai .....                 | 29        |
| 5.1.1. Aplinkos oro tarša .....   | 29        |
| 5.1.1.1 Teršalų poveikis sveikatai .....  | 29        |
| 5.1.1.2 Oro taršos šaltiniai planuojamoje teritorijoje .....  | 30        |
| 5.1.1.3 Aplinkos oro užterštumo prognozė .....  | 34        |
| 5.2. Vandens, dirvožemio tarša.....   | 36        |
| 5.3. Kvapai.....  | 37        |
| 5.4. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos .....  | 38        |
| 5.4.1. Triukšmo vertinimo metodika .....  | 38        |
| 5.4.2. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai .....  | 38        |
| 5.4.3. Vertinti triukšmo šaltiniai .....  | 39        |
| 5.4.4. DGASA triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai.....  | 40        |
| 5.4.5. Triukšmo sklaidos rezultatai ir išvados .....  | 40        |
| 5.5. Vibracija.....   | 41        |
| 5.6. Poveikis dėl nelaimingų atsitikimų, ekstremalių situacijų .....  | 42        |
| 5.7. Statybos darbų poveikis, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms .....   | 43        |
| 5.8. Profesinės rizikos veiksniai .....   | 43        |
| 5.9. Psichologiniai veiksniai .....   | 44        |
| <b>6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS .....</b> | <b>45</b> |
| <b>7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ .....</b>  | <b>47</b> |
| 7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai.....  | 47        |
| 7.1.1. Gyventojų skaičius .....   | 47        |
| 7.1.2. Gyventojų amžius .....   | 47        |
| 7.2. Natūrali gyventojų kaita.....  | 48        |
| 7.3. Mirties priežastys .....   | 49        |
| <b>8. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....</b>  | <b>50</b> |
| <b>9. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....</b>  | <b>50</b> |
| 9.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas .....   | 51        |
| 9.2. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....   | 51        |
| <b>10. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS.....</b>                                  | <b>52</b> |
| <b>11. PRIEDAI .....</b>  | <b>53</b> |

## PAVEIKSLAI IR LENTELĖS

|   |    |
|---|----|
| 1 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema.....                          | 9  |
| 2 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema. DGA ardymas.....             | 10 |
| 3 pav. Pavojingų atliekų sandėlio schema.....   | 11 |
| 4 pav. Elektros ir elektroninių atliekų sandėlis.....   | 12 |
| 5 pav. Artimiausios gyvenamosios teritorijos DGASA.....   | 20 |
| 6 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis.....                        | 21 |
| 7 pav. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas pagrindinis brėžinys .. | 23 |
| 8 pav. Vandenvietės ir VAZ.....   | 23 |
| 9 pav. Kultūros paveldo vertybių žemėlapis.....   | 24 |
| 10 pav. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis.....                                    | 25 |
| 11 pav. Lankytinų vietų žemėlapis.....  | 28 |
| 12 pav. Gyventojų skaičiaus kitimas Rokiškio r. sav. 2017 – 2026 m.....                         | 47 |
| 13 pav. Rokiškio r. sav. gyventojų amžiaus struktūros kitimas 2017 – 2026 m.....                | 48 |
| 14 pav. Mirusiųjų ir gimusiųjų skaičius 2016-2025 m. Rokiškio r. sav.....                       | 48 |
| 15 pav. 2021-2025 m. natūrali gyventojų kaita, gyv./1000 gyv.....                               | 49 |
| 16 pav. 2025 m. mirusiųjų skaičius pagal priežastis tenkantis 100.000 gyventojų.....            | 49 |
| 17 pav. Rekomenduojamos DGASA sanitarinės apsaugos zona.....                                    | 52 |
|   |    |
| 1 lentelė. Ekonominės veiklos rūšies kodas.....   | 7  |
| 2 lentelė. DGASA statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis.....                                     | 8  |
| 3 lentelė. Atliekų laikymo vietų talpos apskaičiavimo formulės.....                             | 11 |
| 4 lentelė. DGASA planuojamų priimti nepavojingų atliekų rūšys ir kiekiai.....                   | 13 |
| 5 lentelė. DGASA planuojamų priimti pavojingų atliekų rūšys ir kiekiai.....                     | 13 |
| 6 lentelė. Planuojamų naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų kiekiai.....                        | 17 |
| 7 lentelė. Planuojamas dėl DGASA veiklos papildomas TP eismo intensyvumas, auto./p.....         | 18 |
| 8 lentelė. Potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai.....                                 | 21 |
| 9 lentelė. Nekilnojamosios kultūros vertybės.....   | 24 |
| 10 lentelė. Duomenys apie planuojamą preliminarų nuotekų susidarymą.....                        | 27 |
| 11 lentelė. TP kuro suvartojimas.....   | 33 |
| 12 lentelė. TP emisija į orą per metus.....   | 33 |
| 13 lentelė. Ribinės triukšmo lygio vertės.....  | 39 |
| 14 lentelė. DGASA veiklos metu naudojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos.....    | 39 |
| 15 lentelė. Siūloma sanitarinė apsaugos zona.....   | 51 |

## SANTRUMPOS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ASMLIS                        | Atliekų tvarkymo informacinė sistema  |
| ATVR                          | LR atliekų tvarkytojų valstybės registras   |
| auto./p.                      | automobilių per parą  |
| DGASA                         | Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė   |
| GPAIS                         | Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema   |
| HN                            | Higienos norma  |
| KD                            | Kietosios dalelės   |
| KD10                          | Kietosios dalelės, kurių 50 % praeina pro joms pralaidžią 10 µm aerodinaminio diametro angą, kaip nustatyta pamatiniu KD10 ėminių ėmimo ir matavimo metodu, LST EN 12341:2000   |
| KD2,5                         | Kietosios dalelės, kurių 50 % praeina pro joms pralaidžią 2,5 µm aerodinaminio diametro angą, kaip nustatyta pamatiniu KD2,5 ėminių ėmimo ir matavimo metodu, LST EN 14907:2005 |
| Klientas                      | Asmuo atvežantis atliekas į DGASA   |
| Rokiškio r. sav., Savivaldybė | Rokiškio r. savivaldybė   |
| lengvasis transportas         | transporto priemonių grupė, kurią sudaro lengvieji automobiliai, mikroautobusai ir krovininiai automobiliai, kurių leidžiama krovinio masė mažesnė kaip 5,5 t                   |
| LOJ                           | Lakieji organiniai junginiai  |
| LR                            | Lietuvos Respublika   |
| m <sup>3</sup>                | Kubinis metras  |
| PAV                           | Poveikio aplinkai vertinimas  |
| Personalas                    | DGASA darbuotojai (operatoriai, kt. darbuotojai)  |
| PRATC                         | UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras  |
| Priėmėjas, Operatorius        | DGASA darbuotojas atsakingas už atliekų priėmimą iš klientų   |
| PŪV                           | Planuojama ūkinė veikla   |
| PVSV                          | Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas  |
| RV                            | Ribinė vertė  |
| SAZ                           | Sanitarinė apsaugos zona  |
| sunkusis transportas          | transporto priemonių grupė, kurią sudaro transporto priemonės (autobusai, traktoriai ir krovininiai automobiliai), kurių leidžiama krovinio masė ne mažesnė kaip 5,5 t          |
| ŠESD                          | Šiltnamio efektą sukeliančios dujos   |
| TP                            | transporto priemonė   |
| VAZ                           | Vandenvietė apsaugos zona   |
| VMPEI                         | Vidutinis metinis paros eisimo intensyvumas   |
| vnt.                          | vienetai  |

## 1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):

|  |  |
|--|--|
| Ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): | UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras |
| Adresas:                                   | Beržų g. 3, LT-36237 Panevėžys                 |
| Telefonas:                                 | +370 45 432 199                                |
| elektroninio pašto adresas:                | info@pratc.lt                                  |

## 2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJĄ:

|   |  |
|---|--|
| <b>Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėjas</b> | MB „Viaconsult“ (licencijos Nr. VSL-1086),<br>Vilija Gurkšnienė (licencijos Nr. VVL-0531).<br>Licencijų, leidžiančių verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu kopijos teikiamos 1 priede. |
| Adresas:  | Viršupio sodų 8-oji g. 18, Vilnius   |
| Telefonas:  | +370 661 33 167  |
| elektroninio pašto adresas:   | info@viaconsult.lt   |
| <b>Rengėjų duomenys:</b>  |  |
| Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas  | Vilija Gurkšnienė  |
| Poveikis aplinkai (visos dalys)   | Mantas Kaušylas  |
| Poveikis aplinkai (visos dalys, GIS)  | Martynas Žalys   |

## 3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

### 3.1. Planuojama ūkinė veikla

Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės Dariaus ir Girėno g. 36 A, Obeliuose, Rokiškio r. sav. (Obelių – DGASA) statyba ir eksploatacija.

Planuojamai ūkinei veiklai lygiagrečiai atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas – Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo:

- 11 punkto Kitos planuojamos ūkinės veiklos rūšys 11.5. papunktis Nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 10 ar daugiau tonų per parą;
- 11 punkto Kitos planuojamos ūkinės veiklos rūšys 11.7. papunktis. Pavojingųjų atliekų tvarkymas. 11.7.2. pavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 10 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) rengiamas planuojamai ūkinei veiklai, PVSV tikslas – nustatyti ir teisinių dokumentų nustatyta tvarka įregistruoti sanitarinę apsaugos zoną (toliau – SAZ).

Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės Dariaus ir Girėno g. 36 A, Obeliuose, Rokiškio r. sav. įrengs ir eksploatuos UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras (toliau – bendrovė, įmonė).

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras yra atliekų tvarkymo sistemas organizuojanti ir administruojanti bendrovė Panevėžio apskrityje.

Bendrovės veiklos tikslai: diegti, administruoti, valdyti ir plėtoti Panevėžio regioninę atliekų tvarkymo sistemą, teikti viešąsias paslaugas atliekų naudojimo, perdirbimo ir tvarkymo srityje, kitas su atliekų tvarkymo sistemos administravimu susijusias veiklas.

Bendrovę 2005 m. liepos 1 d. Jungtinės veiklos sutarties pagrindu įkūrė šešios Panevėžio regiono savivaldybės (Panevėžio miesto, Panevėžio rajono, Rokiškio rajono, Biržų rajono, Pasvalio rajono, Kupiškio rajono).

Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre bendrovė įregistruota 2005 m. liepos 1 d. Įmonės kodas – 300127004, buveinė – Beržų g. 3, LT-36237 Panevėžys.

Bendrovė yra įregistruota atliekas tvarkančių įmonių registre. 2012 m. gegužės 10 d. gauta pavojingų atliekų tvarkymo licencija.

PŪV ekonominės veiklos rūšies kodas nustatytas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2024 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“ (1 lentelė).

1 lentelė. Ekonominės veiklos rūšies kodas.

| Sekcija | Skyrius | Grupė | Klasė | Poklasis | Pavadinimas   |
|---------|---------|-------|-------|----------|---|
| E       |         |       |       |          | VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS |
|         | 38      |       |       |          | Atliekų rinkimas, naudojimas ir šalinimas                             |
|         |         | 38.1  |       |          | Atliekų rinkimas  |
|         |         |       | 38.11 |          | Nepavojingųjų atliekų rinkimas  |
|         |         |       |       | 38.11.00 | Nepavojingųjų atliekų rinkimas  |
|         |         |       | 38.12 |          | Pavojingųjų atliekų rinkimas  |
|         |         |       |       | 38.12.00 | Pavojingųjų atliekų rinkimas  |

## 3.2. Planuojamas ūkinės veiklos rodikliai

### 3.2.1. Pajėgumas

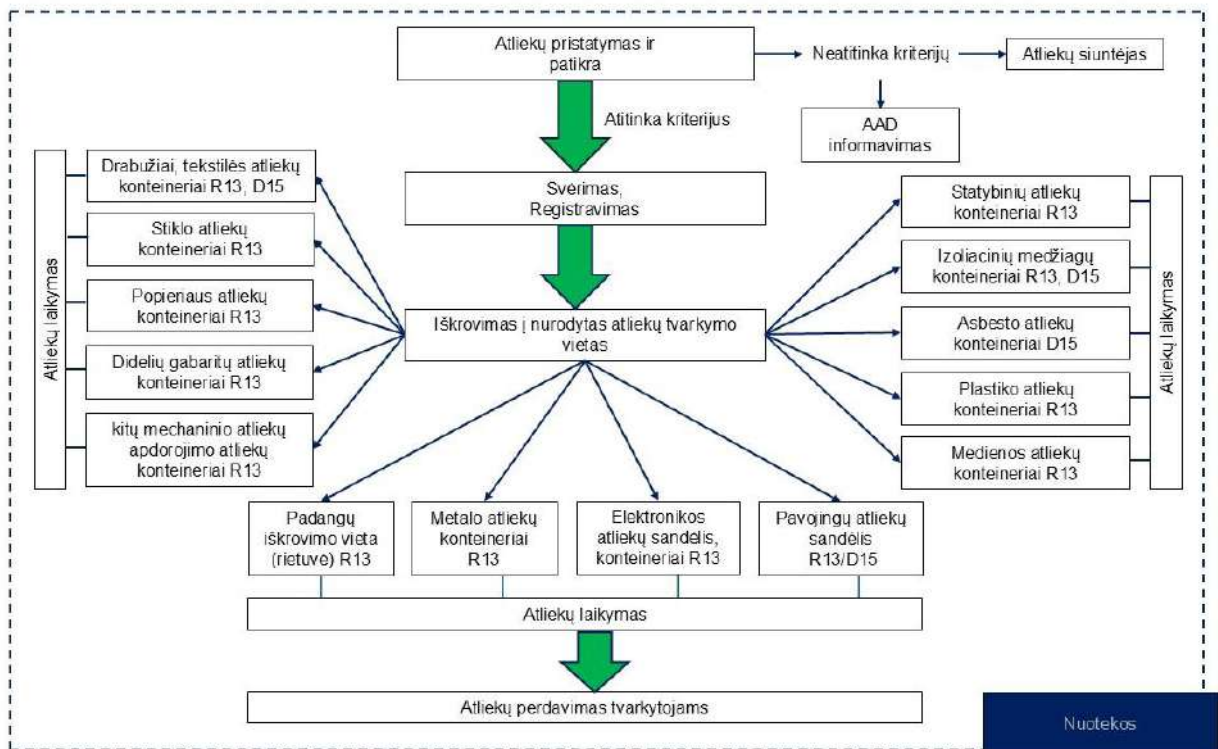
Planuojami DGASA statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis, išdėstymas teikiami 2 lentelėje, 3 priede.

2 lentelė. DGASA statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis.

| Eil. Nr. | Įrenginys   | Paskirtis  |
|----------|---|--|
| 1.       | Administracinės patalpos (konteinerio tipo, modulinis)  | DGASA darbuotojai, organizuosiantys DGASA kasdienę atliekų priėmimo ir išvežimo veiklą bei aptarnausiantys DGASA klientus.   |
| 2.       | Pavojingų atliekų sandėlis (konteinerio tipo, modulinis)  | Kaupiamos ir laikomos pavojingos atliekos iki jų išvežimo (perdavimo) atliekų tvarkytojams.  |
| 3.       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis (konteinerio tipo, modulinis)                                 | Kaupiamos ir laikomos elektros ir elektronikos atliekos iki jų išvežimo (perdavimo) atliekų tvarkytojams.  |
| 4.       | Svarstyklės numatomos naudoti priimamų ir išvežamų į atliekų tvarkymo centrą atliekų svoriui nustatyti. |  |
| 5.       | Daiktų mainų stotelė KEISK'is   | DGASA stotelė, kurioje galima palikti nebe naudojamus daiktus ar baldus, kuriuos vėliau nemokamai gali pasiimti kiti gyventojai.   |
| 6.       | Atliekų laikymo konteineriai (10 m <sup>3</sup> ir didesni)   | 10 m <sup>3</sup> talpos uždari ir atviri konteineriai – popieriaus, plastiko, stiklo atliekų (pakuočių ir lakštinių), tekstilės atliekų, geležies ir plienų atliekų / metalų atliekų mišinių (metalų), statybinių ir griovimo (plytų, betono) atliekų, medienos atliekų, statybinių (izoliacinių) atliekų, statybinių (turinčių asbesto) atliekų, rūšiavimo atliekų;<br>16 m <sup>3</sup> talpos uždaras konteineris žaliosioms atliekoms;<br>30 m <sup>3</sup> uždaromi metaliniai konteineriai – didelių gabaritų atliekoms, elektros ir elektroninėms atliekoms. |
| 7.       | Naudotų padangų laikymo rietuvė   | Naudotoms padangoms kaupti. Plotis – 6 m, ilgis – 6 m, aukštis – 1,5 m.  |
| 8.       | Priešgaisrinis rezervuaras  | Priešgaisrinei apsaugai (162 m <sup>3</sup> talpos).   |
| 9.       | Kilnojamas kelio užtvaras   | Įvažiuojančiųjų ir išvažiuojančiųjų automobilių į DGASA kontrolei.   |
| 10.      | Teritorijos vartai  | DGASA teritorijos uždarymui (apsaugai) nedarbo metu.   |

Šaltinis: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras informacija.

Obelių DGASA paskirtis – didelių gabaritų, statybinių, asbesto, medienos, tekstilės atliekų, antrinių žaliavų (popierius, stiklas, metalas, PET ir kt.), rūšiavimo atliekų, žaliųjų atliekų, padangų, elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir buitės pavojingų atliekų priėmimas ir laikymas iki perdavimo atliekų tvarkytojams (1 pav.).



1 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema.

Šaltinis: Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

Nepavojingos atliekos bus laikomos tam skirtuose konteineriuose, išskyrus (3 priedas):

- Padangas, laikomos padangų rietuvėje ant asfaltbetonio dangos;
- elektros ir elektronikos atliekas, įskaitant pavojingas elektronikos atliekas (20 01 35\*), laikomos elektros ir elektronikos sandėlyje Nr. 3 bei elektros ir elektronikos konteineryje Nr. 22K.

Pavojingos atliekos paskirstomos į atskirus konteinerius ir laikomos pavojingų atliekų sandėlyje Nr. 2 (3 pav.).

DGASA statiniai – konteinerio tipo administracinis pastatas Nr.1, konteinerio tipo buitinis pavojingų atliekų sandėlis Nr. 2, konteinerinio tipo elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3, daiktų mainų stotelė „KEISK'is“ Nr. 9 – pastatas (3 priedas).

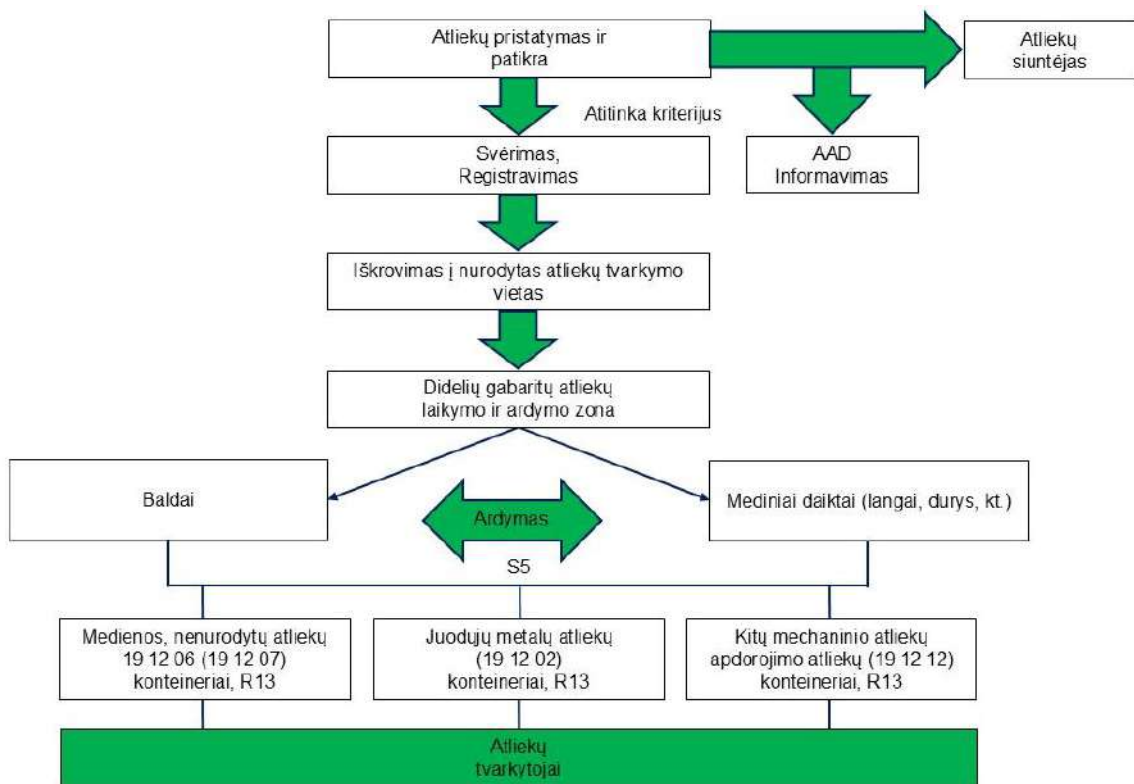
Konteineriai DGASA teritorijoje bus išdėstyti taip, kad atliekų turėtojams būtų patogų iškrauti atvežtas atliekas.

DGASA inžinerinė infrastruktūra – paviršinių nuotekų valymo įrenginys (naftos-purvo gaudyklė), vandentiekio, buitinių nuotekų ir paviršinių nuotekų inžinerinės komunikacijos, elektros tinklai.

DGASA bus įrengta ant asfaltbetonio dangos.

DGASA naudojama įranga – automobilinės svarstyklės, pritaikytos klientų transportui, aukšto kėlimo rankinis hidraulinis keltuvas, žemo kėlimo vežimėlis.

DGASA bus vykdomas didelių gabaritų atliekų (senų baldų, langų, durų) ardymas rankomis, jokie mechaniniai įrenginiai nenaudojami. Ardymas bus vykdomas siekiant sumažinti didelių gabaritų atliekų (toliau – DGA) tūrį, atskirti tinkamą perdirbimui medieną ir netinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti rūšiavimo atliekas. Technologinio proceso schema pavaizduota 2 pav.



2 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema. DGA ardymas.

Šaltinis: Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

Veikla bus vykdoma atviroje vietoje DGA laikymo ir ardymo zonoje, šalia DGA konteinerių. DGA dalys bus laikinai padedamos ant kietos asfaltbetonio dangos šalia DGA skirtų konteinerių, o darbo dienos pabaigoje bus sukraunamos į atskirus konteinerius. DGA ardymo metu susidarys šios atliekos:

- mediena, nenurodyta 19 12 06 (19 12 07), kuri periodiškai bus perduodama šių atliekų tvarkytojams;
- juodieji metalai (19 12 02), kurie periodiškai bus perduodami šių atliekų tvarkytojams;
- kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (19 12 12), kurios bus išvežamos šalinimui į Panevėžio regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną.

Atliekant ardymo darbus rankomis jokia kita ardymo, pjaustymo ar smulkinimo įranga ir papildomos medžiagos nenaudojamos, todėl į aplinką jokie teršalai neišmetami, atliekos nesusidaro. Darbai vykdomi ant DGASA asfaltbetonio dangos.

Pagal analogišką veiklą vykdančių DGASA duomenis, ardant DGA vidutiniškai susidarys apie 1 proc. juodųjų metalų atliekų (19 12 02), 25 proc. – medienos, nenurodytos 19 12 06 (19 12 07) atliekų ir 74 proc. – kitų mechaninių atliekų apdorojimo atliekų, nenurodytų 19 12 11 (19 12 12).

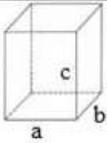
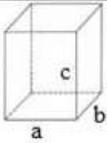
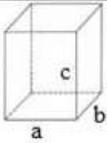
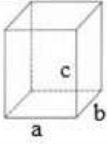
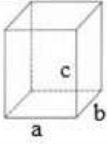
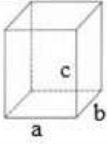
### **Obelių DGASA pajėgumas ir vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis:**

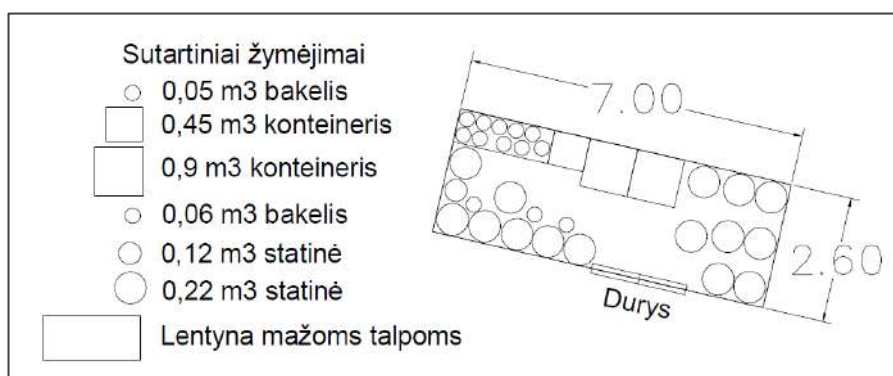
- didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti nepavojingų atliekų kiekis – 111,120 t;
- didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti pavojingų atliekų kiekis – 16,352 t;
- projektinis pajėgumas – 500 t.

- Priimamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos. Didelių gabaritų atliekos, kodas 20 03 07. Įvairūs baldai, durys, langai, kiti dideli buityje naudojami daiktai R12 atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų – 150 t/m.

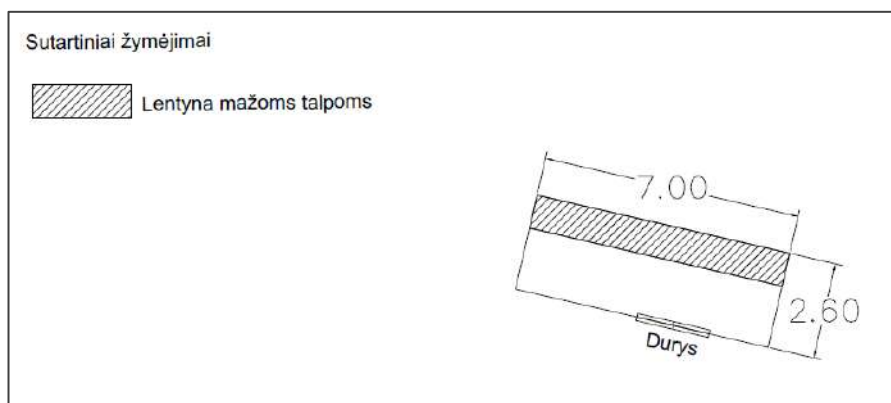
DGASA planuojamų priimti nepavojingų ir pavojingų atliekų rūšys, kiekiai, atliekų tankis ir vienu metu laikomas maksimalus kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. D1-574 patvirtintomis Atliekų kiekio nustatymo taisyklėmis. Tais atvejais kada į tą pačią atliekų laikymo talpą renkamos skirtingos atliekos, taikomas sunkiausias atliekos tankis (3 lentelė – 5 lentelė, 3 pav. – 4 pav.).

3 lentelė. Atliekų laikymo vietų talpos apskaičiavimo formulės.

|                                     |   |   |   |   |                         |
|-------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------|
| 1 formulė                           | <p>Naudotos padangos bus laikomos padangų rietuvėje. Skaiciavimuose naudota, kad padangų rietuvės ilgis (a) bus 6 m, plotis (b) – 6 m, aukštis (c) – 1,5 m. Apskaičiavimui naudota formulė teikiama Atliekų kiekio nustatymo taisyklių 2 priede Stačiakampio gretasienio (talpyklos) tūriui apskaičiuoti:</p> <table border="1" data-bbox="400 819 1461 972"> <tr> <td data-bbox="400 819 584 972">Stačiakampis gretasienis (talpykla)</td> <td data-bbox="584 819 930 972">  </td> <td data-bbox="930 819 1278 972"> <math>V = abc</math><br/> čia:<br/> V – tūris, m<sup>3</sup>;<br/> a, b, c – kraštinės, m. </td> <td data-bbox="1278 819 1461 972">a, b, c – kraštinės, m.</td> </tr> </table>                   | Stačiakampis gretasienis (talpykla)   |    | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m. |
| Stačiakampis gretasienis (talpykla) |    | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m.   |   |                         |
| 2 formulė                           | <p>Daiktų mainų stotelė „KEISK‘is“ – pastato tūriui apskaičiuoti naudota, kad pastato krovos zonos ilgis (a) bus 11,9 m, plotis (b) – 5,3 m, aukštis (c) – 1,5 m. Apskaičiavimui naudota formulė teikiama Atliekų kiekio nustatymo taisyklių 2 priede Stačiakampio gretasienio (talpyklos) tūriui apskaičiuoti:</p> <table border="1" data-bbox="400 1133 1461 1281"> <tr> <td data-bbox="400 1133 584 1281">Stačiakampis gretasienis (talpykla)</td> <td data-bbox="584 1133 930 1281">  </td> <td data-bbox="930 1133 1278 1281"> <math>V = abc</math><br/> čia:<br/> V – tūris, m<sup>3</sup>;<br/> a, b, c – kraštinės, m. </td> <td data-bbox="1278 1133 1461 1281">a, b, c – kraštinės, m.</td> </tr> </table> | Stačiakampis gretasienis (talpykla)   |  | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m. |
| Stačiakampis gretasienis (talpykla) |    | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m.   |   |                         |



3 pav. Pavojingų atliekų sandėlio schema.



4 pav. Elektros ir elektroninių atliekų sandėlis.

Bendras DGASA užimamas plotas – 3000 m<sup>2</sup>, iš jų – konteineriai, statiniai ir visi kiti DGASA įrenginiai užima – 2000 m<sup>2</sup>.

Projektinis pajėgumas apskaičiuotas darant prielaidą, kad maksimaliai per metus visos surenkamos DGASA atliekos gali būti išvežamos vidutiniškai 3-5 kartus per metus (vidurkis – 3,922 kartai per metus):

Projektinis pajėgumas = (nepavojingos atliekos laikomos vienu metu + pavojingos atliekos laikomos vienu metu) x 3,922 = (111,120 + 16,352) x 3,922 = 500 t.

4 lentelė. DGASA planuojamų priimti nepavojingų atliekų rūšys ir kiekiai.

| Eil. Nr.           | Atliekų pavadinimas   | Atliekų kodas | Laikomos atliekos, atliekų naudojimo veiklų kodas | Tankis, t/m3 | Atliekų laikymo sandėlio, vietos arba konteinerio Nr.  | Talpa, m3 | Atliekų laikymo įrenginių skaičius, vnt. | Maksimalus talpumas, atliekų svoris, t |
|--------------------|---|---------------|---|--------------|--|-----------|--|--|
| 1.                 | popierius ir kartonas   | 20 01 01      | R13   | 0,2105       | 12K  | 10        | 1  | 2,105                                  |
| 2.                 | popieriaus ir kartono pakuotės  | 15 01 01      | R13   | 0,2          |  |           |  |  |
| 3.                 | stiklas   | 20 01 02      | R13   | 0,3332       | 9K   | 10        | 1  | 3,332                                  |
| 4.                 | stiklo pakuotės   | 15 01 07      | R13   | 0,3332       |  |           |  |  |
| 5.                 | plastikai   | 20 01 39      | R13   | 0,14         | 14K  | 10        | 1  | 2,200                                  |
| 6.                 | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės  | 15 01 02      | R13   | 0,22         |  |           |  |  |
| 7.                 | kombinuotosios pakuotės   | 15 01 05      | R13   | 0,2          |  |           |  |  |
| 8.                 | drabužiai   | 20 01 10      | R13, D15  | 0,2          | 10K, 11K   | 10        | 2  | 4,000                                  |
| 9.                 | tekstilės gaminiai  | 20 01 11      | R13, D15  | 0,2          |  |           |  |  |
| 10.                | metalai   | 20 01 40      | R13   | 0,23         | 23K, 24K   | 10        | 2  | 4,600                                  |
| 11.                | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06                            | 17 01 07      | R13   | 0,66         | 15K, 16K, 17K  | 10        | 3  | 19,800                                 |
| 12.                | izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03   | 17 06 04      | R13,D15   | 0,25         | 1K, 2K, 3K, 4K, 5K   | 10        | 5  | 12,500                                 |
| 13.                | mediena, nenurodyta 19 12 06  | 19 12 07      | R13   | 0,24         | 7K   | 10        | 1  | 2,400                                  |
| 14.                | juodieji metalai  | 19 12 02      | R13   | 0,3037       | 6K   | 10        | 1  | 3,037                                  |
| 15.                | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11    | 19 12 12      | R13, D15  | 0,37         | 8K   | 10        | 1  | 3,700                                  |
| 16.                | biologiškai skaidžios atliekos  | 20 02 01      | R13   | 0,38         | 13K  | 16        | 1  | 6,080                                  |
| 17.                | didelių gabaritų atliekos   | 20 03 07      | R13   | 0,18         | 20K, 21K   | 30        | 2  | 10,800                                 |
| 18.                | nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose | 20 01 36      | R13   | 0,2131       | 22K  | 30        | 1  | 6,393                                  |
| 19.                | naudoti nebetinkamos padangos   | 16 01 03      | R13   | 0,4657       | Padangų rietuvė Nr. 7  | 54        | 1  | 25,148                                 |
| 20.                | nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose | 20 01 36      | R13   | 0,2131       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3 (3mx6mx2,8m). Talpa 36m3, skiriama 62 proc. viso sandėlio talpos | 22,3      | 1  | 4,756                                  |
| 21.                | maistinis aliejus ir riebalai   | 20 01 25      | R13   | 0,6109       | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2. 2x220l statinės   | 0,22      | 2  | 0,269                                  |
| <b>Iš viso, t:</b> |   |               |   |              |  |           |  | <b>111,120</b>                         |

Šaltinis: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras informacija.

Tais atvejais kai vienoje talpoje laikomos kelios atliekos, atliekų tankis skaičiavimams taikytas didžiausią tankį turinčios atliekos.

1K, 2K...25K\* Atliekų konteinerių numeracija yra sudaryta poveikio aplinkai vertinimo tikslais, rengiant kitus DGASA dokumentus gali būti tikslinama.

5 lentelė. DGASA planuojamų priimti pavojingų atliekų rūšys ir kiekiai

| Eil. Nr. | Atliekos pavadinimas   | Atliekų kodas | Laikomos atliekos, atliekų naudojimo veiklų kodas | Tankis, t/m3 | Atliekų laikymo įrenginys   | Talpa, m3 | Atliekų laikymo įrenginių skaičius, vnt. | Atliekų laikymo sandėlio, vietos arba konteinerio Nr. | Maksimalus talpumas, atliekų svoris, t |
|----------|--|---------------|---|--------------|---|-----------|--|---|--|
| 1.       | atliekos, kuriose yra gyvsidabrio                                | 06 04 04*     | R13, D15  | 0,9          | 0,05 m3 nerūdijančio plieno bakelis gyvsidabriui                      | 0,05      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,045                                  |
| 2.       | dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | 20 01 21*     | R13   | 0,1886       | 0,9 m3 plieninis konteineris gyvsidabrio lempoms su atidaromu dangčiu | 0,9       | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,170                                  |
| 3.       | kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva                    | 13 02 08*     | R13, D15  | 0,9          | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaromu dangčiu                          | 0,22      | 2  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,396                                  |
| 4.       | sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva               | 13 02 06*     | R13, D15  | 0,9          | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaromu dangčiu                          | 0,22      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,198                                  |

| Eil. Nr.          | Atliekos pavadinimas  | Atliekų kodas | Laikomos atliekos, atliekų naudojimo veiklų kodas | Tankis, t/m3 | Atliekų laikymo įrenginys  | Talpa, m3 | Atliekų laikymo įrenginių skaičius, vnt. | Atliekų laikymo sandėlio, vietos arba konteinerio Nr. | Maksimalus talpumas, atliekų svoris, t |
|-------------------|---|---------------|---|--------------|--|-----------|--|---|--|
| 5.                | mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva   | 13 02 05*     | R13, D15  | 0,9          | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,198                                  |
| 6.                | pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos  | 15 01 10*     | R13, D15  | 0,21         | 0,45 m3 plieninis cinkuotas konteineris  | 0,45      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,0945                                 |
| 7.                | absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis   | 15 02 02*     | R13, D15  | 0,418        | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,092                                  |
| 8.                | tepalų filtrai  | 16 01 07*     | R13, D15  | 0,1852       | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 5  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,204                                  |
| 9.                | stabdžių skystis  | 16 01 13*     | R13, D15  | 0,72         | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,043                                  |
| 10.               | aušiniai skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų  | 16 01 14*     | R13, D15  | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,054                                  |
| 11.               | pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14  | 16 01 21*     | R13, D15  | 0,4597       | 0,12 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,12      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,055                                  |
| 12.               | švino akumulatoriai   | 16 06 01*     | R13, D15  | 1,35         | 0,9 m3 masyvio plastmasės konteineris akumulatoriams ir baterijoms   | 0,9       | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 1,215                                  |
| 13.               | baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų   | 20 01 33*     | R13   | 1,35         | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,081                                  |
| 14.               | statybinės medžiagos, turinčios asbesto   | 17 06 05*     | D15   | 0,31         | 10 t konteineris   | 10        | 3  | 18K, 19K, 25K   | 9,300                                  |
| 15.               | tirpikliai  | 20 01 13*     | R13, D15  | 0,81         | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,049                                  |
| 16.               | rūgštys   | 20 01 14*     | R13   | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,054                                  |
| 17.               | nebeuždoma įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių   | 20 01 23*     | R13   | 0,3037       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3 (3mx6mx2,8m). Talpa 36m3, skiriama 15 proc. viso sandėlio talpos | 5,4       | 1  | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3       | 1,640                                  |
| 18.               | dažai, rašalai, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų   | 20 01 27*     | R13, D15  | 0,567        | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 3  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,374                                  |
| 19.               | plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų   | 20 01 29*     | R13, D15  | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 2  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,108                                  |
| 20.               | šarmai  | 20 01 15*     | R13   | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 3  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,162                                  |
| 21.               | nebeuždoma elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 pozicijoje ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita) | 20 01 35*     | R13   | 0,2131       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3 (3mx6mx2,8m). Talpa 36m3, skiriama 23 proc. viso sandėlio talpos | 8,28      | 1  | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3       | 1,764                                  |
| 22.               | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebeuždomos įrangos   | 16 02 15*     | R13   | 0,4597       | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 2  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,055                                  |
| <b>Iš viso, t</b> |   |               |   |              |  |           |  |   | <b>16,352</b>                          |

Šaltinis: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras informacija.

Tais atvejais kai vienoje talpoje laikomos kelios atliekos, atliekų tankis skaičiavimams taikytas didžiausią tankį turinčios atliekos.

1K, 2K...25K\* Atliekų konteinerių numeracija yra sudaryta poveikio aplinkai vertinimo tikslais, rengiant kitus DGASA dokumentus gali būti tikslinama.

### 3.2.2. Produkcija (teikiamos paslaugos)

Atliekų tvarkymo technologinį procesą sudarys:

- Atliekų turėtojai atliekas į DGASA galės pristatyti jiems patogiu būdu, supakuotas taip, kad būtų galima nustatyti ar šias į DGASA atvežtas atliekas DGASA atliekų priėmėjas turi teisę priimti.
- Į DGASA priimamų atliekų sąrašas ir leidžiamas vienam žmogui pristatyti atliekų kiekis bei kita aktuali informacija bus nurodyta prie įvažiavimo į DGASA ir PRATC internetiniame tinklalapyje.
- Atvežtos atliekos iš karto įvažiavus į DGASA bus apžiūrimos. DGASA darbuotojas (atliekų priėmėjas) identifikuos atvežtas atliekas ir priskirs joms atliekų kodą pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, pavirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, su visais pakeitimais, reikalavimus.
- Nustačius, kad į DGASA atvežtos atliekos neatitinka Taršos leidimo sąlygų ir negali būti priimtos, DGASA darbuotojas apie tai informuos žodžiu atliekų turėtoją, nurodant, kodėl atliekos nebus priimtos ir pateikiant informaciją, kokiems atliekų tvarkytojams atliekų turėtojas jas gali atiduoti.
- Jeigu apžiūrėjus atliekas nenustatoma pažeidimų, atliekos pasveriamos ir užregistruojamos Atliekų tvarkymo informacinėje sistemoje ASMLIS, darbo dienos pabaigoje suminiai duomenys suvedami į GPAIS atliekų tvarkymo apskaitos žurnalą. Atliekų svėrimui naudojamos automobilinės svarstyklės, arba jeigu neįmanoma pasverti vadovaujamosi svorio nustatymo metodika. Priimamos tvarkymui atliekos apskaitomos vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1 – 367 su visais pakeitimais tvarka.
- Jei DGASA darbuotojas vizualiai įvertinęs atvežtas atliekas nustato, kad atliekos atitinka DGASA Taršos leidimo sąlygas, DGASA darbuotojas nurodys atliekų turėtojui į kurią vietą turi važiuoti transporto priemonė ir į kokius kontenerius, sandėlius ar talpas turės būti dedamos atliekos. Nepavojingas atliekas iš savo transporto priemonių išsikraus pats atliekų turėtojas ir dės jas į DGASA darbuotojo nurodytą vietą.
- Visos nepavojingos atliekos bus laikomos tam skirtose talpose, išskyrus padangas (kodas – 16 01 03), laikomas padangų laikymo rietuvėje ant asfaltuotos dangos. Elektros ir elektronikos atliekos laikomos Elektronikos ir elektronikos atliekų sandėlyje ir konteineryje.
- Priimant pavojingąsias buitines atliekas, kurias reikia patalpinti į pavojingųjų atliekų sandėlį, atliekų priėmėjas, naudodamas individualias apsaugos priemones ir iš anksto įjungdamas ištraukiamąją ventiliaciją, jas nuneš į pavojingųjų atliekų sandėlį ir su visa pakuote sudės į joms skirtą laikyti vietą. Pavojingosios atliekos neperpakuojamos ir nepilstomos.
- Pavojingas atliekas (liuminescencines lempas, pavojingoms priskiriamas EEI atliekas, buitines pavojingas atliekas, išseikvotus akumuliatorius, baterijas ir pan.) DGASA

darbuotojas atitinkamai paskirsto pavojingų atliekų sandėlyje, išskyrus pavojingas elektros ir elektronikos atliekas (20 01 35\*), kurias paskirsto Elektros ir elektronikos atliekų sandėlyje. Atliekų turėtojas ypatingai pavojingas atliekas – gyvsidabrio, nuodų graužikams, lengvai užsidegančių medžiagų ar kitų ypač toksiškų medžiagų atliekas – pateikia tik atliekų priėmėjui, kuris jas patalpina į specialią tarą.

- Pavojingųjų atliekų sandėlyje bus saugomas sorbentas netyčia išsiliejusių skysčių surinkimui. Sukaptos pavojingosios buitinės atliekos periodiškai bus perduodamos šių atliekų tvarkytojui pagal sutartį.
- Atliekų iškrovimo metu, jei nebuvo galima matyti visų atliekų pirminėje apžiūroje, DGASA darbuotojas dar kartą apžiūrės iškraunamas atliekas. Jei randamos atliekos, kurios negali būti priimtos, šios atliekos nepriimamos. Už nepriimtų atliekų sutvarkymą yra atsakingas atliekų turėtojas.
- Aikštelės darbuotojas organizuoja sukauptų atliekų perdavimą atliekų tvarkytojams. Pripildyti konteineriai yra užtraukiami tentais tam kad būtų galima saugiai transportuoti iki atliekų tvarkymo vietos. Pripildytas konteineris pakeičiamas tuščiu konteineriu. Atliekos kurios yra laikomos ne konteineriuose mechaniniu būdu yra sukraunamos į atliekų transporto priemonę. Kadangi atliekos yra sveriamos ir registruojamos atliekų tvarkymo žurnale, aikštelės darbuotojas yra atsakingas kad laiku būtų organizuoti sukauptų atliekų išvežimai. Taip yra užtikrinama, kad atliekų kiekis neviršytų didžiausio vienu metu laikomo atliekų kiekio.
- Į DGASA priimant atliekas, taip pat bus vertinama, ar tarp atvežtų atliekų yra tokių atliekų, kurios po smulkaus remonto gali būti naudojamos pakartotinai, t.y. ar atliekos, joms atlikus smulkų remontą (suklijavus, įsukus papildomus varžtus, prisukus trūkstantas rankenėlės, pakeitus sugedusią dalį, sutvirtinus vinimis ar paprasčiausiai nuvalius ir pan.) gali būti naudojamos kaip pakartotinai tinkami naudoti daiktai. Tokios atliekos bus laikomos daiktų mainų stotelėje KEISK'is ir pervežamos remontui į Atliekų paruošimo naudoti pakartotinai centrą, adresu: Dvarininkų k., Miežiškių sen., Panevėžio r.

Aikštelėje bus įrengta daiktų mainų stotelė KEISK'is. Fiziniai asmenys į DGASA galės atgabenti neberekalingus baldus, langus, duris, kilimus, patalynę, užuolaidas, buitines prietaisus, namų apyvokos daiktus ir kt. Informacija apie daiktų mainų stotelėje esančius daiktus bus talpinama internetiniame įmonės puslapyje. Fiziniais asmenims daiktai perduodami neatlygintinai tolimesniam naudojimui. Daiktai mainų stotelėje bus saugomi 3 mėnesius. Jeigu daiktas nėra paaimamas per tris mėnesius, tai tampa atlieka ir yra fiksuojama DGASA atliekų susidarymo apskaitoje.

### 3.2.3. Medžiagos ir žaliavos

DGASA eksploatavimo metu nenaudojamos cheminės medžiagos, radioaktyvios medžiagos bei pavojingos ir nepavojingos atliekos.

Ūkinės veiklos metu įvykusiems smulkiems pavojingųjų medžiagų, galinčių būti DGASA surenkamų pavojingų atliekų sudėtyje, nutekėjimams neutralizuoti bus naudojami sorbentai, natrio šarmas ir negesintos kalkės. Planuojamų naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų kiekiai teikiami 6 lentelėje.

6 lentelė. Planuojamų naudoti žaliavų ir papildomų medžiagų kiekiai

| Eil. Nr. | Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus) | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.) |
|----------|--|--|--|
| 1.       | Sorbentas miltelinis maišuose po 25 kg. 2 maišai | 50 kg  | 50 kg, DGASA pastate   |
| 2.       | Sorbentas granuluotas maišuose 10 kg, 2 maišai   | 20 kg  | 20 kg, DGASA pastate   |

### 3.2.4. Gamtiniai ir energiniai išteklių

Obelių DGASA statybai ir įrengimui gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo nebus. Išimtis DGASA eksploatacijos metu buitiniams reikmėms ir geriamajam vandeniui tiekiamas vanduo. DGASA darbuotojų buitiniams reikmėms per metus bus sunaudojama apie 40 m<sup>3</sup> vandens, maksimalus paros debitas – 0,15 m<sup>3</sup> per parą.

DGASA statybos ir įrengimo metu bus nuimamas derlingas žemės sluoksnis (dirvožemis). Vėliau dirvožemis panaudojamas DGASA ir jos aplinkinių teritorijų apželdinimui.

### 3.2.5. Žmogiškieji išteklių

DGASA dirbs vienas darbuotojas atliekų priėmėjas – operatorius.

## 3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

DGASA statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis teikiami 2 lentelėje ir 3 priede.

### 3.3.1. Inžinerinė infrastruktūra

**Vandens tiekimas:** geriamasis vanduo ir buitiniams poreikiams skirtas vanduo bus tiekiamas iš vandens gręžinio suprojektuoto ir įrengto DGASA žemės sklypo ribose. Vanduo DGASA technologinių procesų vykdymui nebus naudojamas.

**Buitinių nuotekų tvarkymas:** buitinės nuotekos iš administracinio pastato bus nuvedamos ir išleidžiamos į šalia DGASA esančius Obelių m. nuotekų valymo įrenginius (Dariaus ir Girėno g. 36B). Kiekis – 0,14 m<sup>3</sup>/d., 0,051 tūkst. m<sup>3</sup>/m.

**Paviršinių nuotekų tvarkymas:** paviršinės nuotekos nuo teritorijos bus surenkamos, nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius (naftos-purvo gaudyklę) ir išvalytos išleidžiamos į aplinką.

**Elektros tiekimas:** DGASA bus prijungta prie ESO elektros tiekimo 0,4 kV galios tinklų esančių šalia žemės sklypo ribos.

**Šilumos tiekimas:** atskiri šilumos tiekimo inžineriniai tinklai DGASA nebus įrengiami, administracinio pastato (konteinerinio tipo) ir mainų stotelės KEISK'is šildymui bus naudojami elektriniai šildymo prietaisai.

**Automobilių keliai:** privažiavimas prie Obelių DGASA bus iš Obelių m. Dariaus ir Girėno g., kuri sutampa su valstybinės reikšmės automobilių krašto keliu Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys dalis ir privažiuojamojo automobilių kelio prie Obelių m. nuotekų valymo įrenginių.

### 3.3.2. Susisiekimo komunikacijos

Susisiekimas su Obelių DGASA numatomas iš Dariaus ir Girėno g., kuri yra valstybinės reikšmės krašto automobilių kelio Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys dalis ir privažiuojamojo automobilių kelio prie Obelių m. nuotekų valymo įrenginių.

Vadovaujantis AB Via Lietuva eismo intensyvumo duomenimis valstybinės reikšmės automobilių krašto kelio Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys kelio ruože nuo 4,33 km iki 9,25 km ties 5,51 km vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI) 2024 m. buvo 647 aut./p., iš jų: 201 aut./p. (31,1 proc.) sunkiojo transporto eismo intensyvumas, 446 aut./p. (68.9 proc.) – lengvojo transporto eismo intensyvumas.

Dėl į darbą DGASA atvyksiančių lengvaisiais automobiliais ir mikroautobusais darbuotojų, klientų, taip pat sukauptas atliekas išvežančių sunkvežimių, susidarys papildomas automobilių eismo intensyvumas (7 lentelė).

7 lentelė. Planuojamas dėl DGASA veiklos papildomas TP eismo intensyvumas, auto./p.

| Maršrutas   | Eismo intensyvumas (atvykimas ir išvykimas) |
|---|---|
| Darbuotojų atvykimas – išvykimas  | 2   |
| Lengvųjų automobilių eismo intensyvumas (atliekų atvežimui)               | 40  |
| Krovininių mikroautobusų eismo intensyvumas (atliekų atvežimui)           | 12  |
| Sunkvežimių eismo intensyvumas atliekų konteinerių atvežimui ir išvežimui | 2   |

Šaltinis: MB „Viaconsult“ sudaryta TP prognozė.

DGASA darbo laikas antradieniais – penktadieniais nuo 9.30 val. iki 18.30 val., pietų pertrauka – nuo 13.00 iki 13.30 val. Šeštadieniais darbo laikas nuo 9.00 val. iki 15.30 val., pietų pertrauka – nuo 13.00 iki 13.30 val. Pirmadieniais ir sekmadieniais DGASA nedirba, dėl to šiuo laikotarpiu su DGASA susijusio automobilių eismo intensyvumo nebus.

### 3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Poveikio aplinkai vertinimo procedūros (PAV atranka): iki 2026 m. III ketvirčio.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dėl SAZ nustatymo atlikimas: iki 2026 m. III ketvirčio.

Techninio projekto parengimas: iki 2026 m. IV ketvirčio.

DGASA statybos darbai: iki 2027 m. IV ketvirčio.

DGASA eksploatacijos pradžia: 2027 m. IV ketvirtis – 2028 m. I ketvirtis.

Planuojamas darbo laikas teikiamas 3.3.2 skyriuje.

### **3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

PVSV atliekamas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžio nustatymo etape. Poveikio aplinkai vertinimas ir DGASA techninis projektas yra rengiami lygiagrečiai PVSV.

### **3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos**

Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos, vietos ir vykdymo technologijų alternatyvos neidentifikuojamos, kadangi PVSV atliekamas nustatant sanitarinės apsaugos zonų ribas.

## **4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ**

### **4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta**

**PŪV vieta** – Rokiškio r. sav., Obelių miestas, Dariaus ir Girėno g. 36 A. Žemės sklypo kad. Nr. 7360/0003:113 Obelių m. k.v., unikalus Nr. 4400-5614-4480. PŪV vietos ir jos gretimybių planas teikiamas 2 priede.

Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5614-4480) tvarkymo ir naudojimo režimas (4 priedas):

- Žemės sklypo paskirtis – kita paskirtis, būdas – Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypo plotas: 0,5313 ha, žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0,3938 ha, iš jo – ariamos žemės plotas: 0,0986 ha, iš jo – pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0,2952 ha, užstatyta teritorija: 0,0352 ha, kitos žemės plotas: 0,1023 ha.
- Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
  - Kelių apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas: 1 kv. m.
  - Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas: 5313 kv. m.

Pagal Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimą, patvirtintą Rokiškio rajono savivaldybės tarybos 2024 m. kovo 28 d. sprendimu Nr. TS-79 „Dėl Rokiškio rajono savivaldybės tarybos teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ sprendinius Obelių m. DGASA patenka į Pr2 Pramonės ir sandėliavimo objektų zoną, žemės naudojimo paskirtis – kita, žemės naudojimo būdai – P, K, V, I1, I2, S, A1 (7 pav.).

Planuojamos teritorijos šiaurės vakarinė dalis ribojasi su valstybinės reikšmės automobilių keliu Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys (Dariaus ir Girėno g.), šiaurės rytų dalis – žemės ūkio

veiklai naudojama žeme, pietinė dalis – Obelių m. nuotekų valymo įrenginiais, pietinė dalis – žemės ūkio veiklai naudojama žeme, vakarinė dalis – degaline. PŪV gretimybės teikiamos 5 pav. ir 2 –3 priede.

#### 4.2. Informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV

Obelių DGASA žemės sklypo savininkas yra Lietuvos Respublika, patikėtinis – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, nuomininkas – UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras (4 priedas).

#### 4.3. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas PŪV teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus

Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo DGASA nutolę 173-177 m atstumu į vakarus ir į rytus. Artimiausioje aplinkoje visuomeninių teritorijų nėra (5 pav., 2 – 3 priedas).



5 pav. Artimiausios gyvenamosios teritorijos DGASA

Šaltinis: Regia Lietuva žemėlapis. Sklypų ribos

#### Potencialūs taršos šidiniai

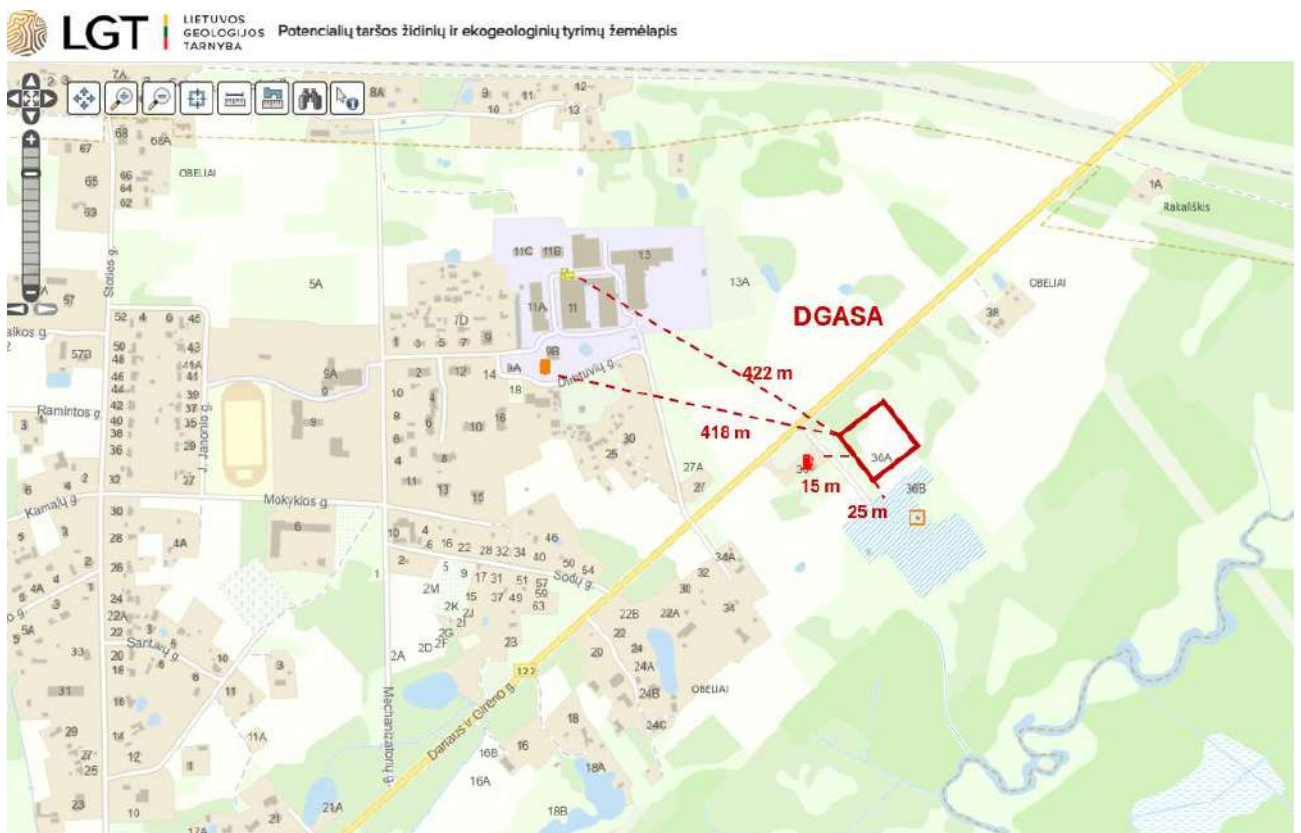
Pagal duomenų bazės GEOLIS Potencialių taršos šidinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapio informaciją, DGASA žemės sklypas (PŪV teritorija) ribojasi su potencialiais taršos šaltiniais (6 pav., 8 lentelė):

- 15 m atstumu į vakarus yra Degalinė (veikianti), Nr. 3378, adresas – Panevėžio apskr., Rokiškio r. sav., Obelių sen., Obelių m., Dariaus ir Girėno g. 36;
- 25 m atstumu į šiaurę yra Nuotekų valymo įrenginiai (veikiantys), Nr. 3264, adresas – Panevėžio apskr., Rokiškio r. sav., Obelių sen., Obelių m., Dariaus ir Girėno g. 36B;
- 418 m į šiaurės vakarus Katilinė (veikianti), Nr. 362, adresas – Panevėžio apskr., Rokiškio r. sav., Obelių sen., Obelių m., Dirbtuvių g. 20;
- 422 m į šiaurės vakarus yra Technikos kiemas (neveikiantis), Nr. 3263, adresas – Panevėžio apskr., Rokiškio r. sav., Obelių sen., Obelių m., Dirbtuvių g. 20.

8 lentelė. Potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai.

| Numeris | Būklė        | Tipas                     | Pavojingumas bendras      | Pavojus gruntui   | Pavojus paviršiniams vandeniams | Pavojus požeminiams vandeniams |
|---------|--------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 3378    | Veikianti    | Degalinė                  | Ypatingai didelis pavojus | Didelis pavojus   | Vidutinis pavojus               | Ypatingai didelis pavojus      |
| 3264    | Veikiantys   | Nuotekų valymo įrenginiai | Didelis pavojus           | Vidutinis pavojus | Vidutinis pavojus               | Didelis pavojus                |
| 3262    | Veikianti    | Katilinė                  | Didelis pavojus           | Didelis pavojus   | Didelis pavojus                 | Didelis pavojus                |
| 3263    | Neveikiantis | Technikos kiemas          | Vidutinis pavojus         | Vidutinis pavojus | Vidutinis pavojus               | Vidutinis pavojus              |
| 2634    | Veikianti    | Sąvartynas                | Vidutinis pavojus         | Vidutinis pavojus | Vidutinis pavojus               | Vidutinis pavojus              |

Šaltinis: Geolis. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis



6 pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis  
(Šaltinis: Geolis. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis)

## Apsaugos zonos ir servitutai

Informacija apie žemės sklypui nustatytas apsaugos zonas ir servitutus teikiama 4.1 skyriuje.

### Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Pagal Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimą, patvirtintą Rokiškio rajono savivaldybės tarybos 2024 m. kovo 28 d. sprendimu Nr. TS-79 „Dėl Rokiškio rajono savivaldybės tarybos teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ sprendinius Obelių m. DGASA patenka į Pr2 Pramonės ir sandėliavimo objektų zoną, žemės naudojimo paskirtis – kita, žemės naudojimo būdai – P, K, V, I1, I2, S, A1 (7 pav.).

Teritorijos naudojimo apibūdinimas, kiti teritorijos naudojimo reikalavimai:

1. Panaudojimas. Gamybinių objektų zonos, kuriose galima pramonės, sandėliavimo, prekybos objektų, taip pat inžinerinės infrastruktūros objektų statyba.

2. Tvarkymas:

2.1. Gamybos objektų zonos visais atvejais vystomos ne sukelti neigiamo poveikio visuomenės sveikatai (šalia esančių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu). Teritorijose gamybos objektų vystymas galimas atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

2.2. Zonose Pr2 esamuose žemės ūkio paskirties sklypuose gali būti vykdoma žemės ūkio veikla.

2.3. Teritorijoms taikomi užstatymo ir kraštovaizdžio formavimo reikalavimai nustatyti Bendrojo plano keitimo aiškinamojo rašto:

11.3.1 skyriuje: netaikomi.

11.3.3 skyriuje: Gamybinių objektų zonose turi būti formuojamos želdinių teritorijos. Teritorijos turi būti želdinamos vietovei būdingomis medžių rūšimis.

11.4.1 skyriuje: Išdėstant objektus naujose neužstatytose teritorijose (t.y. sklypuose, kurie nesiriboja prie jau užstatytų pastatais sklypų) 500 m zonoje nuo valstybinės reikšmės kelių, pastatai orientuojami statmenai valstybinės reikšmės keliams. Pastatų orientavimas turi būti tikslinamas įvertinant gamtines sąlygas (jei teritorijos apaugusios mišku, teritorijos yra sudėtingame reljefe), jų aplinkoje esančius pastatus, infrastruktūrą, kultūros paveldo objektus ir kt.

11.4.2 skyriuje: netaikomi.

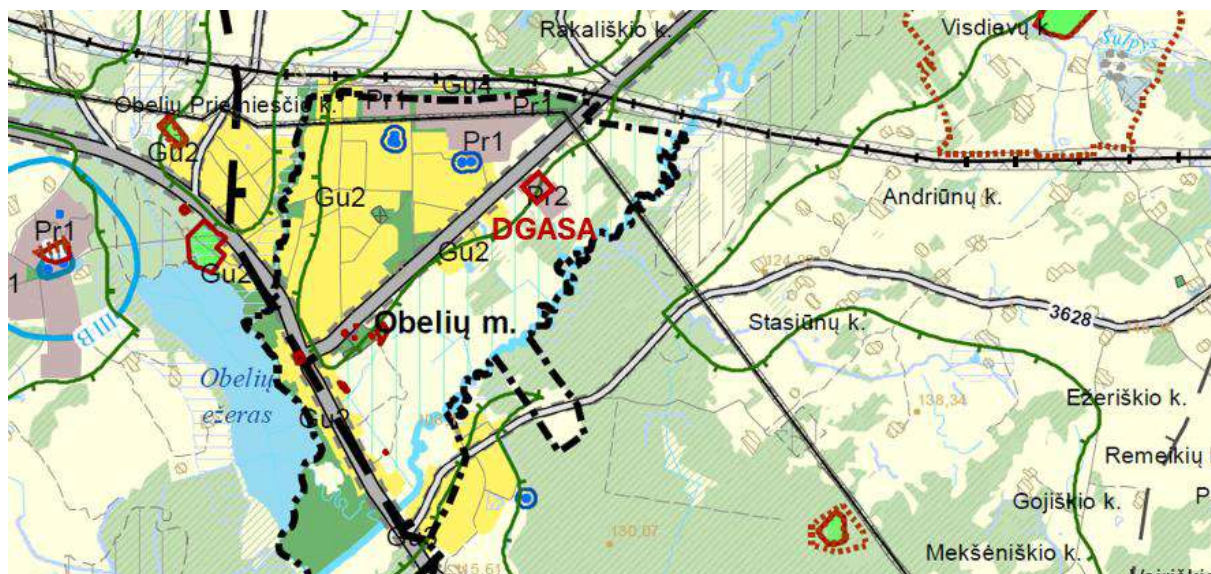
Informacija apie žemės sklypui nustatytas apsaugos zonas ir servitutus teikiama 4.1 skyriuje.

Planuojamos teritorijos šiaurės vakarinė dalis ribojasi su valstybinės reikšmės automobilių keliu Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys (Dariaus ir Girėno g.), šiaurės rytų dalis – žemės ūkio veiklai naudojama žeme, pietinė dalis – Obelių m. nuotekų valymo įrenginiais, pietinė dalis – žemės ūkio veiklai naudojama žeme, vakarinė dalis – degaline.

Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo DGASA nutolę 173-177 m atstumu į vakarus ir į rytus. PŪV gretimybės teikiamos 5 pav. ir 2 –3 priede.

Informacija apie žemės sklypui nustatytas apsaugos zonas ir servitutus teikiama 2.2.1 skyriuje.

Informacija apie žemės sklypo nuosavybę, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinį zonavimą ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentą, specialiąsias žemės naudojimo sąlygas teikiama 4.1 dalyje.



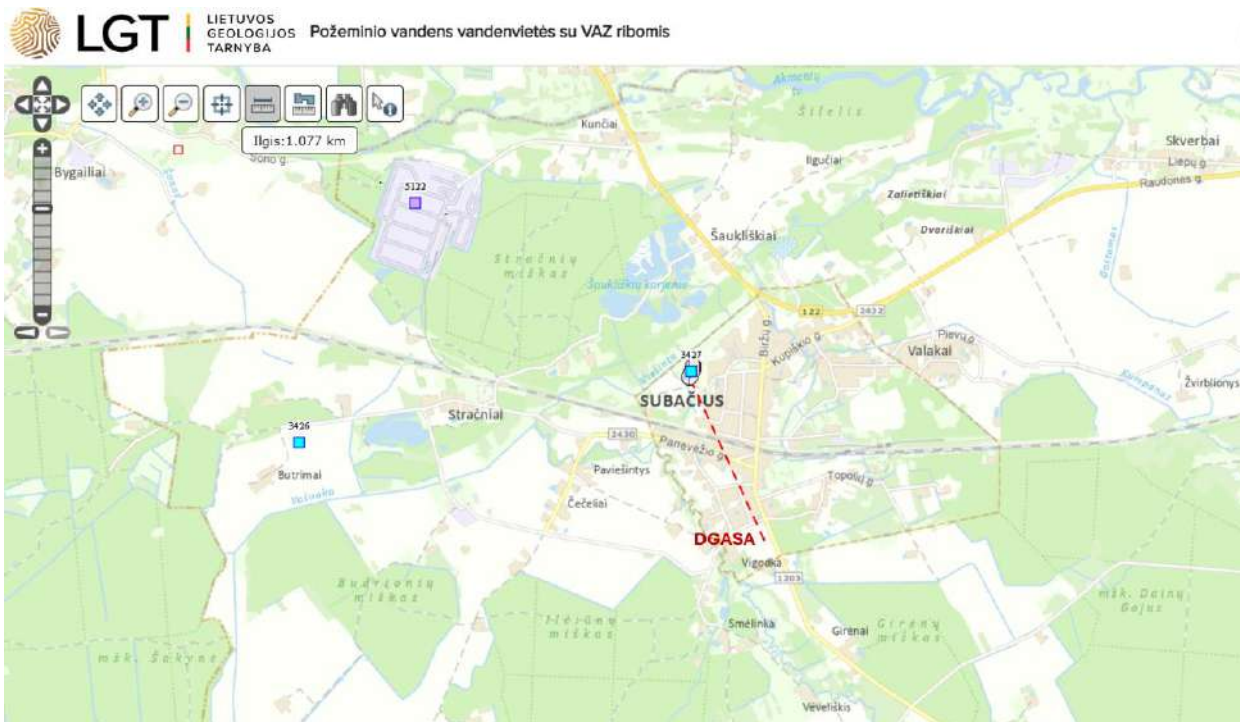
7 pav. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas pagrindinis brėžinys

Šaltinis: Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas

### Vandenvietės ir jų apsaugos juostos

PŪV ir su ja besiribojančiose teritorijose vandenviečių ir jų apsaugos zonų (toliau – VAZ) nėra. Artimiausios vandenvietės Nr. 4645 VAZ juostos: 1\_JUOSTA (1) Obelių (Rokiškio r.) ir 50m\_JUOSTA (1) Obelių (Rokiškio r.) nuo DGASA nutolusios į šiaurės vakarus 298 m atstumu.

Artimiausia vandenvietė Nr. 4654 Obelių (Rokiškio r.) yra nutolusi 779 m į šiaurės vakarus, būklė – naudojama, išteklių rūšis – gėlas vanduo, VAZ juostos – 1\_JUOSTA (1) Obelių (Rokiškio r.), 50m\_JUOSTA (1) Obelių (Rokiškio r.), 8 pav.



8 pav. Vandenvietės ir VAZ

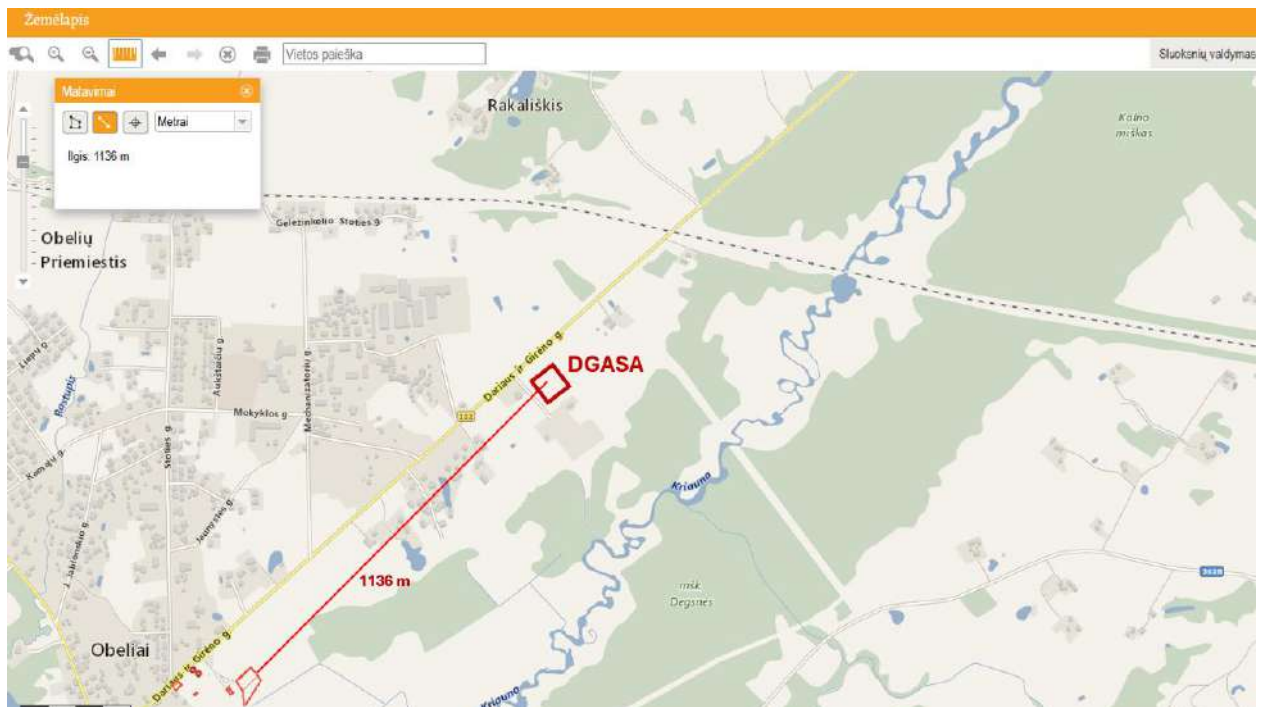
(Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnybos el. paslaugos. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis)

## Kultūros paveldas

Nagrinėjamoje teritorijoje nėra kultūros paveldo vertybių, taip pat teritorija su tokiomis teritorijomis ir jų apsaugos zonomis nesiriboja. Informacija apie planuojamai DGASA artimiausias nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes ir jų atstumus teikiama 9 pav., 9 lentelėje ir 2 priede.

9 lentelė. Nekilnojamosios kultūros vertybės

| Unikalus objekto kodas | Pilnas pavadinimas                             | Adresas                                       | Įregistravimo registre data | Statusas, reikšmingumo lygmuo | Vertingųjų savybių pobūdis  | Atstumas nuo DGASA            |
|------------------------|--|---|-----------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 44245                  | Lietuvos partizanų užkaskimo vieta ir kapai II | Rokiškio rajono sav., Obelių sen., Obelių m., | 2019-11-04                  | Nacionalinis                  | Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus) | Nutolęs 1136 m į pietvakarius |



9 pav. Kultūros paveldo vertybių žemėlapis

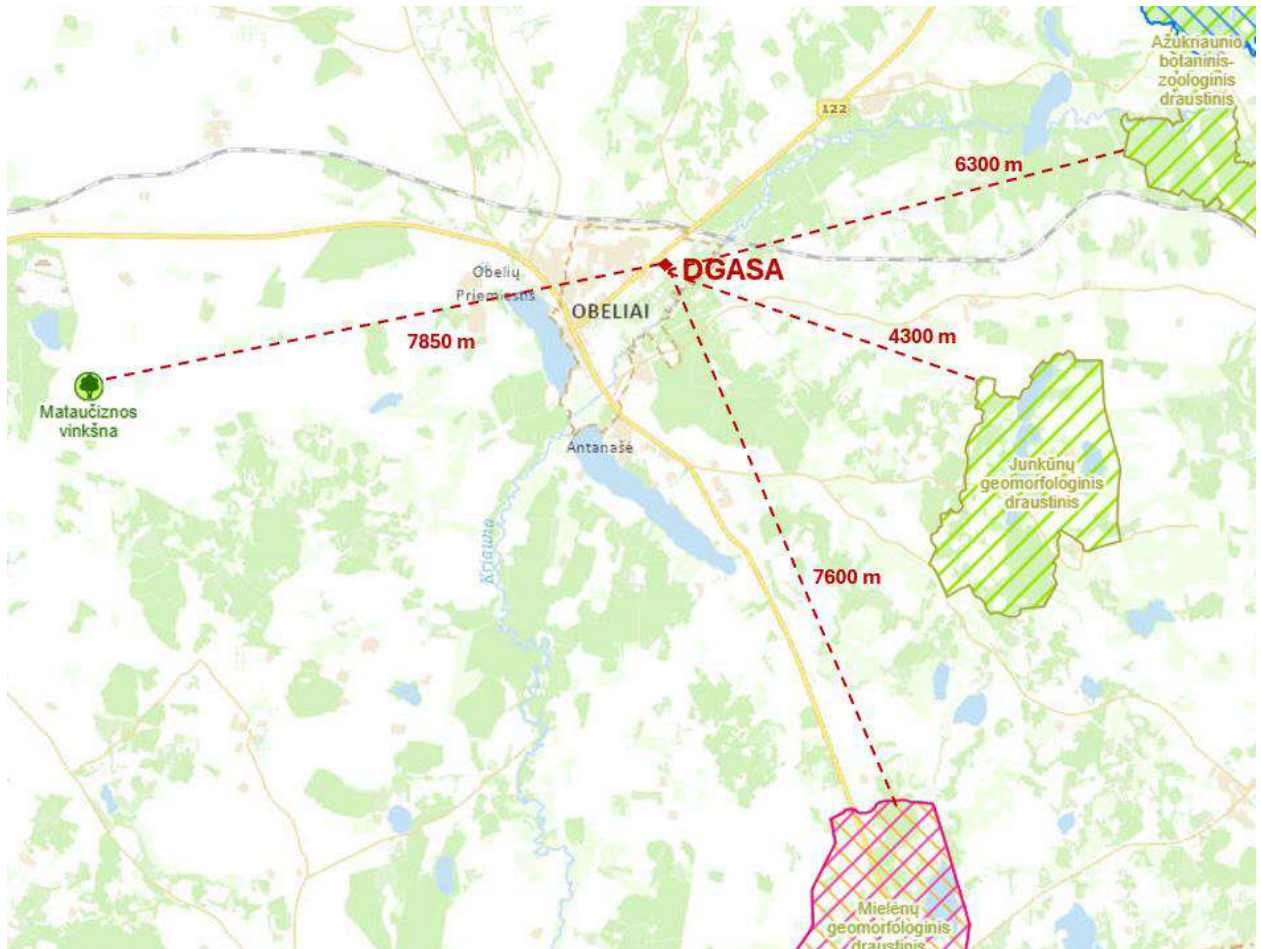
(Šaltinis: Kultūros paveldo vertybių registro žemėlapis)

## Saugomos teritorijos

Obelių DGASA teritorija nepatenka į saugomų teritorijų, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“, ir jose saugomų Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių bei rūšių teritorijas, taip pat tiesiogiai nesiriboja, tačiau Obelių DGASA yra nutolusi (10 pav., 2 priedas):

- 4300 m į vakarus Junkūnų geomorfologinio draustinio, identifikavimo kodas 0210200000007;
- 6300 m į vakarus Ažukriaunio botaninio-zoologinio draustinio, identifikavimo kodas 0210700000112;

- 7600 m į vakarus Mielėnų geomorfologinio draustinio, identifikavimo kodas 0210700000112;
- 7850 m į rytus nuo botaninio gamtos paveldo objekto Mataučiznos vinkšna, identifikavimo kodas 1000000000349;



10 pav. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis

(Šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis)

#### 4.4. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

DGASA veikloje susidaranti būtina nuoteka nuvedama ir išleidžiama į šalia DGASA esančius Obelių m. nuotekų valymo įrenginius (Dariaus ir Girėno g. 36B). Kiekis – 0,14 m<sup>3</sup>/d., 0,051 tūkst. m<sup>3</sup>/m.

DGASA aikštelėje susidaro paviršinės nuotekos. Paviršinės nuotekos, surenkamos nuo kietų dangų, DGASA įrenginių, asfaltuoto aikštelės paviršiaus (bendras plotas – 0,300 ha). DGASA yra nepavojingoms atliekoms skirti atliekų surinkimo konteineriai, dalis konteinerių uždari. Paviršinės nuotekos paviršinių nuotekų surinkimo sistema nuvedama į paviršinių nuotekų valymo įrenginį, jame išvalomos ir išleidžiamos į aplinką.

Paviršinės nuotekos išleidžiamos į aplinką nepažeis 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtinto „Paviršinių nuotekų reglamento“ reikalavimų (šiuose reglamente nustatytų ribinių verčių).

Aikštelės eksploatacijos metu stebimas konteinerių užpildymas, būklė, esant poreikiui konteineriai izoliuojami nuo kritulių, todėl paviršinių nuotekų taršos padidėjimo dėl DGASA vykdomos veiklos nebus.

Surinktos paviršinės nuotekos išvalomos paviršinių nuotekų valymo įrenginyje. Paviršinių nuotekų valymo sistema susideda iš PE 850 mm skersmens srauto paskirstymo šulinio, smėlio purvo nusodintuvo ir naftos produktų atskirtuvo, kurio našumas ne mažesnis kaip 6,0 l/s, ir PE 850 mm skersmens mėginių paėmimo šulinio su uždaromąją sklende. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į aplinką (3 priedas).

Naftos gaudyklė bus periodiškai tikrinama bei prižiūrima pagal pasirašytas sutartis su šias paslaugas teikiančia įmone. Ši įmonė taip pat pasirūpins naftos produktais užterštų nuotekų bei dumblo išsiurbimu ir išvežimu utilizuoti pagal sudarytas sutartis su atliekų tvarkytojais bei mechaniniu jos valymu.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 8 p. reikalavimais, apskaičiuotas faktinis paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų ploto, asfaltbetonio dangos aikštelė su DGASA įrenginiais (Wf).

$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$ , m<sup>3</sup>/metus,

čia:

H<sub>f</sub> – vidutinis daugiametis kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm (vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis, vidutinis kritulių kiekis Rokiškio r. sav. siekė 658 mm, informacijos šaltinis: <http://www.meteo.lt>);

p<sub>s</sub> – paviršinio nuotėkio koeficientas:

p<sub>s</sub>=0,85 – stogų dangoms;

p<sub>s</sub>=0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas (0,2000 ha), išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, – K=0,85, jei nešalinamas, – K=1.

Tuomet,

$W_{kietos\ dangos} = 10 \times 658 \times 0,83 \times 0,3000 \times 1 = 1638,42 \text{ m}^3/\text{metus}.$

Taip pat vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 9.1 p., kai nuotekos surenkamos nuo ne didesnių kaip 3 ha ploto (paviršių, nuo kurių surenkamos nuotekos, plotas) teritorijų, ekstrapoliacijos būdu apskaičiuota, kad nuo 0,3000 ha teritorijos ploto valytinas nuotekų srautas, **6,0 l/s.**

Pažymėtina, kad paviršinės nuotekos prieš išleidžiamos į aplinką bus valomos ir neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18.2 p. reikalavimų.

Duomenys apie preliminarų nuotekų susidarymą pateikiami žemiau (10 lentelė):

10 lentelė. Duomenys apie planuojamą preliminarų nuotekų susidarymą

| Eil. Nr. | Nuotekų tipas       | Planuojamų išleisti nuotekų kiekis |                      |
|----------|---------------------|------------------------------------|----------------------|
|          |                     | m <sup>3</sup> /metus              | m <sup>3</sup> /para |
| 1.       | Buitinės nuotekos   | 40                                 | 0,15                 |
| 2.       | Paviršinės nuotekos | 1638,42                            | 4,49                 |

Šaltinis: MB „Viaconsult“ atlikti preliminarūs skaičiavimai, 2026 m.

#### 4.5. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į gretimybės objektus

##### Artimiausios gydymo įstaigos

- VŠĮ Rokiškio pirminės asmens sveikatos priežiūros centro Obelių ambulatorija, nutolusi 1230 m į vakarus, adresas: Stoties g. 2, Obeliai, Rokiškio r. sav.;
- Rokiškio r. ligoninės palaikomojo gydymo ir slaugos skyrius, Obelių poskyris, nutolęs 1070 m į šiaurės vakarus, adresas: Stoties g. 68, Obeliai, Rokiškio r. sav.;

Detaliau nenagrinėjamos.

##### Artimiausios švietimo ir ugdymo įstaigos

- Rokiškio r. Obelių gimnazija, ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo skyrius, nutolęs 1010 m į vakarus, adresas: Stoties g. 31, Obeliai, Rokiškio r. sav.;
- Rokiškio r. Obelių gimnazija, nutolusi 713 m į vakarus, adresas: Mokyklos g. 6, Obeliai Rokiškio r. sav.

Detaliau nenagrinėjamos.

##### Artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos

Pagal Bendrojo plano sprendinius gyvenamųjų teritorijų plėtra nėra draudžiama už DGASA kaimyninių žemės sklypų ribų, tačiau suplanuotų naujų gyvenamųjų teritorijų nėra. Todėl suplanuotos gyvenamosios teritorijose detaliau nevertinamos.

##### Artimiausios rekreacinės teritorijos ir lankytinos vietos

Obelių DGASA su lankytinomis vietomis nesiriboja, artimiausios lankytinos (parduotuvė, kavinė) vietos nuo PŪV vietos nutolusios daugiau nei daugiau nei 600 m į vakarus. Pažymėtina, kad DGASA šioms lankytinoms vietoms neigiamo poveikio neturės (11 pav.).



11 pav. Lankytinų vietų žemėlapis.

## 5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu yra įvertinama veikla, teritorija ir gretimybės, atliekama gyventojų populiacijos ir sveikatos būklės analizė, nusistatomi ir įvertinami pagrindiniai ūkinės veiklos potencialūs rizikos veiksniai. Atlikus rizikos veiksnių kiekybinius, kokybinius ir aprašomuosius vertinimus yra nustatoma potenciali objekto sukeliama rizika sveikatai, teikiamos rekomendacijos, siūlomos priemonės. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procesas pabaigiamas išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo ar neleistinumo ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.

PVSV ataskaitoje yra keliami du tikslai:

- Nustatyti PŪV keliamų veiksnių galimą poveikį gretimybėje gyvenantiems/atvykstantiems žmonėms;
- Nustatyti PŪV keliamos cheminės, fizinės, taršos kvapais atitikimą ribinėms vertėms, reglamentuotoms teisės norminiuose aktuose ir pagal gautus rezultatus rekomenduoti sanitarinės apsaugos zonos ribas.
- Ataskaitoje analizuojami PŪV Visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai:
- Veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša.

- Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: profesinės rizikos veiksniai, psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.
- kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, nenustatyti.

## **5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos ir galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai**

### **5.1.1. Aplinkos oro tarša**

#### **5.1.1.1 Teršalų poveikis sveikatai**

Teršalai – medžiaga arba medžiagų mišinys, kuris dėl žmonių veiklos patenka į aplinkos orą ir, veikdamas atskirai ar su atmosferos komponentais, gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai arba turtui.

Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (toliau RV) – mokslinėmis žiniomis pagrįsta aplinkos oro užterštumo lygio vertė, kuri nustatyta aplinkos ministro ir (ar) sveikatos apsaugos ministro siekiant išvengti kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir (arba) aplinkai, užkirsti jam kelią ar jį sumažinti ir kurios negalima viršyti nuo LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro nustatytos datos.

Nustatant PŪV teršalų poveikį visuomenės sveikatai, tais atvejais kada PŪV metu susidaro oro tarša, atliekamas planuojamos veiklos taršos modeliavimas aplinkos ore įvertinus aplinkos foninį užterštumą. Tuo atveju, jeigu sumodeliuotos teršalų koncentracijos ir ribinės vertės (RV) santykis yra mažesnis už 1, daroma išvada, kad aplinkos oro kokybė yra tinkama gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai ir kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai nebus.

Pažymėtina, kad šios PŪV atveju oro tarša bus minimali (5.1.1.3 skyrius), todėl teršalų sklaidos modeliavimas aplinkos ore neatliekamas.

Teršalų, kurie dėl PŪV pateks į aplinkos orą aprašymas poveikio žmonių sveikatai aspektu pateikiamas žemiau.

#### **Kietos dalelės**

Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizine ir chemine sudėtimi, kadangi yra skirtingi dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. KD10 dalelės (kurių aerodinaminis skersmuo ore yra mažesnis nei 10µm) kelia didžiausią susirūpinimą, kadangi jos yra pakankamai mažos, kad galėtų prasiskverbti giliai į plaučius ir tokiu būdu sukelti didelę grėsmę žmogaus sveikatai. KD2.5 dalelės laikomos sukeliančiomis dar didesnę grėsmę sveikatai. Didesnės dalelės nėra tiesiogiai įkvėpamos ir iš oro pakankamai efektyviai gali būti pašalinamos sedimentacijos būdu. Pagrindinis patekimo į organizmą kelias yra kvėpavimo takai. Dalis įkvėptų dalelių nusėda kvėpavimo takuose, o likusi dalis pašalinama su iškvėpiamu oru. Nusėdimo vieta priklauso nuo dalelių savybių (dydžio, formos, elektrinio krūvio, tankio, hidroskopiškumo) ir individo kvėpavimo trakto

anatomijos bei kvėpavimo intensyvumo. Didesnės dalelės (>10 µm) nusėda kvėpavimo trakto dalyje, esančioje virš gerklų, 5-10 µm diametro dalelės – stambesniuose kvėpavimo takuose (bronchuose), 2,5-5 µm dalelės – smulkesniuose takuose (bronchiolėse). Po nusėdimo plaučiuose, didžioji dalis dalelių įvairiais mechanizmais yra pašalinamos iš organizmo. Smulkiosios dalelės gali būti pernešamos giliai į plaučius, kur jos gali sukelti uždegimą ir pabloginti žmonių, sergančių širdies ar plaučių ligomis, būklę.

### **Azoto oksidų poveikis žmonių sveikatai**

Azoto oksidai susidaro degimo proceso metu, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto monoksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kitų azoto oksidų (NO<sub>x</sub>). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO<sub>2</sub>. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO<sub>2</sub> ir lakiųjų organinių junginių susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidai ir kt.). Pagrindinis azoto oksidų – šaltinis yra kelių transportas, iš kur išmetama apie pusę azoto oksidų kiekio Europoje. Todėl didžiausios NO ir NO<sub>2</sub> koncentracijos susidaro miestuose, kur eismo intensyvumas didžiausias. Aplinkoje NO<sub>2</sub> egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai. NO<sub>2</sub> gali dirginti plaučius ir sumažinti atsparumą kvėpavimo takų infekcijoms (gripui ir pan.).

### **Anglies monoksido poveikis žmonių sveikatai**

Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesų metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Europos miestuose beveik visas CO kiekis (90%) išmetamas iš kelių transporto priemonių, o kita dalis iš gyvenamųjų namų ir komercinių pastatų katilinių. Šis junginys atmosferoje išsilaiko iki 2 mėn., po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkančių deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.

### **Lakieji organiniai junginiai LOJ**

Pagrindinis patekimo į aplinkos orą šaltinis yra iškastinio kuro ir jo produktų deginimas. Iš dyzelinu ir benzinu varomų autotransporto priemonių nepilnai sudegus degalams į orą patenka organiniai junginiai. Plaučių alveolės yra išraizgytos tankaus kraujagyslių tinklo todėl į kvėpavimo sistemą patekę organiniai junginiai iškart keliauja į kraują. Didelis angliavandenilių kiekis neigiamai veikia kraujotaką, nervų sistemą, o patekęs į akis gali sukelti jų dirginimą ir ašarojimą. Policlininiai aromatiniai angliavandeniliai gali būti vėžinių susirgimų priežastimi.

#### **5.1.1.2 Oro taršos šaltiniai planuojamoje teritorijoje**

Obelių DGASA statybos ir įrengimo darbai bus trumpalaikiai. Jų metu aplinkos taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymo nebus, todėl prevencijos priemonės nenumatomos.

Obelių DGASA eksploatacijos metu į aplinkos orą teršalai atliekų krovimo ir laikymo metu neišsiskirs, kadangi DGASA bus vykdoma tik pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimo ir laikymo veikla. Konteinerio tipo administracinis pastatas ir daiktų mainų stotelė KEISK'is bus šildomi elektra. Todėl PŪV metu išmetimų iš stacionarių oro taršos šaltinių nebus.

Į DGASA atvežtos nepavojingosios atliekos bus laikomos aikštelėje, uždaruose konteineriuose ir konteinerinio tipo Elektros ir elektronikos atliekų sandėlyje. Pavojingosios atliekos bus laikomos konteinerinio tipo Pavojingų atliekų sandėlyje.

Į DGASA bus priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždarame konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau. Oro tarša anglies monoksidu (CO), amoniaku (NH<sub>3</sub>), kvapai nesusidarys.

DGASA vykdoma tik atliekų laikymo ir DGA ardymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs.

Asbesto turinčių statybinių atliekų DGASA dideliais kiekiais iš jas atvežusių gyventojų nepriims, tokie kiekiai bus nurodyta, kad privalo būti vežami į regioninį sąvartyną, kur yra įrengtos asbesto atliekų sekcijos. Gyventojams atvežus į DGASA nedidelį kiekį šių atliekų, jos bus priimamos jas atsargiai (nelaužant, nemétant ir nedaužant) perkraunant rankomis į uždarą konteinerį. Asbesto turinčios atliekos, kurios buvo pristatytos supakuotos (plastikiniais maišais) neišpakuojamos, o dedamos į konteinerius su pakuote, kad mažiau būtų dulkių. Tokiu būdu perkraunant šias atliekas, iš jų aplinkos oro teršalai neišsiskirs. Kitų atliekų priėmimo ir laikymo metu aplinkos oro tarša taip pat nesusidarys.

DGASA eksploatacijos metu išsiskirs labai nedideli kiekiai aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių (automobilių transporto) iš ir į DGASA teritoriją atliekas atvežančių klientų lengvųjų automobilių, mikroautobusų ir krovininių transporto priemonių, taip pat iš krovininių transporto priemonių skirtų konteineriams atvežti ir išvežti (7 lentelė).

Numatoma, kad per dieną į DGASA planuojamos ūkinės veiklos teritoriją vidutiniškai atvyks 2 sunkvežimiai konteineriams atvežti ir išvežti. Atliekas atveš vidutiniškai 40 lengvųjų automobilių ir 12 krovininių mikroautobusų, į darbą atvyks darbuotojai 2 lengvaisiais automobiliais. Vidutiniškai sunkiosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos 0,20 km atstumą, o lengvosios – 0,15 km atstumą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Tier1 algoritmą sudaro pagrindinė formulė:

$$E_i = \sum_j (\sum_m (FC_{j,m} \times EF_{i,j,m})), \text{ kur}$$

$E_i$  = teršalo i [g] emisija.

$FC_{j,m}$  = kuro suvartojimas TP kategorijos j naudojančios kuro rūšį m [kg].

$EF_{i,j,m}$  = kuro suvartojimo specifinis teršalo emisijos koeficientas i TP kategorijos j naudojančios kuro rūšį m [g/kg].

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant,

kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks 5 d./sav. (11 lentelė).

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas (11 lentelė – 12 lentelė).

Pažymėtina, kad PŪV nepatenka į LR Klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede išvardintų veiklų sąrašą, kurias vykdant į atmosferą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos. PŪV metu numatomi išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (ŠESD) itin maži kiekiai, todėl duomenys apie objekto taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį neteikiami.

11 lentelė. TP kuro suvartojimas

| TP tipas                     | TP eismo intensyvumas per parą | Kuro rūšis | Transporto priemonių skaičius pagal kuro rūšį | Vienos TP nuvažiuotas atstumas L, km | Visų TP nuvažiuotas atstumas Lsum, km | Vidutinės kuro sąnaudos g/km | Kuro KSvid, KSd | Kuro suvartojimas, kg/d, KSd |
|------------------------------|--------------------------------|------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Sunkiojo TP                  | 2                              | dyzelinas  | 2   | 0,2                                  | 0,4                                   | 216,8                        |                 | 0,0867                       |
| Mikroautobusai (krovininiai) | 12                             | dyzelinas  | 12  | 0,15                                 | 1,8                                   | 79                           |                 | 0,1422                       |
| Lengvojo TP                  | 42                             | Benzinas   | 16,8  | 0,15                                 | 2,52                                  | 61,9                         |                 | 0,1560                       |
|                              |                                | Dyzelinas  | 16,8  | 0,15                                 | 2,52                                  | 56,8                         |                 | 0,1431                       |
|                              |                                | Dujos      | 8,4   | 0,15                                 | 1,26                                  | 58,1                         |                 | 0,0732                       |

12 lentelė. TP emisija į orą per metus

| TP tipas        | TP eismo intensyvumas per parą | Kuro rūšis | Bendros kuro sąnaudos, kg/metus | CO <sub>2</sub> |                 | CO        |                 | LOJ       |                 | NO <sub>x</sub> |                 | KD        |                 | N <sub>2</sub> O |                 | NH <sub>3</sub> |                 |
|-----------------|--------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                 |                                |            |                                 | Efi, kg/kg      | t/metus         | Efi, g/kg | t/metus         | Efi, g/kg | t/metus         | Efi, g/kg       | t/metus         | Efi, g/kg | t/metus         | Efi, g/kg        | t/metus         | Efi, g/kg       | t/metus         |
| Sunkiojo TP     | 2                              | dyzelinas  | 20,81                           | 3,180           | 0,066185        | 6,100     | 0,000127        | 0,900     | 0,000019        | 25,95           | 0,000540        | 0,55      | 0,000011        | 0,07             | 0,000001        | 0,02            | 0,000000        |
| Mikroautobusai  | 12                             | dyzelinas  | 34,13                           | 3,180           | 0,108527        | 6,810     | 0,000232        | 1,230     | 0,000042        | 13,48           | 0,000460        | 1,22      | 0,000042        | 0,07             | 0,000002        | 0,01            | 0,000000        |
| Lengvojo TP     | 42                             | Benzinas   | 37,44                           | 3,168           | 0,118601        | 48,360    | 0,001810        | 7,750     | 0,000290        | 3,98            | 0,000149        | 0,02      | 0,000001        | 0,07             | 0,000003        | 0,84            | 0,000031        |
|                 |                                | Dyzelinas  | 34,35                           | 3,180           | 0,109241        | 2,410     | 0,000083        | 0,510     | 0,000018        | 11,77           | 0,000404        | 0,78      | 0,000027        | 0,11             | 0,000004        | 0,02            | 0,000001        |
|                 |                                | Dujos      | 17,57                           | 3,031           | 0,053253        | 58,220    | 0,001023        | 9,430     | 0,000166        | 5,48            | 0,000096        | 0,03      | 0,000001        | 0,16             | 0,000003        | 1,02            | 0,000018        |
| <b>Iš viso:</b> |                                |            |                                 |                 | <b>0,455807</b> |           | <b>0,003276</b> |           | <b>0,000534</b> |                 | <b>0,001650</b> |           | <b>0,000081</b> |                  | <b>0,000013</b> |                 | <b>0,000051</b> |

### 5.1.1.3 Aplinkos oro užterštumo prognozė

Atsižvelgiant į tai, kad:

- Papildomas transporto eismo intensyvumas bus labai nežymus lyginant su šalia DGASA esančios Dariaus ir Girėno g. (valstybinės reikšmės automobilių krašto kelio Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys), kitomis Obelių m. gatvėmis (3.3.2 skyrius). DGASA teritorijoje vienu metu bus 1-2 transporto priemonės, taip pat laukiančių eilėje į DGASA ir DGASA atliekų krovos metu transporto priemonių vidaus degimo varikliai bus išjungti, automobilių transporto sukeliama oro tarša bus labai nedidelė, jos sklaidos prognozė nesudaroma.
- Konteinerio tipo administracinis pastatas ir daiktų mainų stotelė KEISK'is bus šildomi elektra. Oro taršos dėl pastatų šildymo nebus, jos sklaidos prognozė nesudaroma.
- Į DGASA atvežtos nepavojingosios atliekos bus laikomos aikštelėje, uždaruose konteineriuose ir konteinerinio tipo Elektros ir elektronikos atliekų sandėlyje. Pavojingosios atliekos bus laikomos konteinerinio tipo Pavojingų atliekų sandėlyje. Oro taršos dėl atliekų laikymo nebus, jos sklaidos prognozė nesudaroma.
- Į DGASA bus priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę bus priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždareme konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau. Oro taršos dėl bioskaidžių atliekų laikymo konteineryje (pvz. amoniaku NH<sub>3</sub>, anglies monoksidu CO) nebus, kvapai nesusidarys, jų sklaidos prognozė nesudaroma.
- Statybinės ir statybinės izoliacinės atliekos krovimo į konteinerius metu, laikymo ir išvežimo metu nedulkės. Atliekų krovos metu, esant dulkėjimui, bus naudojamos dulkėtumą mažinančios priemonės – drėkinimas. Visi atliekų konteineriai su atliekomis bus išvežami tik juos uždengus tentais. Taršos kietosiomis dalelėmis (KD10, KD2,5) nebus, sklaidos prognozė neatliekama.
- DGASA vykdoma tik atliekų laikymo ir DGA ardymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, mechaniniai (smulkinimo), cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl oro tarša ir kvapai neišsiskirs. Sklaidos prognozė neatliekama.
- Asbesto turinčių statybinių atliekų DGASA dideliais kiekiais iš jas atvežusių gyventojų nepriims. Gyventojams atvežus į DGASA nedidelį kiekį šių atliekų, jos bus priimamos jas atsargiai (nelaužant, nemėtant ir nedaužant) perkraunant rankomis į uždarą konteinerį. Asbesto turinčios atliekos, kurios buvo pristatytos supakuotos (plastikiniais maišais) neišpakuojamos, o dedamos į konteinerius su pakuote, kad mažiau būtų dulkių. Tokiu būdu perkraunant šias atliekas, iš jų aplinkos oro teršalai neišsiskirs.
- Kitų atliekų priėmimo ir laikymo metu aplinkos oro tarša taip pat nesusidarys. Sklaidos prognozė neatliekama.

- Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumas neviršija ribinių verčių, vadovaujantis:
  - Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“;
  - 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
  - Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“. Teršalų foniniai duomenys priimti vadovaujantis foninio aplinkos oro užterštumo duomenimis (5 priedas) – ženklių oro taršos šaltinių nėra;
  - Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių Panevėžio regione 2024-05-01 aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis (šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūra):

| Teršalo pavadinimas<br>konc. matavimo vienetai | KD <sub>10</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | KD <sub>2,5</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | SO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | CO<br>mg/m <sup>3</sup> | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub><br>(benzenas)<br>µg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|
| Regionai (2023 m.)                             |                                       |  |                                      |                                      |                                      |                         |  |                                     |
| ALYTAUS  | 6,1                                   | 3,1                                    | 3,7                                  | 5,2                                  | 2,3                                  | 0,172                   | 0,4  | 59,7                                |
| KAUNO  | 9,4                                   | 5,1                                    | 6,6                                  | 9,5                                  | 4,1                                  | 0,180                   | 0,8  | 56,4                                |
| KLAIPĖDOS                                      | 8,3                                   | 4,2                                    | 6,4                                  | 9,3                                  | 4,5                                  | 0,172                   | 0,6  | 56,8                                |
| MARIJAMPOLĖS                                   | 6,0                                   | 3,1                                    | 3,8                                  | 5,3                                  | 3,6                                  | 0,172                   | 0,6  | 59,3                                |
| PANEVĖŽIO                                      | 7,2                                   | 3,6                                    | 5,1                                  | 7,2                                  | 3,6                                  | 0,175                   | 0,5  | 55,7                                |
| ŠIAULIŲ  | 8,0                                   | 4,1                                    | 6,9                                  | 9,9                                  | 4,9                                  | 0,186                   | 1,1  | 55,0                                |
| UTENOS   | 6,0                                   | 3,1                                    | 3,7                                  | 5,1                                  | 3,6                                  | 0,172                   | 0,4  | 57,8                                |
| VILNIAUS                                       | 10,3                                  | 5,2                                    | 7,0                                  | 10,1                                 | 3,9                                  | 0,186                   | 0,7  | 51,4                                |

**DGASA eksploatacijos metu foninės oro taršos padidėjimo neįtakos. Oro taršos ribinės vertės nebus viršytos DGASA ir gretimose teritorijose.**

### Oro taršos mažinimo ir prevencijos priemonės

Įvertinus tai, kad PŪV metu sklaidžiamų aplinkos oro teršalų objekto teritorijoje nebus. Toliau teikiamos oro taršos prevencinės priemonės:

- DGASA turi būti taikomi Minimalūs reikalavimai dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, patvirtinti LR Aplinkos ministro 2020-11-11 įsakymu Nr. 682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“. Reikalavimai bus užtikrinti vykdant dulkančių atliekų

drėkinimą dulkejimo prevencijai sausuoju metų laikotarpiu (esant poreikiui) sumažinti jas laikant ir prieš pakraunant į transporto priemones pervežimui. Dulkančias kietąsias atliekas pervežančios transporto priemonės privalo būti uždengiamos (tentais ar kt.).

- Automobiliai laukiantys eilėje į DGASA ir DGASA atliekų krovos metu turi išjungti vidaus degimo variklius.
- Atliekos laikomos uždaruose konteineriuose, sandėliuose ir talpose.
- Biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždarame konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau.

Išvada: Oro tarša dėl PŪV yra nereikšminga ir nedaranti įtakos aplinkos oro kokybei bei žmonių sveikatai. Oro tarša nuo transporto nėra skaičiuojama ir modeliuojama.

## 5.2. Vandens, dirvožemio tarša

Vykdam atliekų surinkimo ir tvarkymo veiklą DGASA taikomos šios organizacinės ir ilgalaiškės poveikio vandens ir dirvožemio kokybei rizikos prevencijos priemonės:

- visa ūkinei veiklai naudojama DGASA teritorija padengta kieta, nelaidžia vandeniui danga, apsaugančia nuo teršalų nutekėjimo į gruntą ir gretimas teritorijas;
- visu DGASA statybos ir eksploatacijos laikotarpiu bus vadovaujama LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais ir nuostatomis.
- visos būtinės nuotekos iš administracinio pastato nuvedamos iš išleidžiamos į šalia DGASA esančius Obelių m. nuotekų valymo įrenginius.
- visos paviršinės nuotekos susidaranti nuo DGASA kietų dangų turi būti surenkamos, išvalomos ir tik tada išleidžiamos į aplinką. Paviršinių nuotekų valymui bus įrengta – naftos-purvo gaudyklė, našumas ne mažesnis kaip 6,0 l/s. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į aplinką.
- atliekų pakrovimo/ iškrovimo ar laikymo metu išsiliejusiems ar išsibarsčiusiems teršalams surinkti ir nukenksminti objekte naudojami sorbentai;
- pavojingosios atliekos priimamos ir tvarkomos taip, kad nepatektų ant teritorijos paviršiaus: priimamos supakuotos į sandarias pakuotes, pakuotės objekte neardomos, atliekos neperpilamos ir nemaišomos tarpusavyje; pavojingosios atliekos laikomos rakinamame pavojingųjų atliekų sandėlyje, sandariuose konteineriuose, talpose ar vietose, pažymėtuose specialia žyma;
- visa objekto teritorija nuolat prižiūrima, tvarkoma ir šluojama, surenkamos šiukšlės, žiemos metu pagal poreikį valomas sniegas;

Išvada: DGASA vykdomos ūkinės veiklos poveikis vandens ir dirvožemio užterštumui nėra reikšmingas.

### 5.3. Kvapai

Kvapas – lakios cheminės medžiagos, kurias galime pajusti uoslės organais. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Žmogų nuolat supa įvairiausi kvapai. Jie turi įtakos nuotaikai, darbingumui, organizmo gyvybinei veiklai. Be to, kvapai padeda pažinti aplinką. Manoma, kad jautrumas kvapams yra individuali kiekvieno žmogaus organizmo savybė, kuri nuolatos kinta. Kvapų emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m<sup>3</sup>). Patalpų ore kvapas reglamentuojamas pagal cheminių medžiagų kvapo slenkstį, nurodomą higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m<sup>3</sup>).

Į DGASA bus priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždarame konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau, todėl kvapai nesusidarys.

DGASA bus vykdoma tik atliekų laikymo ir DGA ardymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs.

DGASA planuojama vykdyti ūkinė veikla nebus susijusi su kvapų susidarymu ir jų sklaida, atitinkamai kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore dėl DGASA veiklos neviršys 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nustatytą ribinių verčių dydžių reikalavimų:

- 5. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m<sup>3</sup>).

Išvada: DGASA vykdomos ūkinės veiklos ir jos technologinių procesų metu į aplinkos orą kvapai nebus skleidžiami. Ūkinė veikla nesąlygoja kvapų poveikio gyventojams, poveikis nereikšmingas.

#### **5.4. Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos**

DGASA veiklos metu visos priduoti atvežamos atliekos bus kraunamos pačių klientų rankomis, atskira technika nebus naudojama, taip pat į aikštelę atvykstantys automobiliai DGASA teritorijoje važiuos iki 10 km/val. greičiu, todėl fizinės taršos susidarymo (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) DGASA veiklos metu nevertinamas ir jos nebus.

DGASA išsamiai įvertintas neigiamo poveikio visuomenės sveikatai triukšmo aspektas.

##### **5.4.1. Triukšmo vertinimo metodika**

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas programa CadnaA 2021 MR1 (angl. Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema). Tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui.

CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
- Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-96);
- Geležinkelio transporto triukšmas (CNOSSOS-EU).

Skaičiuojant triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos palankiausios sąlygos triukšmo sklidimui:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,6 m, skaičiavimo tinklelio dydis – 2 m;
- triukšmo slopinimas – įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos;
- įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

##### **5.4.2. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai**

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – Higienos norma 33:2026) pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (13 lentelė).

13 lentelė. Ribinės triukšmo lygio vertės

| Eil. Nr. | Triukšmo šaltinis   | Ldienos, dBA | Lvakaro, dBA | Lnakties, dBA |
|----------|---|--------------|--------------|---------------|
| 1        | 2   | 3            | 4            | 5             |
| 1.       | Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms   | 55           | 50           | 45            |
| 2.       | Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms | 65           | 60           | 55            |

#### 5.4.3. Vertinti triukšmo šaltiniai

Triukšmo sklaidos modeliavimui buvo naudoti Dariaus ir Girėno gatvės atkarpos skirtos privažiuoti prie DGASA ir DGASA viduje vykstančio automobilių eismo intensyvumo eismo duomenys. Taip pat buvo įvertintas ir atliekų iškrovimo metu susidarancio atliekų kritimo į konteinerį, stiklo dužimo triukšmo duomenys, didelių gabaritų atliekų ardymo triukšmo duomenys (7 lentelė, 14 lentelė).

14 lentelė. DGASA veiklos metu naudojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos.

| Stacionarus triukšmo šaltiniai |                           |                  | Triukšmo šaltinio naudojimo trukmė, min. | Triukšmo šaltinio tipas |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|--|-------------------------|
| Nr.                            | Pavadinimas               | Garso lygis, dBA |  |                         |
| 1K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 2K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 3K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 4K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 5K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 6K                             | Metalai                   | 94,9             | 10                                       | taškinis                |
| 7K                             | Mediena                   | 91               | 20                                       | taškinis                |
| 8K                             | Kitos apdorojimo atliekos | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 9K                             | Stiklas                   | 106              | 20                                       | taškinis                |
| 14K                            | Plastikai, plastmasė      | 83               | 15                                       | taškinis                |
| 15K                            | Statybinės atliekos       | 99               | 15                                       | taškinis                |

| Stacionarūs triukšmo šaltiniai |   |                  | Triukšmo šaltinio naudojimo trukmė, min. | Triukšmo šaltinio tipas |
|--------------------------------|---|------------------|--|-------------------------|
| Nr.                            | Pavadinimas                               | Garso lygis, dBA |  |                         |
| 16K                            | Statybinės atliekos                       | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 17K                            | Statybinės atliekos                       | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 18K                            | Statybinės atliekos (asbestas)            | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 19K                            | Statybinės atliekos (asbestas)            | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 20K                            | Didelių gabaritų atliekos                 | 91               | 30                                       | taškinis                |
| 21K                            | Didelių gabaritų atliekos                 | 91               | 30                                       | taškinis                |
| 22K                            | Elektros ir elektroninė įranga            | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 23K                            | Metalai                                   | 94,9             | 15                                       | taškinis                |
| 24K                            | Metalai                                   | 94,9             | 15                                       | taškinis                |
| 25K                            | Statybinės atliekos (asbestas)            | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 2                              | Pavojingų atliekų sandėlis                | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 3                              | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 6                              | Didelių gabaritų atliekos ardymo zona     | 91               | 180                                      | plotinis                |

#### 5.4.4. DGASA triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai

DGASA veiklos metu keliamo triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai apskaičiuoti ties artimiausiu jautriu receptoriu ir DGASA teritorijos riba teikiami 6 priede.

#### 5.4.5. Triukšmo sklaidos rezultatai ir išvados

Atsižvelgiant į tai, kad gretimoje DGASA aplinkoje nuolatos ūkinė veikla generuojanti triukšmą išeinantį už žemės sklypo ribų nevykdoma, taip pat artimiausios gyvenamosios teritorijos yra nutolusios daugiau nei 173-177 m atstumu į vakarus ir į rytus atstumu, triukšmo ribiniai dydžiai nurodyti Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 2.2 lentelės „Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms dėl ūkinės veiklos ir kelių, geležinkelių, aerodromų, vėjo elektrinių, kurių inžinerinės infrastruktūros teritorijų planavimas pradėtas iki 2028 m.“ už DGASA žemės sklypo ribų triukšmo ribiniai dydžiai nebus viršijami (13 lentelė).

Tai patvirtina ir triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai atlikti CadnaA programine įranga. Pagal triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus ir žemėlapių ekvivalentinio triukšmo izolinių konfigūracijas matome, kad DGASA triukšmas už DGASA žemės sklypo ribų nebus viršijamas (6 priedas).

Skaiciavimai modeliavimo būdu parodė, kad į DGASA atvykstančių transporto priemonių triukšmas bei triukšmas susidarysiantis atliekų iškrovimo ir pakrovimo metu bus nežymus ir neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Triukšmas už DGASA žemės sklypo ribų (be transporto eismo keliamo triukšmo) bus nedidesnis nei 55 dBA dienos metu, o vakaro ir nakties metu nesusidarys, kadangi DGASA numatyta veikla nebus vykdoma (6 priedas).

Triukšmas už DGASA žemės sklypo ribų (su transporto eismo keliamu triukšmu) bus ne didesnis nei 65 dBA dienos metu, o vakaro ir nakties metu triukšmo lygio neįtakos, kadangi DGASA numatyta veikla nebus vykdoma (6 priedas).

#### Išvada:

Vertinant triukšmą ties DGASA žemės sklypo ribomis be transporto infrastruktūros keliamo triukšmo, atitinkamai nustatyta, kad ties ūkinės veiklos atžvilgiu artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis triukšmo lygiai neviršys HN 33:2026 nustatytos ribinės vertės dienos – 55 dB(A).

Vertinant triukšmą ties DGASA žemės sklypo ribomis su transporto infrastruktūros keliamu triukšmu, atitinkamai nustatyta, kad ties ūkinės veiklos atžvilgiu artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis triukšmo lygiai neviršys HN 33:2026 nustatytos ribinės vertės dienos metu – 65 dB(A).

Toliau vykdant ūkinę veiklą naujų triukšmo šaltinių atsiradimas nėra prognozuojamas, todėl visais atvejais triukšmo lygis už DGASA žemės sklypo ribų ir ties artimiausių saugotinių (gyvenamųjų) aplinkų ribomis neviršys HN 33:2026 verčių.

Vertinimo metu nustatyta, kad triukšmo lygių ribinės vertės pagal HN 33:2026 nėra viršijamos už nagrinėjamo sklypo ribų, todėl rekomenduojama SAZ ribas sutapatinti su sklypo ribomis.

## 5.5. Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003. Ši higienos norma nustato visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos didžiausius leidžiamus dydžius gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose, kuriose žmonės veikia arba gali veikti visą žmogaus kūną veikianči vibracija, ir taikoma šios vibracijos poveikiui visuomenės sveikatai vertinti.

Bendrajai prasme visam kūnui perduodama vibracija sveikatai turi tokį poveikį:

- sukelia diskomforto ir nuovargio jausmą;
- kelia nerimą dėl statinio konstrukcijų pažeidimo;
- gali pabloginti matymą.

Šiuos poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai jų operatoriams: transporto priemonės (oro, geležinkelio transporto), sunki mobili technika.

Išvada: DGASA eksploatacijos metu technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją, nėra vykdomi, neigiamo vibracijos poveikio nėra.

## 5.6. Poveikis dėl nelaimingų atsitikimų, ekstremalių situacijų

DGASA avariijų tikimybė yra maža. Neįprastos (neatitiktinės) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygos – galimas gaisras aikštelėje, galimas pavojingų medžiagų išsiliejimas netyčia sudužus ar pažeidus laikomų atliekų pakuotę, ekstremalūs meteorologiniai reiškiniai.

Atliekų surinkimo ir tvarkymo technologiniai procesai aikštelėje vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme, Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose su veikla susijusiuose teisės aktuose nustatyta tvarka. Saugaus darbo užtikrinimui laikomasi įrengimų eksploataavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų, numatyto technologinio režimo. Aikštelėje atliekų tvarkymo technologinį procesą kontroliuos turintys pavojingų atliekų tvarkymo kvalifikacijos atestatus bendrovės darbuotojai, jų pareigos ir atsakomybės ribos pagal kompetenciją yra nustatytos pareigybinėse instrukcijose.

DGASA bus aptverta, tamsiu paros metu yra apšviečiama stacionariais lauko šviestuvais. Po darbo valandų aikštelė yra užrakinama ir jos apsaugą vykdo saugos tarnyba, elektros ir elektroninės įrangos atliekų bei pavojingųjų atliekų konteineriai nuolat laikomi užrakinti, kad į juos negalėtų pakliūti pašaliniai asmenys.

Pavojingosios atliekos konteineryje, kuris yra apsaugotas nuo neigiamo aplinkos t. sk. saulės radiacijos poveikio, laikomos pagal kategorijas ir suderinamumą. Pavojingųjų atliekų laikymui skirto konteinerio atitvaros ir grindys bus metalinės, padengtos atsparia rūgštims, šarmams ir kitoms pavojingoms medžiagoms atsparia danga.

Pavojingųjų atliekų konteineryje esančios pakuotės atitiks Atliekų tvarkymo taisyklių XII skyriaus reikalavimus. Visos pakuotės ir konteineriai bus pagaminti taip, kad juose esančios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti ar kitaip patekti į aplinką laikymo, pakrovimo – iškrovimo arba pervežimo metu. Pakuočių ir konteinerių medžiaga atspari jose esančių pavojingų medžiagų ir jų komponentų poveikiui, o kamščiai ir dangčiai pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ar uždaryti. Užpildytos talpos ir pakuotės, kurios skirtos pavojingųjų atliekų tvarkymui, bus paženklintos pavojingųjų atliekų ženklavimo etiketėmis.

Atitiktinai išsiliejusios pavojingos medžiagos nedelsiant, laikantis visų reikalingų saugumo reikalavimų, apdorojamos sorbentais ir surenkamos. Panaudoti sorbentai laikomi ne ilgiau kaip 6 mėn. iki perdavimo pavojingųjų atliekų tvarkymo įmonėms. Sunaudotų sorbentų kiekis nuolat papildomas iki numatyto kiekio. Už tai atsakingas įmonės direktoriaus įsakymu paskirtas atsakingas už įmonės aplinkos apsaugą darbuotojas ir atliekų priėmėjas. Esant pavojui, kad išsiliejusios pavojingos atliekos gali patekti į paviršinių nuotekų tinklus – vamzdyne įrengta rankiniu būdu uždaroma sklendė, taip apribojant teršalų sklaidą.

Veikla objekte vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams.

Gaisro pavojui išvengti, aikštelėje numatytos priešgaisrinės priemonės.

Statinių pažeidžiamumo aspektu atliekų surinkimo aikštelėje ir jos gretimybėje nėra nustatytų gamtinių ir technogeninių veiksnių, galinčių sukelti riziką ūkinei veiklai. Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos parengtų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių duomenimis, teritorija ir jos gretimybės nepriskiriamos sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės ir rizikos zonoms. Esant ekstremaliems meteorologiniams reiškiniams aikštelė nutrauks darbą, bus tvirtai uždaromi atliekų konteineriai, patikrinamos pakuotės sandėliuose, patikrinama ar sandėliai užrakinti, uždaromi pastatų langai ir nuleidžiamos išorinės žaliuzės.

Dėl gerai išvystytos infrastruktūros, DGASA teritorija lengvai pasiekama gelbėjimo tarnyboms.

**Išvada: Taikant visas išvardintas priemones, nelaimingų atsitikimų ar gaisrų rizika yra minimali.**

### **5.7. Statybos darbų poveikis, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms**

Objektas statybos darbų metu bus aptvertas. Oro tarša, triukšmas ar vibracija viršijanti ribines vertes nesusidarys. Objekte nebus dirbama švenčių dienomis, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai neplanuojamas.

### **5.8. Profesinės rizikos veiksniai**

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

- Fizikinių veiksnių sukeliama pavojai;
- Cheminių medžiagų sukeliama pavojai;
- Pavojai, susiję su paslydimu ir griuvimu;
- Pavojus, susijęs su gamybos metu naudojamais įrengimais;
- Pavojai dėl transporto eismo;
- Pavojai dėl ergonominių veiksnių ir mikroklimato.

Pagrindinės sveikatos išsaugojimo priemonės:

- Darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis (Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis tvarkos aprašas.
- Periodiniai sveikatos patikrinimai (Asmenų, dirbančių galimos profesinės rizikos sąlygomis (kenksmingų veiksnių poveikyje ir pavojingą darbą), privalomo sveikatos tikrinimo tvarka.
- Darbuotojų savalaikis instruktažas.

## 5.9. Psichologiniai veiksniai

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma. Psichinę sveikatą dėl PŪV gali įtakoti stresas ir konfliktai.

### Analizuoti veiksniai, galintys sukelti stresą ir konfliktus:

- Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas.
- Triukšmas analizuotas kiekybiniu metodu, rizikos visuomenės sveikatai grėsmės nenustatytos.
- Oro tarša ir kvapai nesusidarys (žaliosios atliekos nekaupiamos, laikomos uždengtos, išvežamos iš karto susikaupusios, transporto eismo augimas nereikšmingas, dulketumui mažinti numatomas drėkinimas, atliekos išvežamos konteinerius uždengus tentais).
- Vizualinis poveikis. DGASA yra įrengiamos didesnėse gyvenamosiose vietovėse, siekiant sumažinti aplinkos taršą buityje susidarantiomis atliekomis, todėl planuojama, kad DGASA prisidės prie teigiamo vizualinio poveikio didinimo Obelių m. jo aplinkoje. Taip pat pažymėtina, kad DGASA yra numatoma įrengti Obelių m. rytiniame pakraštyje, negyvenamojoje teritorijoje, tokiai veiklai skirtame žemės sklype, kurio paskirtis – kita paskirtis, būdas – Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Todėl naujo vizualinio poveikio nebus, nebus statoma jokių didelių pastatų ar įrenginių, naudojama naujų technologijų.

### Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui

- PŪV teritorija neprieštaruja Rokiškio rajono savivaldybės bendrojo plano keitimas sprendiniams;
- PŪV teritorija nepriklauso rekreacinei zonai, joje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų;
- Teritorijos naudojimo būdas atitinkam PŪV.

### Nežinojimas

Informacijos stoka, nepasitikėjimas veikla, nežinojimas apie veiklos pobūdį, apimtis, galimą poveikį aplinkai gali sukelti gyventojų nepasitenkinimą ir konfliktus su veiklos vykdytoju. Ši problema sprendžiama susitikimo su visuomene metu, kuomet vyksta PVSV ataskaitos pristatymas ir išsamus atsakymas į klausimus.

### Demografiniai pokyčiai

PŪV poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

### Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai.

Tai gali būti asmeninis subjektyvus nusiteikimas, kuris yra sunkiai prognozuojamas ir dar sunkiau nustatomas jo priežastis.

**Išvados:**

Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto.

Visuomenės psichologinis nepasitenkinimas planuojama veikla yra mažai tikėtinas. Detaliau gyventojų psichologinis nepasitenkinimas bus vertinamas po viešo visuomenės supažindinimo susirinkimo.

## **6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS**

Vykdamt ūkinę nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų surinkimo ir tvarkymo veiklą, objekte taikomos šios prevencinės organizacinės ir ilgalaikės neigiamo poveikio visuomenės sveikatai rizikos mažinimo priemonės

### **Planuojamos ūkinės veiklos metu objekte atliekos tvarkomos laikantis šių reikalavimų:**

- visos priimtose nepavojingosios atliekos priimamos, tvarkomos ir laikomos nemaišant jų tarpusavyje, skirtingose jų laikymo zonose ir talpose;
- vykdoma atliekų susidarymo ir (ar) tvarkymo apskaita Atliekų tvarkymo informacinėje sistemoje ASMLIS, dienos pabaigoje suvedami suminiai duomenys į Vieningą gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS);
- visos išrūšiuotos atliekos perduodamos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir (ar) šalinimo;
- veikla objekte vykdoma tik darbo laiku, dienos metu ir vakaro metu ne ilgiau kaip iki 19.00 val. Taip gyventojai apsaugomi nuo triukšmo poveikio vakare ir naktį;
- visa ūkinei veiklai naudojama aikštelės teritorija padengta kieta, nelaidžia vandeniui danga, apsaugančia nuo teršalų nutekėjimo į gruntą ir gretimas teritorijas;
- visos būtinės nuotekos kaupiamos 8 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų talpoje ir išvežamos priduoti nuotekų tvarkymo įmonėms;
- Nuo DGASA kietų paviršinių susidarancios paviršinės nuotekos surenkamos, nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius (naftos-purvo gaudyklę) ir išvalytos išleidžiamos į aplinką;
- atliekų pakrovimo/ iškrovimo ar laikymo metu išsiliejusiems ar išsibarsčiusiems teršalams surinkti ir nukenksminti objekte naudojami sorbentai;
- pavojingosios atliekos priimamos ir tvarkomos taip, kad nepatektų ant teritorijos paviršiaus: priimamos supakuotos į sandarias pakuotes, pakuotės objekte neardomos, atliekos neperpilamos ir nemaišomos tarpusavyje; pavojingosios atliekos laikomos rakinamame pavojingųjų atliekų sandėlyje, sandariuose konteineriuose, pažymėtuose specialia žyma;

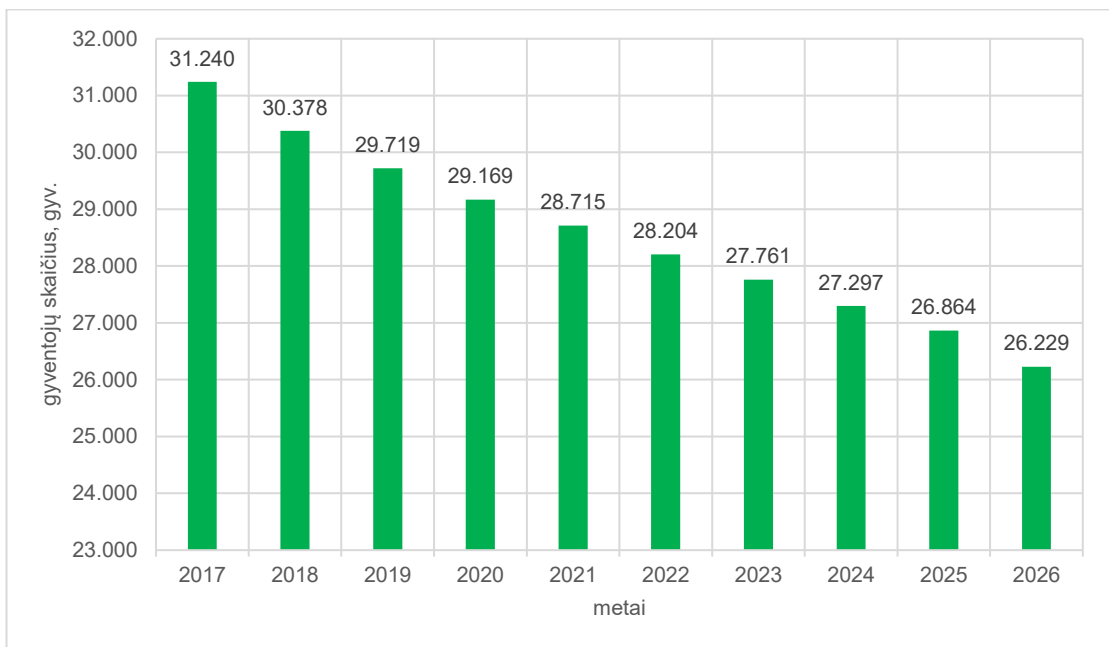
- visa objekto teritorija nuolat prižiūrima, tvarkoma ir šluojama, surenkamos šiukšlės, žiemos metu pagal poreikį valomas sniegas;
- ekstremalių įvykių prevencijai, aikštelės administraciniame pastate įrengta apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija, patalpos aprūpintos priešgaisrinėmis priemonėmis.

## 7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

### 7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

#### 7.1.1. Gyventojų skaičius

2026 m. pradžioje Rokiškio r. sav. gyveno 26.229 gyventojai. Rokiškio r. sav. būdingos gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencijos. Per pastaruosius dešimt metų, 2017–2026 m. laikotarpiu, bendras Rokiškio r. sav. gyventojų skaičius sumažėjo 5.001 gyv., arba 16,04 proc. Rokiškio r. sav. kasmet vidutiniškai sumažėja 591 gyv. arba 2,01 proc. Palyginus tuo pačiu laikotarpiu visoje šalyje vidutiniškai per metus sumažėja 0,12 proc. gyventojų (12 pav.).



12 pav. Gyventojų skaičiaus kitimas Rokiškio r. sav. 2017 – 2026 m.

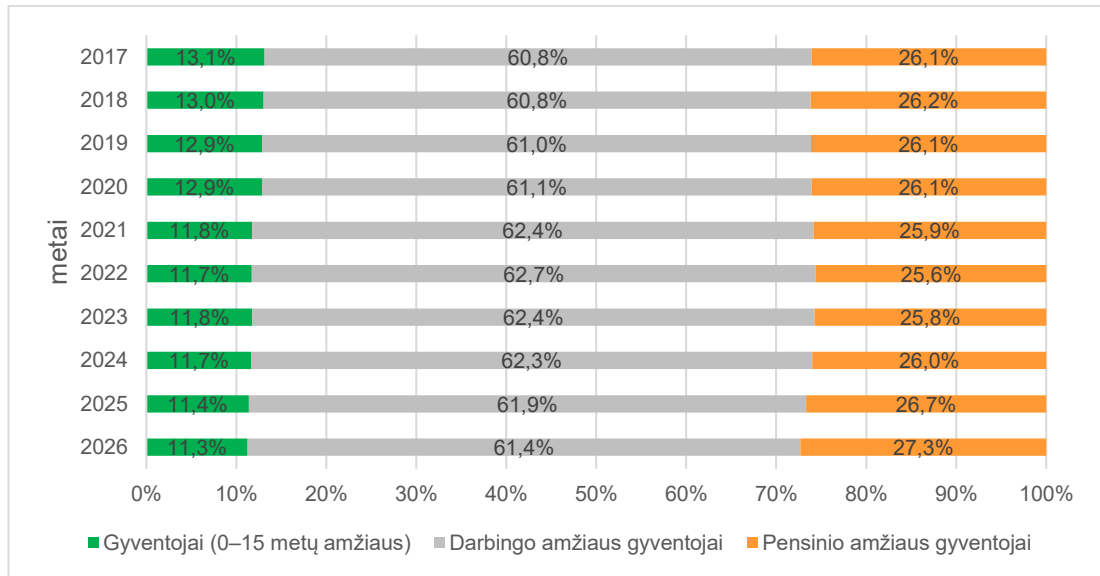
Šaltinis: Oficialiosios statistikos portalas. Valstybės duomenų agentūra, 2026 m.

Pagal 2021 m. gyventojų surašymo duomenis Obelių m. gyveno 871 gyventojai, iš jų – 423 (48,6 proc.) vyrai ir 448 (51,4 proc.) – moterys. 2026 m. pradžioje Rokiškio r. sav. gyveno 46,7 proc. gyveno vyrų ir 53,3 proc. moterų.

#### 7.1.2. Gyventojų amžius

2026 m. pradžioje Rokiškio r. sav. didžiąją dalį gyventojų sudarė darbingo 15-64 m. amžiaus grupės gyventojai (61,4 proc.). Tai pačiais metais pensinio 65 m. vyresnių amžiaus grupės gyventojai sudarė 27,3 proc., vaikai iki 15 amžiaus grupės – 11,3 proc.

Rokiškio r. sav. gyventojų skaičiaus kitimas pagal amžiaus grupes 2017 – 2026 m. laikotarpiu perspektyviniu požiūriu pasižymi pavojingomis tendencijomis. Šiuo laikotarpiu vaikų iki 15 m. amžiaus grupės gyventojų dalis sumažėjo nuo 13,1 proc. iki 11,3 proc., pensinio amžiaus 65 m. ir vyresnių grupės gyventojų dalis išaugo nuo 26,1 proc. iki 27,3 proc. (13 pav.).

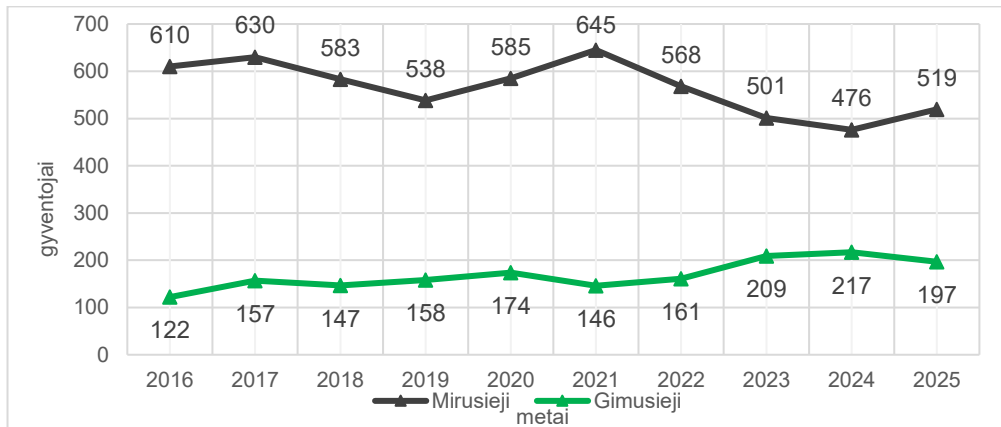


13 pav. Rokiškio r. sav. gyventojų amžiaus struktūros kitimas 2017 – 2026 m.

Šaltinis: Oficialiosios statistikos portalas. Valstybės duomenų agentūra. Vilnius, 2026 m.

## 7.2. Natūrali gyventojų kaita

Rokiškio r. sav. 2025 m. gimė 197 naujagimiai, mirė 519 asmenys, natūrali gyventojų kaita buvo neigiama – 397 gyventojų. Pažymėtina, kad neigiama natūrali gyventojų kaita Rokiškio r. sav. yra per pastaruosius dešimt metų didėjo vidutiniškai -1,4 proc. per metus. Tuo pačiu laikotarpiu gimstamumas nors ir gimstamumas didėja 6,5 proc., tačiau mirtingumas mažėja 11,6 proc. per metus (14 pav.)

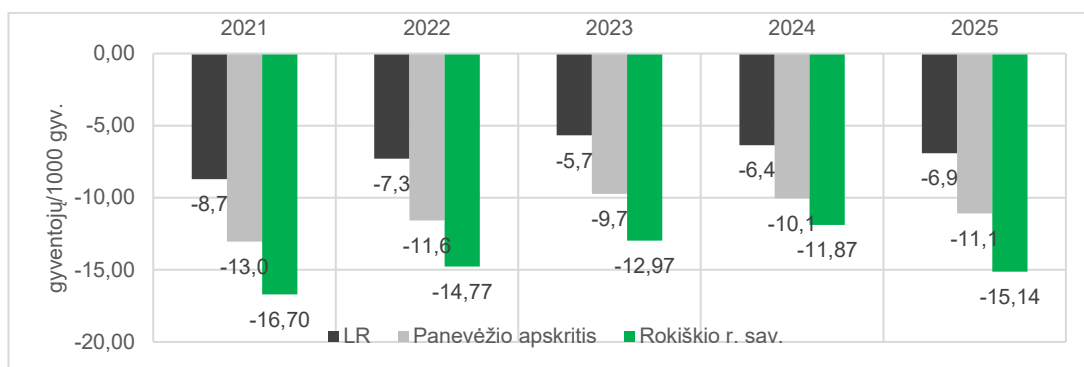


14 pav. Mirusiųjų ir gimusiųjų skaičius 2016-2025 m. Rokiškio r. sav.

Šaltinis: Oficialiosios statistikos portalas. Valstybės duomenų agentūra. Vilnius, 2026 m.

Palyginus su bendrais šalies rodikliais, Rokiškio r. sav. 2025 m. teko 19,79 mirusiųjų/1000 gyv. ir 4,65 gimusiųjų/1000 gyv., tuo tarpu Panevėžio apsk. – 4,96 gimusiųjų/1000 gyv. ir 16,04 mirusiųjų/1000 gyv., visoje šalyje – 12,96 mirusiųjų/1000 gyv. ir 6,05 gimusiųjų/1000 gyv.

Gyventojų natūrali kaita Rokiškio r. sav. 2021–2025 m. kito nuo mažiausios – 12,97 gyv./1000 gyventojų (2023 m.) iki didžiausios – 16,70 ir 15,14 gyv./gyventojų (2021 m. ir 2025 m.). 2025 m. Panevėžio r. sav. buvo -11,1 gyv./1000 gyventojų, visoje šalyje siekė -6,9 gyv./1000 gyventojų (15 pav.).

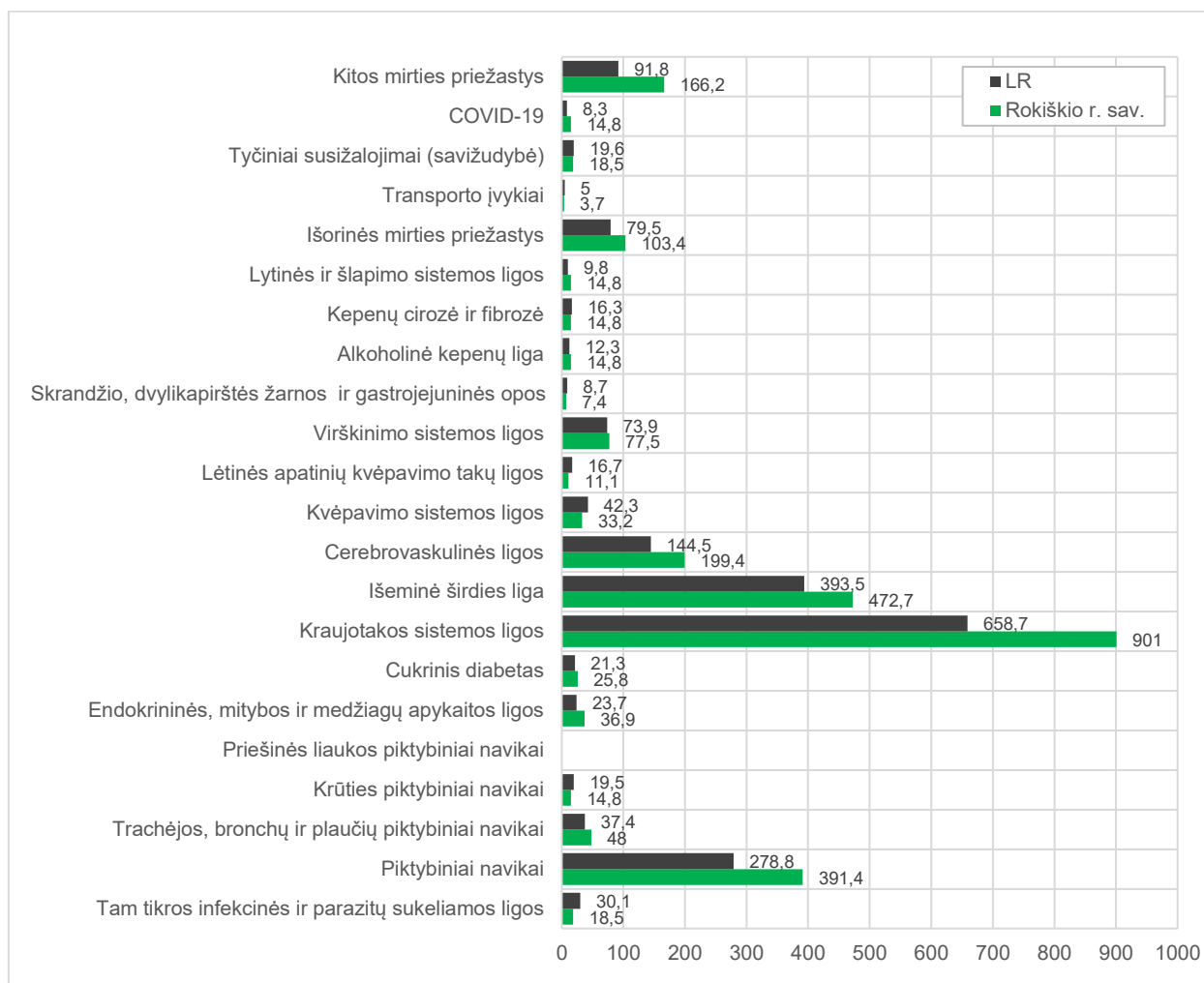


15 pav. 2021-2025 m. natūrali gyventojų kaita, gyv./1000 gyv.

Šaltinis: Oficialiosios statistikos portalas. Valstybės duomenų agentūra. Vilnius, 2026 m.

### 7.3. Mirties priežastys

2024 m. pagrindinės Rokiškio r. sav. gyventojų mirties priežastys – kraujotakos sistemos ligos, piktybinių navikų ligos, virškinimo sistemos ligos, psichikos bei elgesio sutrikimų ligos, kurios atitinkamai siekė 51,3 proc., 22,3 proc., 4,4 proc. ir 3,6 proc. visų mirčių priežasčių (16 pav.).



16 pav. 2025 m. mirusiųjų skaičius pagal priežastis tenkantis 100.000 gyventojų

Šaltinis: Oficialiosios statistikos portalas. Valstybės duomenų agentūra. Vilnius, 2026 m.

Pažymėtina, kad 2025 m. mirusiųjų skaičius pagal priežastis pasiskirstymas Rokiškio r. sav. buvo panašus kaip ir visoje šalyje.

## 8. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Ataskaitoje analizuoti PŪV veiksniai, galintys turėti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai: veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, vibracija, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša ir veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai. Pateikiamos šios išvados:

- Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nepatenka nei vienas gyvenamosios paskirties pastatas.
- PŪV sąlygojamų veiksnių, tokių, kaip triukšmo, aplinkos oro teršalų, kvapų, vandens, dirvožemio teršalų skaitlinės reikšmės atitinka visuomenės sveikatos saugos reikalavimus tiek DGASA teritorijoje tiek už jos ribų.
- Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto.
- PŪV neturės neigiamo poveikio visuomenės sveikatos būklei.

## 9. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

Sanitarinės apsaugos zona – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama tarša už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

DGASA sanitarinė apsaugos zona (SAZ) nustatoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelė Komunalinių objektų, nenurodytų 1 lentelėje, sanitarinės apsaugos zonų dydis:

- Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai) sanitarinė apsaugos zona – 100 m.

Pažymėtina, kad siekiant sumažinti neigiamą poveikį materialinėms vertybėms, šiuo projekto etapu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą yra svarstomas DGASA SAZ ribų mažinimas iki DGASA žemės sklypo ribos.

DGASA SAZ ribų mažinimas iki DGASA žemės sklypo ribos gali būti svarstomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSĮ) 51 straipsnio Sanitarinės apsaugos zonų nustatymo pagrindai 5 p. pagrindu:

- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės

veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, SŽNSĮ nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis gali būti sumažintas.

DGASA SAZ ribos yra tikslinamos ir pagrindžiamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtintais Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio nuostatomis sanitarinės apsaugos zonos draudžiama:

1. Šio įstatymo 50 straipsnio 1, 2 ir 4 punktuose nurodytose sanitarinės apsaugos zonos, išskyrus šio straipsnio 11 dalyje nurodytą šių sanitarinės apsaugos zonų įrašymo į Nekilnojamojo turto registrą atvejį, draudžiama:

1) statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, laisvės atėmimo vietų įstaigos pastatus);

2) įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;

3) keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;

4) planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonos leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

DGASA SAZ nustatoma, vertinant DGASA veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Vertinimo metu nustatyta, kad triukšmo, oro taršos ir kvapų rodikliai neviršija ribinių verčių ūkinės veiklos sklypo teritorijoje ir už jos ribų. Kiti PVSV veiksniai nepasiekia ribinių verčių, nustatytų gyventojų sveikatos apsaugai ir SAZ neįtakoja.

## 9.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas

Planuojamos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zona yra nustatoma pagal triukšmo, oro taršos ir kvapų rodiklius. Atlikto vertinimo metu nustatyti rodikliai neviršija ribinių verčių už analizuojamos teritorijos ribų, todėl apsaugos zona yra nustatoma iki DGASA žemės sklypo ribos (3 priedas).

## 9.2. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Į siūlomą sanitarinės apsaugos zoną gretimi žemės sklypai ar jų dalys nepatenka. Siūlomos SAZ bendras dydis yra lygus DGASA žemės sklypo plotui – 0,5313 ha (15 lentelė, 17 pav., 3 priedas).

15 lentelė. Siūloma sanitarinė apsaugos zona.

| Eil. Nr. | Į siūlomą SAZ patenkančio sklypo unikalus Nr. | Sklypo plotas, ha | Sklypo dalis patenkanti į SAZ, ha |
|----------|---|-------------------|-----------------------------------|
| 1.       | 4400-5614-4480                                | 0,5313            | 0,5313                            |

DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS DYDŽIO NUSTATYMAS, ATLIEKANT POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMĄ



## 10. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS

Papildomos rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. neteikiamos.

## 11. PRIEDAI

1. Licencijų, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu kopijos;
2. PŪV vietos ir jos gretimųbių planas, M1:7500;
3. Obelių DGASA schema;
4. 2026-03-02 Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas;
5. 5.2026-02-19 Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (30-3)-A4E-1823 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų (Dariaus ir Girėno g. 36A, Obeliai, Rokiškio r.)“;
6. Triukšmo modeliavimo rezultatai (dienos, vakaro, nakties metu);
7. PVSV ataskaitos santrauka.



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

## VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2016 m. sausio 14 d. Nr. **VVL-0531**

Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę **Vilijai Gurkšnienei**,  (LTU), gyvenančiai J.  Vilniuje, verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla – **poveikio visuomenės sveikatai vertinimu.**

Direktorė



Nora Ribokienė



**VALSTYBINĖS AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBOS  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL MB „VIACONSULT“ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
LICENCIJOS IŠDAVIMO**

2026-03-09

Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 43 straipsniu, Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 1 d. įsakymu Nr. V-868 „Dėl Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencijavimo nuostatų patvirtinimo“, 6-9, 21 punktais, atsižvelgdamas į MB „Viaconsult“ Deklaraciją apie ketinimą verstis visuomenės sveikatos priežiūros veikla (registruotą 2026-03-09 Nr. J18-8),

i š d u o d u Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licenciją Nr. **VSL-1086** MB „Viaconsult“, kodas 306660692, registruotai Viršupio Sodų 8-oji g. 18, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu.

Direktorius

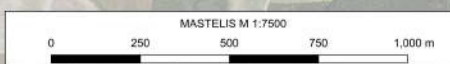
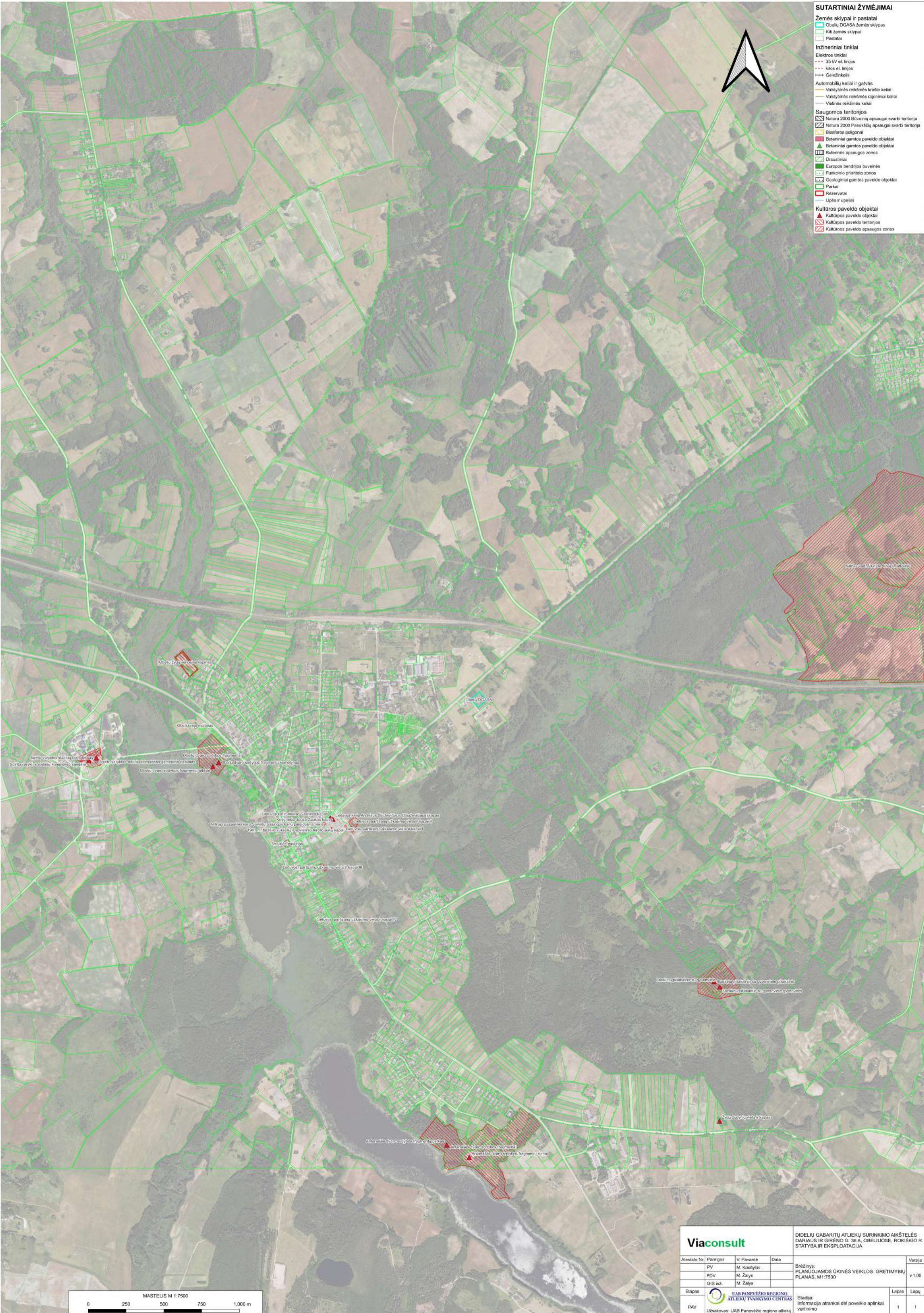
Tadas Žentelis

| <b>DETALŪS METADUOMENYS</b>   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos 191352247, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL MB „VIACONSULT“ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJOS IŠDAVIMO   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2026-03-09 Nr. T1-571   |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Tadas Žentelis, Direktorius   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | TADAS ŽENTELIS, Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba LT   |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2026-03-09 12:17:58 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2026-03-09 12:18:05 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2024-06-13 08:34:43 – 2028-06-12 08:34:43   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | –   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | –   |
| <b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | –   |
| <b>Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>  | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.90.2   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-09 16:24:09)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2026-03-09 16:24:09 DBSIS   |

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos 191352247, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius   |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL MB „VIACONSULT“ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJOS IŠDAVIMO   |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2026-03-10 Nr. D2-2396  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Inga Lukšienė, Vedėjas, Įstaigų veiklos skyrius   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | INGA LUKŠIENĖ LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2026-03-09 17:41:27 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2026-03-09 17:41:39 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2022-08-22 08:12:16 – 2027-08-21 23:59:59   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | 1   |
| <b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.90.2   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-10 08:51:27)  |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2026-03-10 08:51:27 DBSIS   |

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Žemės sklypai ir pastatai**
- Obelių DGASA žemės sklypas
  - Kiti žemės sklypai
  - Pastatai
- Inžineriniai tinklai**
- Elektrios tinklai**
- 35 kV el. linijos
  - kitos el. linijos
  - Geležinkelis
- Automobilių keliai ir gatvės**
- Valstybinės reikšmės krašto keliai
  - Valstybinės reikšmės rajoniniai keliai
  - Viešosios reikšmės keliai
- Saugomos teritorijos**
- Natura 2000 Būvėnių apsaugai svarbi teritorija
  - Natura 2000 Pasukūšių apsaugai svarbi teritorija
  - Budavimo poligonai
  - Botaniniai gamtos paveldo objektai
  - Botaniniai gamtos paveldo objektai
  - Buferinės apsaugos zonos
  - Draustiniai
  - Europos bendrijos buvėnės
  - Funkcinio prioriteto zonos
  - Geologiniai gamtos paveldo objektai
  - Parkai
  - Rezervatai
  - Upės ir upeliai
- Kultūros paveldo objektai**
- Kultūros paveldo objektai
  - Kultūros paveldo teritorijos
  - Kultūros paveldo apsaugos zonos

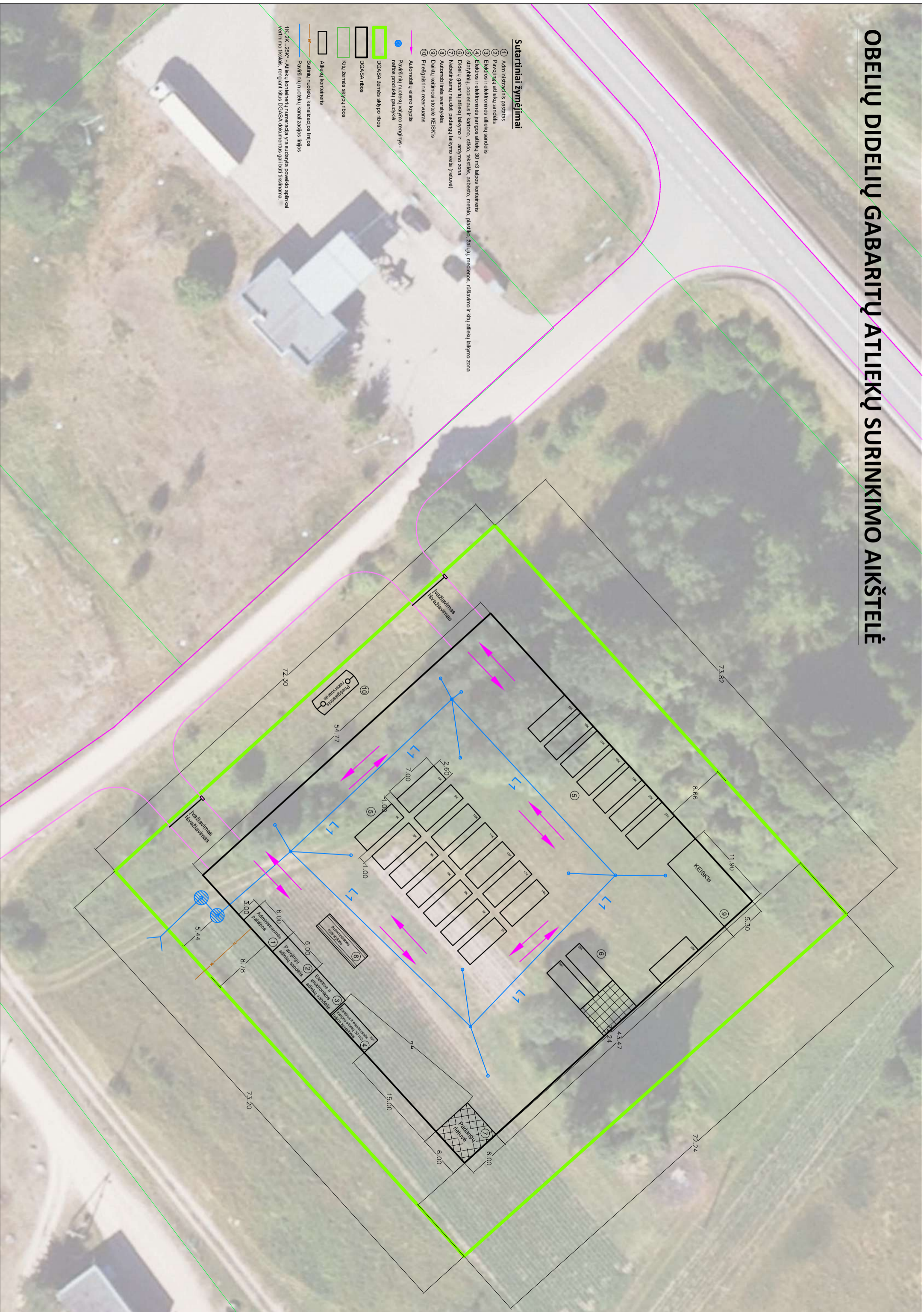


|                   |   |              |      |   |            |
|-------------------|---|--------------|------|---|------------|
| <b>Viaconsult</b> |   |              |      | DIDELIŲ GABARITŲ ATLEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIALYS IR GIRENO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. STATYBA IR EKSPLOATACIJA |            |
| Atestato Nr.      | Pareigos  | V. Pavardė   | Data | Versija   |            |
|                   | PV  | M. Kauliūnas |      | Brėžinys: PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GRETIMYBIŲ PLANAS, M1:7500   |            |
|                   | PDV   | M. Žalys     |      | v.1.00  |            |
|                   | GIS inž.  | M. Žalys     |      |   |            |
| Etapas            | UAB PANEVĖŽIO REGIONO ATLEKŲ TVARKYMO CENTRAS             |              |      | Slaidų Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo   | Lapas Lapų |
| PAV               | Užsakovas: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras |              |      | 1   | 1          |

# OBELIŲ DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖ

## Sutartiniai žymėjimai

- 1 Administracinis pastatas
  - 2 Pavojingi atliekų sandėlis
  - 3 Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis
  - 4 Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis 30 m3 talpos konteineris
  - 5 stiebynai, popieriaus ir kartono, stiklo, tekstilės, asbesto, metalo, plastikų, žaliųjų medienos, udosavimo ir kitų atliekų laikymo zona
  - 6 Didelių gabaritų atliekų laikymo ir ardymo zona
  - 7 Nebekintamų naujai padengti laikymo vieta (relievė)
  - 8 Automobilinės svorisvėklės
  - 9 Daiktų kaitinimo stacija KEISK's
  - 10 Priešgaisrinis rezervuaras
- Automobilių eismo kryptis
- Paviršinių nuotekų valymo renginys - natūras produktų gaudyklė
- DGASA žemės sklypų ribos
- DGASA ribos
- Kiti žemės sklypų ribos
- Atliekų konteineris
- Būtinų nuotekų kanalizacijos linijos
- Paviršinių nuotekų kanalizacijos linijos
- 1K, 2K, 2K\* - Atliekų konteinerių numeracija yra sudaryta pagal apskritai kortinimo taisyklės, rengiant klasę DGASA odos numerus gali būti išskiriamas.



## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-03-02 15:29:06

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2610791**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2021-03-15**  
Adresas: **Rokiškio r. sav., Obeliai, Dariaus ir Girėno g. 36A**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5614-4480**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7360/0003:113 Obelių m. k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **0.5313 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3938 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.0986 ha**  
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.2952 ha**  
Užstatyta teritorija: **0.0352 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.1023 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.4**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **3290 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-03-15**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-02-17**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5614-4480, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2021-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 25SK-178-(14.25.110.)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-23**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5614-4480, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2025-12-17 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 916**  
Įrašas galioja: **Nuo 2026-01-14**

### 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai:

7.1.

**Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas: **UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 300127004**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5614-4480, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2026-02-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 1SŽN-200**  
Įrašas galioja: **Nuo 2026-03-02**  
Terminas: **Nuo 2026-02-03 iki 2076-02-03**

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**ROMUALDAS JOGMINAS**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5614-4480, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1446**  
**2021-02-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-15**

10.2.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5614-4480, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2021-02-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2021-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 25SK-178-(14.25.110.)**  
Plotas: **0.5313 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-15**

### 11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1.

Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100703067**  
Įregistravimo pagrindas: **2024-10-25 Prašymas**  
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-24 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Rokiškio rajono savivaldybėje 3-373**  
Įregistravimo data: **2024-11-04**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1 kv. m, nuo 2024-11-04**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100221583**  
Įregistravimo pagrindas: **Rokiškio rajono savivaldybės administracija; 2020-12-23 Rokiškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano koregavimo planas Nr. TS-321**  
Įregistravimo data: **2022-01-31**  
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **5313 kv. m, nuo 2023-01-05**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino VĮ Registrų centro

AUTOMATINĖ SISTEMA



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. + 370 68292653, e.l. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

MB „Viaconsult“  
el. p. [info@viaconsult.lt](mailto:info@viaconsult.lt)

2026  
Į 2026-01-30

Nr. (30-3)-A4E-  
Nr. V2026004

**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (DARIAUS IR GIRĖNO G. 36A, OBELIAI, ROKIŠKIO R.)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis, Dariaus ir Girėno g. 36A, Obeliai, Rokiškio r. (LKS koordinatės – 6203102, 613402), teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis reikalavimais<sup>1</sup>, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, kietųjų dalelių*) sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas<sup>2</sup>, duomenys. Taip pat turi būti naudojamos naujausios santykinai švərių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt> > *Veiklos sritys* > *Oras* > *Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams)* > *2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai)*. Kitų teršalų, kuriems aukščiau nurodytame dokumente nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Duomenų apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, neturime.

Informuojame, kad vadovaujantis duomenų teikimo tvarka, planuojamos ir vykdomos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjai, teisės aktų nustatyta tvarka atlikdami planuojamos ir vykdomos ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimą, taiko pačių pasirinktą teršalų sklaidos skaičiavimo modelį ir įvertina vietovės, kurioje vykdoma ar planuojama vykdyti ūkinė veikla, foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinius duomenis, Agentūra duomenų apie kvapus neteikia.

Šis raštas gali būti skundžiamas<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – reikalavimai).

<sup>2</sup> parengtas vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

<sup>3</sup> per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniiui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei duomenys, 2 lapai.

Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Neringa Misevičienė

Viktorija Šereikienė, mob. +370 683 07680, el. p. viktorija.sereikiene@gamta.lt

---

tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

## Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei duomenys

### 1. AB „Rokiškio komunalininkas“, Mokyklos g. 9, Obeliai Rokiškio r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

| Taršos šaltiniai       |     |                    |            |                            | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                 |                                   | Teršalų išmetimo trukmė, val./m |
|------------------------|-----|--------------------|------------|----------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Pavadinimas            | Nr. | Koordinatės        | Aukštis, m | Išmetimo angos matmenys, m | Srauto greitis, m/s  | Temperatūra, °C | Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s |                                 |
| 1                      | 2   | 3                  | 4          | 5                          | 6  | 7               | 8                                 | 9                               |
| Katilinės dūmtraukis   | 001 | X-6203203 Y-612665 | 25,0       | 1,0                        | 10,7   | 216,1           | 5,309                             | 4400                            |
|                        |     |                    |            |                            | 10,2   | 125,2           | 5,422                             | 290                             |
| Skystojo kuro talpykla | 601 | X-6203229 Y-612598 | 10,0       | 0,5                        | 5,0  | 20,0            | 0,98                              | 8760                            |

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

| Veiklos rūšies kodas | Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai       |     | Teršalai  |       | Tarša              |         |         |                |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------|-----|---|-------|--------------------|---------|---------|----------------|
|                      |                                   | pavadinimas            | Nr. | pavadinimas   | kodas | vienkartinis dydis |         |         | metinė t/metus |
|                      |                                   |                        |     |   |       | vnt.               | vidut.  | maks.   |                |
| 1                    | 2                                 | 3                      | 4   | 5   | 6     | 7                  | 8       | 9       | 10             |
| 030103               | katilinė                          | Katilinės dūmtraukis   | 001 | Anglies monoksidas (A)  | 177   | mg/Nm <sup>3</sup> | 3547.1  | 3743.6  | 2,9244         |
|                      |                                   |                        |     | Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)  | 250   |                    | 421,1   | 431,5   | 0,6361         |
|                      |                                   |                        |     | Sieros oksidas(SO <sub>2</sub> ) (A)  | 1753  |                    | 128,0   | 128,7   | 0,0753         |
|                      |                                   |                        |     | Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)                | 6493  |                    | 131,5   | 132,6   | 0,1037         |
| 1202                 | Skytojo kuro laikymas             | Skystojo kuro talpykla | 601 | lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308   | g/s                | 0,00885 | 0,00885 | 0,00006        |

## 2. UAB "Ramundas GM" Obelių lentpjūvė, Dirbtuvių g. 13, Obeliai, Obelių sen., Rokiškio r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

| Taršos šaltiniai   |     |             |          |            | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                     |                 | teršalų išmetimo trukmė, val./m |                                   |
|--------------------|-----|-------------|----------|------------|--|---------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| pavadinimas        | Nr. | koordinatės |          | aukštis, m | išmetimo angos matmenys, m                                     | srauto greitis, m/s | temperatūra, °C |                                 | tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s |
|                    |     | X           | Y        |            |  |                     |                 |                                 |                                   |
| 1                  | 2   | 3           |          | 4          | 5  | 6                   | 7               | 8                               | 9                                 |
| Ortakis (ciklonas) | 001 | 6203378,0   | 613109,0 | 22,0       | 0,4  | 18,5                | 19              | 2,172                           | 3662                              |
| Ortakis (ciklonas) | 002 | 6203377,0   | 613105,0 | 22,0       | 0,4  | 15,8                | 19              | 1,855                           | 3662                              |
| Ortakis (ciklonas) | 003 | 6203378,0   | 613100,0 | 23,5       | 0,6  | 20,1                | 19              | 5,311                           | 3662                              |
| Ortakis (ciklonas) | 004 | 6203380,0   | 613102,0 | 22,0       | 0,4  | 14,2                | 19              | 1,667                           | 3121                              |

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

| Veiklos rūšies kodas | Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai  |     | Teršalai              |       | Tarša              |             |         |                 |
|----------------------|-----------------------------------|---|-----|-----------------------|-------|--------------------|-------------|---------|-----------------|
|                      |                                   | pavadinimas   | Nr. | pavadinimas           | kodas | vienkartinis dydis |             |         | metinė, t/metus |
|                      |                                   |   |     |                       |       | vnt.               | vidut.      | maks.   |                 |
| 1                    | 2                                 | 3   | 4   | 5                     | 6     | 7                  | 8           | 9       | 10              |
| 040617               | gamybinis cechas                  | skersinio pjovimo staklės TGS350                        | 001 | kietosios dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,0849<br>3 | 0,10599 | 1,120           |
| 040617               | gamybinis cechas                  | daugiapjūklės staklės skersinio pjovimo staklės TGS84   | 002 | kietosios dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,0801<br>4 | 0,11557 | 1,057           |
| 040617               | gamybinis cechas                  | mažos daugiapjūklės staklės brusavimo staklės PGS2004   | 003 | kietosios dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,3839<br>9 | 0,49021 | 5,062           |
| 040617               | gamybinis cechas                  | kraštų pjovimo staklės RM400 daugiapjūklės staklės R 16 | 004 | kietosios dalelės (C) | 4281  | g/s                | 0,0948<br>5 | 0,11652 | 1,250           |

**DETALŪS METADUOMENYS**

|   |   |
|---|---|
| <b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>  | Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius  |
| <b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>   | DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (DARIAUS IR GIRĖNO G. 36A, OBELIAI, ROKIŠKIO R.)  |
| <b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>  | 2026-02-19 Nr. (30-3)-A4E-1823  |
| <b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>                                      | –   |
| <b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>  | ADOC-V1.0   |
| <b>Parašo paskirtis</b>   | Pasirašymas   |
| <b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>  | Neringa Misevičienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius   |
| <b>Sertifikatas išduotas</b>  | NERINGA MISEVIČIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT  |
| <b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>   | 2026-02-19 12:59:01 (GMT+02:00)   |
| <b>Parašo formatas</b>  | XAdES-T   |
| <b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>  | 2026-02-19 12:59:07 (GMT+02:00)   |
| <b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>  | ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT   |
| <b>Sertifikato galiojimo laikas</b>   | 2024-07-12 10:22:20 – 2028-07-11 10:22:20   |
| <b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08 |
| <b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>  | 1   |
| <b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>   | –   |
| <b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>  | –   |
| <b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>   | –   |
| <b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>                | DBSIS, versija 3.5.90.2   |
| <b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b> | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-02-19 14:53:07)   |
| <b>Paieškos nuoroda</b>   | –   |
| <b>Papildomi metaduomenys</b>   | Nuorašą suformavo 2026-02-19 14:53:08 DBSIS   |

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Priedas Nr. 6.

Triukšmo sklaidos modeliavimas dienos metu (su transporto eismu), dBA: 7.00-19.00 val.



INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Priedas Nr. 6.

Triukšmo sklaidos modeliavimas vakaro metu (su transporto eismu), dBA: 19.00-22.00 val.



INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Priedas Nr. 6.

Triukšmo sklaidos modeliavimas nakties metu (su transporto eismu), dBA: 22.00-7.00 val.



INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Priedas Nr. 6.

Triukšmo sklaidos modeliavimas dienos metu (be transporto eismo), dBA: 7.00-19.00 val.



INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Priedas Nr. 6.

Triukšmo sklaidos modeliavimas vakaro metu (be transporto eismo), dBA: 19.00-22.00 val.



INFORMACIJA ATRANKAI DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Priedas Nr. 6.

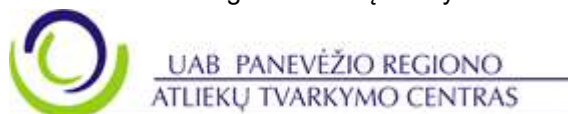
Triukšmo sklaidos modeliavimas nakties metu (be transporto eismo), dBA: 22.00-7.00 val.



DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR  
GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. SANITARINĖS  
APSAUGOS ZONOS DYDŽIO NUSTATYMAS, ATLIEKANT POVEIKIO  
VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMĄ

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS  
SANTRAUKA

Užsakovas:  
UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras



Poveikio visuomenės sveikatai vertintoja:  
MB „Viaconsult“

**Viaconsult**

Vilnius, 2026 m.

## TURINYS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PAVEIKSLAI IR LENTELES .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>SANTRUMPOS .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJĄ:.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ .....</b>  | <b>6</b>  |
| 3.1. Planuojama ūkinė veikla .....  | 6         |
| 3.2. Planuojamas ūkinės veiklos rodikliai .....   | 7         |
| 3.2.1. Pajėgumas .....  | 7         |
| <b>4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ .....</b>   | <b>15</b> |
| 4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....  | 15        |
| <b>5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS .....</b> | <b>15</b> |
| 5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos ir galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai .....   | 16        |
| 5.1.1. Aplinkos oro tarša .....   | 16        |
| 5.1.1.1 Teršalų poveikis sveikatai .....  | 16        |
| 5.1.1.2 Oro taršos šaltiniai planuojamoje teritorijoje .....  | 18        |
| 5.1.1.3 Aplinkos oro užterštumo prognozė .....  | 21        |
| 5.2. Vandens, dirvožemio tarša.....   | 23        |
| 5.3. Kvapai.....  | 24        |
| 5.4. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos .....  | 25        |
| 5.4.1. Triukšmo vertinimo metodika .....  | 25        |
| 5.4.2. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai .....  | 25        |
| 5.4.3. Vertinti triukšmo šaltiniai .....  | 26        |
| 5.4.4. DGASA triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai.....  | 27        |
| 5.4.5. Triukšmo sklaidos rezultatai ir išvados .....  | 27        |
| 5.5. Vibracija.....   | 28        |
| 5.6. Poveikis dėl nelaimingų atsitikimų, ekstremalių situacijų .....  | 29        |
| 5.7. Statybos darbų poveikis, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms .....   | 30        |
| 5.8. Profesinės rizikos veiksniai .....   | 30        |
| 5.9. Psichologiniai veiksniai .....   | 31        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS .....</b> | <b>32</b> |
| <b>7. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....</b>  | <b>34</b> |
| <b>8. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....</b>  | <b>34</b> |
| 8.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas.....  | 35        |
| 8.2. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....   | 35        |
| <b>9. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS.....</b>                                   | <b>36</b> |
| <b>10. PRIEDAI .....</b>  | <b>37</b> |

## PAVEIKSLAI IR LENTELĖS

|   |    |
|---|----|
| 1 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema.....                      | 9  |
| 2 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema. DGA ardymas.....         | 10 |
| 3 pav. Pavojingų atliekų sandėlio schema.....   | 11 |
| 4 pav. Elektros ir elektroninių atliekų sandėlis.....                                       | 12 |
| 5 pav. Rekomenduojamos DGASA sanitarinės apsaugos zona.....                                 | 36 |
|   |    |
| 1 lentelė. Ekonominės veiklos rūšies kodas.....   | 7  |
| 2 lentelė. DGASA statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis.....                                 | 8  |
| 3 lentelė. Atliekų laikymo vietų talpos apskaičiavimo formulės.....                         | 11 |
| 4 lentelė. DGASA planuojamų priimti nepavojingų atliekų rūšys ir kiekiai.....               | 13 |
| 5 lentelė. DGASA planuojamų priimti pavojingų atliekų rūšys ir kiekiai.....                 | 13 |
| 6 lentelė. TP kuro suvartojimas.....  | 20 |
| 7 lentelė. TP emisija į orą per metus.....  | 20 |
| 8 lentelė. Ribinės triukšmo lygio vertės.....   | 26 |
| 9 lentelė. DGASA veiklos metu naudojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos..... | 26 |
| 10 lentelė. Siūloma sanitarinė apsaugos zona.....   | 35 |

## SANTRUMPOS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ASMLIS                        | Atliekų tvarkymo informacinė sistema  |
| ATVR                          | LR atliekų tvarkytojų valstybės registras   |
| auto./p.                      | automobilių per parą  |
| DGASA                         | Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė   |
| GPAIS                         | Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema   |
| HN                            | Higienos norma  |
| KD                            | Kietosios dalelės   |
| KD10                          | Kietosios dalelės, kurių 50 % praeina pro joms pralaidžią 10 µm aerodinaminio diametro angą, kaip nustatyta pamatiniu KD10 ėminių ėmimo ir matavimo metodu, LST EN 12341:2000   |
| KD2,5                         | Kietosios dalelės, kurių 50 % praeina pro joms pralaidžią 2,5 µm aerodinaminio diametro angą, kaip nustatyta pamatiniu KD2,5 ėminių ėmimo ir matavimo metodu, LST EN 14907:2005 |
| Klientas                      | Asmuo atvežantis atliekas į DGASA   |
| Rokiškio r. sav., Savivaldybė | Rokiškio r. savivaldybė   |
| lengvasis transportas         | transporto priemonių grupė, kurią sudaro lengvieji automobiliai, mikroautobusai ir krovininiai automobiliai, kurių leidžiama krovinio masė mažesnė kaip 5,5 t                   |
| LOJ                           | Lakieji organiniai junginiai  |
| LR                            | Lietuvos Respublika   |
| m <sup>3</sup>                | Kubinis metras  |
| PAV                           | Poveikio aplinkai vertinimas  |
| Personalas                    | DGASA darbuotojai (operatoriai, kt. darbuotojai)  |
| PRATC                         | UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras  |
| Priėmėjas, Operatorius        | DGASA darbuotojas atsakingas už atliekų priėmimą iš klientų   |
| PŪV                           | Planuojama ūkinė veikla   |
| PVSV                          | Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas  |
| RV                            | Ribinė vertė  |
| SAZ                           | Sanitarinė apsaugos zona  |
| sunkusis transportas          | transporto priemonių grupė, kurią sudaro transporto priemonės (autobusai, traktoriai ir krovininiai automobiliai), kurių leidžiama krovinio masė ne mažesnė kaip 5,5 t          |
| ŠESD                          | Šiltnamio efektą sukeliančios dujos   |
| TP                            | transporto priemonė   |
| VAZ                           | Vandenvietė apsaugos zona   |
| VMPEI                         | Vidutinis metinis paros eisimo intensyvumas   |
| vnt.                          | vienetai  |

## 1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):

|  |  |
|--|--|
| Ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): | UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras |
| Adresas:                                   | Beržų g. 3, LT-36237 Panevėžys                 |
| Telefonas:                                 | +370 45 432 199                                |
| elektroninio pašto adresas:                | info@pratc.lt                                  |

## 2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJĄ:

|   |  |
|---|--|
| <b>Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėjas</b> | MB „Viaconsult“ (licencijos Nr. VSL-1086),<br>Vilija Gurkšnienė (licencijos Nr. VVL-0531).<br>Licencijų, leidžiančių verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu kopijos teikiamos 1 priede. |
| Adresas:  | Viršupio sodų 8-oji g. 18, Vilnius   |
| Telefonas:  | +370 661 33 167  |
| elektroninio pašto adresas:   | info@viaconsult.lt   |
| <b>Rengėjų duomenys:</b>  |  |
| Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas  | Vilija Gurkšnienė  |
| Poveikis aplinkai (visos dalys)   | Mantas Kaušylas  |
| Poveikis aplinkai (visos dalys, GIS)  | Martynas Žalys   |

## 3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

### 3.1. Planuojama ūkinė veikla

Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės Dariaus ir Girėno g. 36 A, Obeliuose, Rokiškio r. sav. (Obelių – DGASA) statyba ir eksploatacija.

Planuojamai ūkinei veiklai lygiagrečiai atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas – Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo:

- 11 punkto Kitos planuojamos ūkinės veiklos rūšys 11.5. papunktis Nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 10 ar daugiau tonų per parą;
- 11 punkto Kitos planuojamos ūkinės veiklos rūšys 11.7. papunktis. Pavojingųjų atliekų tvarkymas. 11.7.2. pavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 10 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) rengiamas planuojamai ūkinei veiklai, PVSV tikslas – nustatyti ir teisinių dokumentų nustatyta tvarka įregistruoti sanitarinę apsaugos zoną (toliau – SAZ).

Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės Dariaus ir Girėno g. 36 A, Obeliuose, Rokiškio r. sav. įrengs ir eksploatuos UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras (toliau – bendrovė, įmonė).

UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras yra atliekų tvarkymo sistemas organizuojanti ir administruojanti bendrovė Panevėžio apskrityje.

Bendrovės veiklos tikslai: diegti, administruoti, valdyti ir plėtoti Panevėžio regioninę atliekų tvarkymo sistemą, teikti viešąsias paslaugas atliekų naudojimo, perdirbimo ir tvarkymo srityje, kitas su atliekų tvarkymo sistemos administravimu susijusias veiklas.

Bendrovę 2005 m. liepos 1 d. Jungtinės veiklos sutarties pagrindu įkūrė šešios Panevėžio regiono savivaldybės (Panevėžio miesto, Panevėžio rajono, Rokiškio rajono, Biržų rajono, Pasvalio rajono, Kupiškio rajono).

Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre bendrovė įregistruota 2005 m. liepos 1 d. Įmonės kodas – 300127004, buveinė – Beržų g. 3, LT-36237 Panevėžys.

Bendrovė yra įregistruota atliekas tvarkančių įmonių registre. 2012 m. gegužės 10 d. gauta pavojingų atliekų tvarkymo licencija.

PŪV ekonominės veiklos rūšies kodas nustatytas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2024 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“ (1 lentelė).

1 lentelė. Ekonominės veiklos rūšies kodas.

| Sekcija | Skyrius | Grupė | Klasė | Poklasis | Pavadinimas   |
|---------|---------|-------|-------|----------|---|
| E       |         |       |       |          | VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS |
|         | 38      |       |       |          | Atliekų rinkimas, naudojimas ir šalinimas                             |
|         |         | 38.1  |       |          | Atliekų rinkimas  |
|         |         |       | 38.11 |          | Nepavojingųjų atliekų rinkimas  |
|         |         |       |       | 38.11.00 | Nepavojingųjų atliekų rinkimas  |
|         |         |       | 38.12 |          | Pavojingųjų atliekų rinkimas  |
|         |         |       |       | 38.12.00 | Pavojingųjų atliekų rinkimas  |

## 3.2. Planuojamas ūkinės veiklos rodikliai

### 3.2.1. Pajėgumas

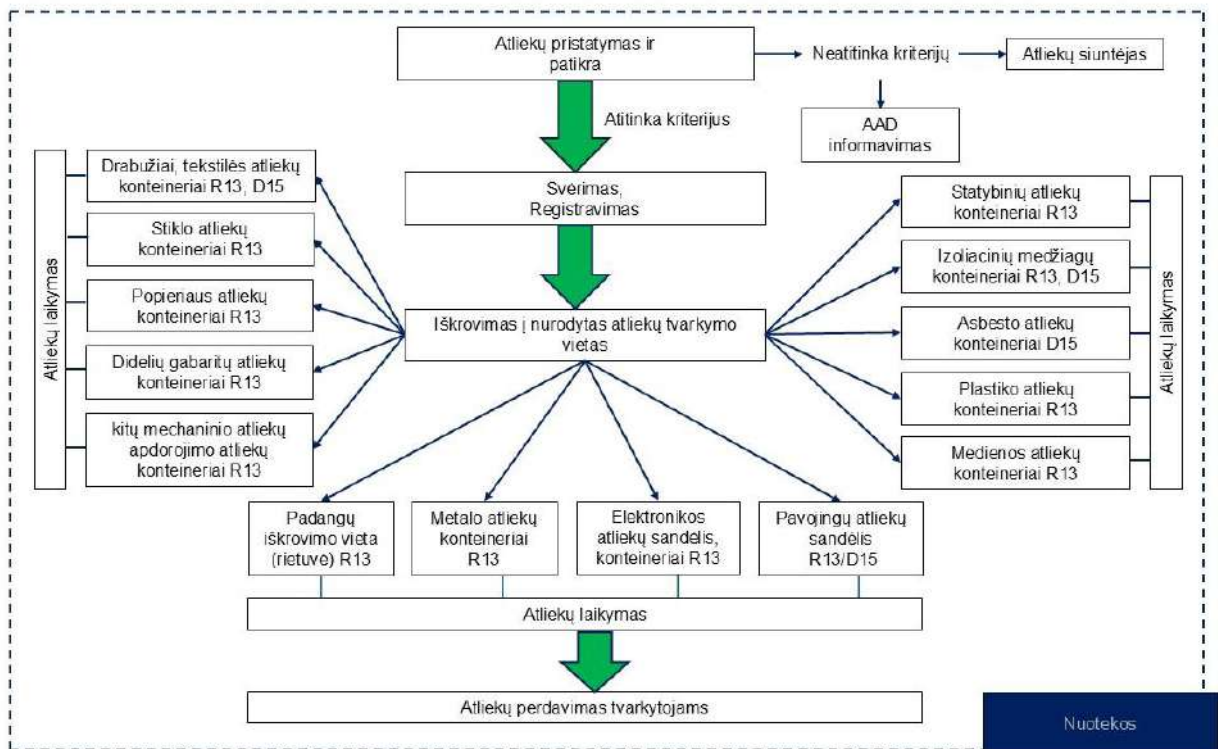
Planuojami DGASA statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis, išdėstymas teikiami 2 lentelėje, 3 priede.

2 lentelė. DGASA statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis.

| Eil. Nr. | Įrenginys   | Paskirtis  |
|----------|---|--|
| 1.       | Administracinės patalpos (konteinerio tipo, modulinis)  | DGASA darbuotojai, organizuosiantys DGASA kasdienę atliekų priėmimo ir išvežimo veiklą bei aptarnausiantys DGASA klientus.   |
| 2.       | Pavojingų atliekų sandėlis (konteinerio tipo, modulinis)  | Kaupiamos ir laikomos pavojingos atliekos iki jų išvežimo (perdavimo) atliekų tvarkytojams.  |
| 3.       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis (konteinerio tipo, modulinis)                                 | Kaupiamos ir laikomos elektros ir elektronikos atliekos iki jų išvežimo (perdavimo) atliekų tvarkytojams.  |
| 4.       | Svarstyklės numatomos naudoti priimamų ir išvežamų į atliekų tvarkymo centrą atliekų svoriui nustatyti. |  |
| 5.       | Daiktų mainų stotelė KEISK'is   | DGASA stotelė, kurioje galima palikti nebenaudojamus daiktus ar baldus, kuriuos vėliau nemokamai gali pasiimti kiti gyventojai.  |
| 6.       | Atliekų laikymo konteineriai (10 m <sup>3</sup> ir didesni)   | 10 m <sup>3</sup> talpos uždari ir atviri konteineriai – popieriaus, plastiko, stiklo atliekų (pakuočių ir lakštinių), tekstilės atliekų, geležies ir plienų atliekų / metalų atliekų mišinių (metalų), statybinių ir griovimo (plytų, betono) atliekų, medienos atliekų, statybinių (izoliacinių) atliekų, statybinių (turinčių asbesto) atliekų, rūšiavimo atliekų;<br>16 m <sup>3</sup> talpos uždaras konteineris žaliosioms atliekoms;<br>30 m <sup>3</sup> uždaromi metaliniai konteineriai – didelių gabaritų atliekoms, elektros ir elektroninėms atliekoms. |
| 7.       | Naudotų padangų laikymo rietuvė   | Naudotoms padangoms kaupti. Plotis – 6 m, ilgis – 6 m, aukštis – 1,5 m.  |
| 8.       | Priešgaisrinis rezervuaras  | Priešgaisrinei apsaugai (162 m <sup>3</sup> talpos).   |
| 9.       | Kilnojamas kelio užtvaras   | Įvažiuojančiųjų ir išvažiuojančiųjų automobilių į DGASA kontrolei.   |
| 10.      | Teritorijos vartai  | DGASA teritorijos uždarymui (apsaugai) nedarbo metu.   |

Šaltinis: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras informacija.

Obelių DGASA paskirtis – didelių gabaritų, statybinių, asbesto, medienos, tekstilės atliekų, antrinių žaliavų (popierius, stiklas, metalas, PET ir kt.), rūšiavimo atliekų, žaliųjų atliekų, padangų, elektros ir elektroninės įrangos atliekų ir buitės pavojingų atliekų priėmimas ir laikymas iki perdavimo atliekų tvarkytojams (1 pav.).



1 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema.

Šaltinis: Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

Nepavojingos atliekos bus laikomos tam skirtuose konteineriuose, išskyrus (3 priedas):

- Padangas, laikomos padangų rietuvėje ant asfaltbetonio dangos;
- elektros ir elektronikos atliekas, įskaitant pavojingas elektronikos atliekas (20 01 35\*), laikomos elektros ir elektronikos sandėlyje Nr. 3 bei elektros ir elektronikos konteineryje Nr. 22K.

Pavojingos atliekos paskirstomos į atskirus konteinerius ir laikomos pavojingų atliekų sandėlyje Nr. 2 (3 pav.).

DGASA statiniai – konteinerio tipo administracinis pastatas Nr.1, konteinerio tipo buitinis pavojingų atliekų sandėlis Nr. 2, konteinerinio tipo elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3, daiktų mainų stotelė „KEISK'is“ Nr. 9 – pastatas (3 priedas).

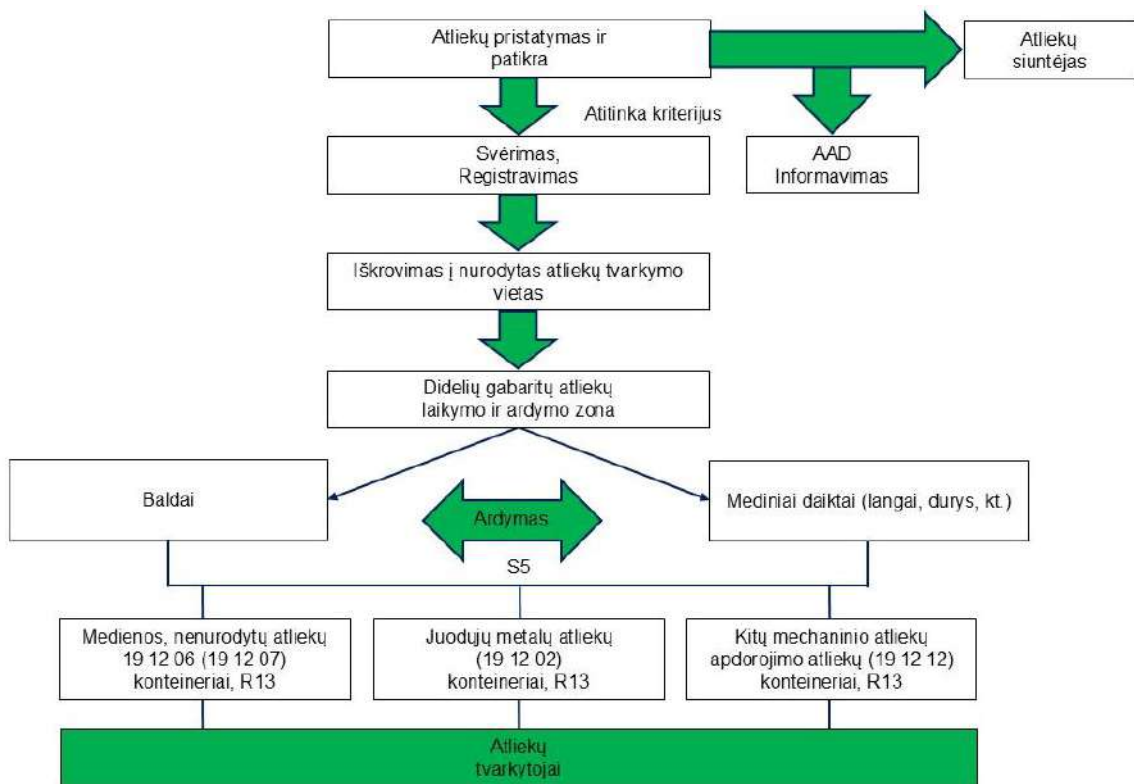
Konteineriai DGASA teritorijoje bus išdėstyti taip, kad atliekų turėtojams būtų patogų iškrauti atvežtas atliekas.

DGASA inžinerinė infrastruktūra – paviršinių nuotekų valymo įrenginys (naftos-purvo gaudyklė), vandentiekio, buitinių nuotekų ir paviršinių nuotekų inžinerinės komunikacijos, elektros tinklai.

DGASA bus įrengta ant asfaltbetonio dangos.

DGASA naudojama įranga – automobilinės svarstyklės, pritaikytos klientų transportui, aukšto kėlimo rankinis hidraulinis keltuvas, žemo kėlimo vežimėlis.

DGASA bus vykdomas didelių gabaritų atliekų (senų baldų, langų, durų) ardymas rankomis, jokie mechaniniai įrenginiai nenaudojami. Ardymas bus vykdomas siekiant sumažinti didelių gabaritų atliekų (toliau – DGA) tūrį, atskirti tinkamą perdirbimui medieną ir netinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti rūšiavimo atliekas. Technologinio proceso schema pavaizduota 2 pav.



2 pav. Atliekų naudojimo ir šalinimo technologinio proceso schema. DGA ardymas.

Šaltinis: Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

Veikla bus vykdoma atviroje vietoje DGA laikymo ir ardymo zonoje, šalia DGA konteinerių. DGA dalys bus laikinai padedamos ant kietos asfaltbetonio dangos šalia DGA skirtų konteinerių, o darbo dienos pabaigoje bus sukraunamos į atskirus konteinerius. DGA ardymo metu susidarys šios atliekos:

- mediena, nenurodyta 19 12 06 (19 12 07), kuri periodiškai bus perduodama šių atliekų tvarkytojams;
- juodieji metalai (19 12 02), kurie periodiškai bus perduodami šių atliekų tvarkytojams;
- kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (19 12 12), kurios bus išvežamos šalinimui į Panevėžio regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną.

Atliekant ardymo darbus rankomis jokia kita ardymo, pjaustymo ar smulkinimo įranga ir papildomos medžiagos nenaudojamos, todėl į aplinką jokie teršalai neišmetami, atliekos nesusidaro. Darbai vykdomi ant DGASA asfaltbetonio dangos.

Pagal analogišką veiklą vykdančių DGASA duomenis, ardant DGA vidutiniškai susidarys apie 1 proc. juodųjų metalų atliekų (19 12 02), 25 proc. – medienos, nenurodytos 19 12 06 (19 12 07) atliekų ir 74 proc. – kitų mechaninių atliekų apdorojimo atliekų, nenurodytų 19 12 11 (19 12 12).

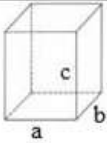
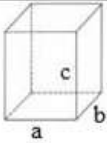
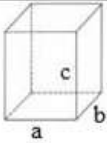
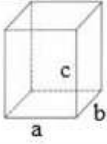
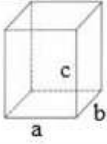
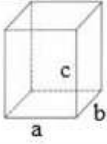
### **Obelių DGASA pajėgumas ir vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis:**

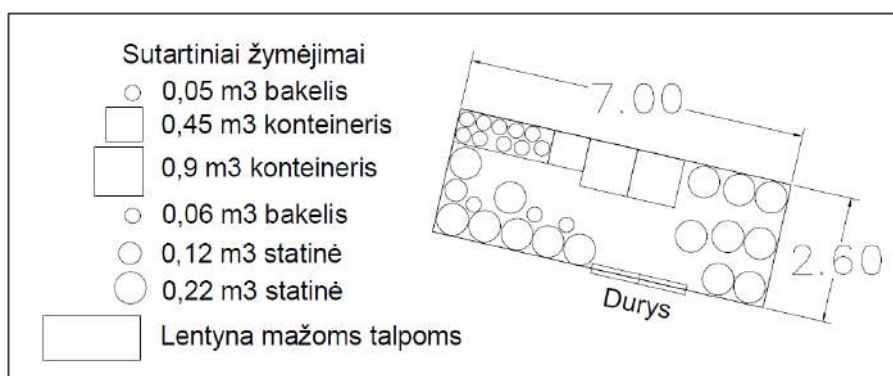
- didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti nepavojingų atliekų kiekis – 111,120 t;
- didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti pavojingų atliekų kiekis – 16,352 t;
- projektinis pajėgumas – 500 t.

- Priimamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos. Didelių gabaritų atliekos, kodas 20 03 07. Įvairūs baldai, durys, langai, kiti dideli buityje naudojami daiktai R12 atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų – 150 t/m.

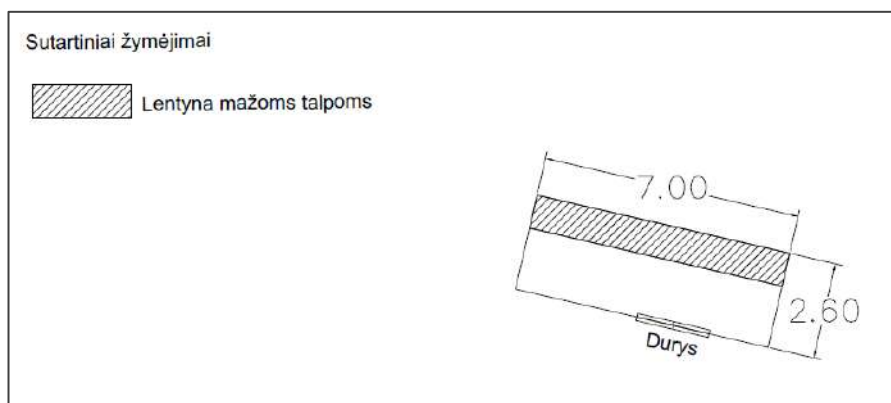
DGASA planuojamų priimti nepavojingų ir pavojingų atliekų rūšys, kiekiai, atliekų tankis ir vienu metu laikomas maksimalus kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. D1-574 patvirtintomis Atliekų kiekio nustatymo taisyklėmis. Tais atvejais kada į tą pačią atliekų laikymo talpą renkamos skirtingos atliekos, taikomas sunkiausias atliekos tankis (3 lentelė – 5 lentelė, 3 pav. – 4 pav.).

3 lentelė. Atliekų laikymo vietų talpos apskaičiavimo formulės.

|                                     |   |   |   |   |                         |
|-------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------|
| 1 formulė                           | <p>Naudotos padangos bus laikomos padangų rietuvėje. Skaiciavimuose naudota, kad padangų rietuvės ilgis (a) bus 6 m, plotis (b) – 6 m, aukštis (c) – 1,5 m. Apskaičiavimui naudota formulė teikiama Atliekų kiekio nustatymo taisyklių 2 priede Stačiakampio gretasienio (talpyklos) tūriui apskaičiuoti:</p> <table border="1" data-bbox="400 819 1461 972"> <tr> <td data-bbox="400 819 584 972">Stačiakampis gretasienis (talpykla)</td> <td data-bbox="584 819 930 972">  </td> <td data-bbox="930 819 1278 972"> <math>V = abc</math><br/> čia:<br/> V – tūris, m<sup>3</sup>;<br/> a, b, c – kraštinės, m. </td> <td data-bbox="1278 819 1461 972">a, b, c – kraštinės, m.</td> </tr> </table>                   | Stačiakampis gretasienis (talpykla)   |    | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m. |
| Stačiakampis gretasienis (talpykla) |    | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m.   |   |                         |
| 2 formulė                           | <p>Daiktų mainų stotelė „KEISK‘is“ – pastato tūriui apskaičiuoti naudota, kad pastato krovos zonos ilgis (a) bus 11,9 m, plotis (b) – 5,3 m, aukštis (c) – 1,5 m. Apskaičiavimui naudota formulė teikiama Atliekų kiekio nustatymo taisyklių 2 priede Stačiakampio gretasienio (talpyklos) tūriui apskaičiuoti:</p> <table border="1" data-bbox="400 1133 1461 1281"> <tr> <td data-bbox="400 1133 584 1281">Stačiakampis gretasienis (talpykla)</td> <td data-bbox="584 1133 930 1281">  </td> <td data-bbox="930 1133 1278 1281"> <math>V = abc</math><br/> čia:<br/> V – tūris, m<sup>3</sup>;<br/> a, b, c – kraštinės, m. </td> <td data-bbox="1278 1133 1461 1281">a, b, c – kraštinės, m.</td> </tr> </table> | Stačiakampis gretasienis (talpykla)   |  | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m. |
| Stačiakampis gretasienis (talpykla) |    | $V = abc$<br>čia:<br>V – tūris, m <sup>3</sup> ;<br>a, b, c – kraštinės, m. | a, b, c – kraštinės, m.   |   |                         |



3 pav. Pavojingų atliekų sandėlio schema.



4 pav. Elektros ir elektroninių atliekų sandėlis.

Bendras DGASA užimamas plotas – 3000 m<sup>2</sup>, iš jų – konteineriai, statiniai ir visi kiti DGASA įrenginiai užima – 2000 m<sup>2</sup>.

Projektinis pajėgumas apskaičiuotas darant prielaidą, kad maksimaliai per metus visos surenkamos DGASA atliekos gali būti išvežamos vidutiniškai 3-5 kartus per metus (vidurkis – 3,922 kartai per metus):

Projektinis pajėgumas = (nepavojingos atliekos laikomos vienu metu + pavojingos atliekos laikomos vienu metu) x 3,922 = (111,120 + 16,352) x 3,922 = 500 t.

4 lentelė. DGASA planuojamų priimti nepavojingų atliekų rūšys ir kiekiai.

| Eil. Nr.           | Atliekų pavadinimas   | Atliekų kodas | Laikomos atliekos, atliekų naudojimo veiklų kodas | Tankis, t/m3 | Atliekų laikymo sandėlio, vietos arba konteinerio Nr.  | Talpa, m3 | Atliekų laikymo įrenginių skaičius, vnt. | Maksimalus talpumas, atliekų svoris, t |
|--------------------|---|---------------|---|--------------|--|-----------|--|--|
| 1.                 | popierius ir kartonas   | 20 01 01      | R13   | 0,2105       | 12K  | 10        | 1  | 2,105                                  |
| 2.                 | popieriaus ir kartono pakuotės  | 15 01 01      | R13   | 0,2          |  |           |  |  |
| 3.                 | stiklas   | 20 01 02      | R13   | 0,3332       | 9K   | 10        | 1  | 3,332                                  |
| 4.                 | stiklo pakuotės   | 15 01 07      | R13   | 0,3332       |  |           |  |  |
| 5.                 | plastikai   | 20 01 39      | R13   | 0,14         | 14K  | 10        | 1  | 2,200                                  |
| 6.                 | plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės  | 15 01 02      | R13   | 0,22         |  |           |  |  |
| 7.                 | kombinuotosios pakuotės   | 15 01 05      | R13   | 0,2          |  |           |  |  |
| 8.                 | drabužiai   | 20 01 10      | R13, D15  | 0,2          | 10K, 11K   | 10        | 2  | 4,000                                  |
| 9.                 | tekstilės gaminiai  | 20 01 11      | R13, D15  | 0,2          |  |           |  |  |
| 10.                | metalai   | 20 01 40      | R13   | 0,23         | 23K, 24K   | 10        | 2  | 4,600                                  |
| 11.                | betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06                            | 17 01 07      | R13   | 0,66         | 15K, 16K, 17K  | 10        | 3  | 19,800                                 |
| 12.                | izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03   | 17 06 04      | R13,D15   | 0,25         | 1K, 2K, 3K, 4K, 5K   | 10        | 5  | 12,500                                 |
| 13.                | mediena, nenurodyta 19 12 06  | 19 12 07      | R13   | 0,24         | 7K   | 10        | 1  | 2,400                                  |
| 14.                | juodieji metalai  | 19 12 02      | R13   | 0,3037       | 6K   | 10        | 1  | 3,037                                  |
| 15.                | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11    | 19 12 12      | R13, D15  | 0,37         | 8K   | 10        | 1  | 3,700                                  |
| 16.                | biologiškai skaidžios atliekos  | 20 02 01      | R13   | 0,38         | 13K  | 16        | 1  | 6,080                                  |
| 17.                | didelių gabaritų atliekos   | 20 03 07      | R13   | 0,18         | 20K, 21K   | 30        | 2  | 10,800                                 |
| 18.                | nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose | 20 01 36      | R13   | 0,2131       | 22K  | 30        | 1  | 6,393                                  |
| 19.                | naudoti nebetinkamos padangos   | 16 01 03      | R13   | 0,4657       | Padangų rietuvė Nr. 7  | 54        | 1  | 25,148                                 |
| 20.                | nebe naudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose | 20 01 36      | R13   | 0,2131       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3 (3mx6mx2,8m). Talpa 36m3, skiriama 62 proc. viso sandėlio talpos | 22,3      | 1  | 4,756                                  |
| 21.                | maistinis aliejus ir riebalai   | 20 01 25      | R13   | 0,6109       | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2. 2x220l statinės   | 0,22      | 2  | 0,269                                  |
| <b>Iš viso, t:</b> |   |               |   |              |  |           |  | <b>111,120</b>                         |

Šaltinis: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras informacija.

Tais atvejais kai vienoje talpoje laikomos kelios atliekos, atliekų tankis skaičiavimams taikytas didžiausią tankį turinčios atliekos.

1K, 2K...25K\* Atliekų konteinerių numeracija yra sudaryta poveikio aplinkai vertinimo tikslais, rengiant kitus DGASA dokumentus gali būti tikslinama.

5 lentelė. DGASA planuojamų priimti pavojingų atliekų rūšys ir kiekiai

| Eil. Nr. | Atliekos pavadinimas   | Atliekų kodas | Laikomos atliekos, atliekų naudojimo veiklų kodas | Tankis, t/m3 | Atliekų laikymo įrenginys   | Talpa, m3 | Atliekų laikymo įrenginių skaičius, vnt. | Atliekų laikymo sandėlio, vietos arba konteinerio Nr. | Maksimalus talpumas, atliekų svoris, t |
|----------|--|---------------|---|--------------|---|-----------|--|---|--|
| 1.       | atliekos, kuriose yra gyvsidabrio                                | 06 04 04*     | R13, D15  | 0,9          | 0,05 m3 nerūdijančio plieno bakelis gyvsidabriui                      | 0,05      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,045                                  |
| 2.       | dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | 20 01 21*     | R13   | 0,1886       | 0,9 m3 plieninis konteineris gyvsidabrio lempoms su atidaromu dangčiu | 0,9       | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,170                                  |
| 3.       | kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva                    | 13 02 08*     | R13, D15  | 0,9          | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaromu dangčiu                          | 0,22      | 2  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,396                                  |
| 4.       | sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva               | 13 02 06*     | R13, D15  | 0,9          | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaromu dangčiu                          | 0,22      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,198                                  |

| Eil. Nr.          | Atliekos pavadinimas  | Atliekų kodas | Laikomos atliekos, atliekų naudojimo veiklų kodas | Tankis, t/m3 | Atliekų laikymo įrenginys  | Talpa, m3 | Atliekų laikymo įrenginių skaičius, vnt. | Atliekų laikymo sandėlio, vietos arba konteinerio Nr. | Maksimalus talpumas, atliekų svoris, t |
|-------------------|---|---------------|---|--------------|--|-----------|--|---|--|
| 5.                | mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva   | 13 02 05*     | R13, D15  | 0,9          | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,198                                  |
| 6.                | pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos  | 15 01 10*     | R13, D15  | 0,21         | 0,45 m3 plieninis cinkuotas konteineris  | 0,45      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,0945                                 |
| 7.                | absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis   | 15 02 02*     | R13, D15  | 0,418        | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,092                                  |
| 8.                | tepalų filtrai  | 16 01 07*     | R13, D15  | 0,1852       | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 5  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,204                                  |
| 9.                | stabdžių skystis  | 16 01 13*     | R13, D15  | 0,72         | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,043                                  |
| 10.               | aušiniai skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų  | 16 01 14*     | R13, D15  | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,054                                  |
| 11.               | pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14  | 16 01 21*     | R13, D15  | 0,4597       | 0,12 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,12      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,055                                  |
| 12.               | švino akumulatoriai   | 16 06 01*     | R13, D15  | 1,35         | 0,9 m3 masyvio plastmasės konteineris akumulatoriams ir baterijoms   | 0,9       | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 1,215                                  |
| 13.               | baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, ir nerūšiuotos baterijos ir akumulatoriai, kuriuose yra tokių baterijų   | 20 01 33*     | R13   | 1,35         | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,081                                  |
| 14.               | statybinės medžiagos, turinčios asbesto   | 17 06 05*     | D15   | 0,31         | 10 t konteineris   | 10        | 3  | 18K, 19K, 25K   | 9,300                                  |
| 15.               | tirpikliai  | 20 01 13*     | R13, D15  | 0,81         | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,049                                  |
| 16.               | rūgštys   | 20 01 14*     | R13   | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 1  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,054                                  |
| 17.               | nebeuždoma įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių   | 20 01 23*     | R13   | 0,3037       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3 (3mx6mx2,8m). Talpa 36m3, skiriama 15 proc. viso sandėlio talpos | 5,4       | 1  | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3       | 1,640                                  |
| 18.               | dažai, rašalai, klijai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų   | 20 01 27*     | R13, D15  | 0,567        | 0,22 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,22      | 3  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,374                                  |
| 19.               | plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų   | 20 01 29*     | R13, D15  | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 2  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,108                                  |
| 20.               | šarmai  | 20 01 15*     | R13   | 0,9          | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 3  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,162                                  |
| 21.               | nebeuždoma elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 pozicijoje ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita) | 20 01 35*     | R13   | 0,2131       | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3 (3mx6mx2,8m). Talpa 36m3, skiriama 23 proc. viso sandėlio talpos | 8,28      | 1  | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis Nr. 3       | 1,764                                  |
| 22.               | pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebeuždomos įrangos   | 16 02 15*     | R13   | 0,4597       | 0,06 m3 plastmasinė statinė uždaroma dangčiu   | 0,06      | 2  | Pavojingų atliekų sandėlis Nr.2                       | 0,055                                  |
| <b>Iš viso, t</b> |   |               |   |              |  |           |  |   | <b>16,352</b>                          |

Šaltinis: UAB Panevėžio regiono atliekų tvarkymo centras informacija.

Tais atvejais kai vienoje talpoje laikomos kelios atliekos, atliekų tankis skaičiavimams taikytas didžiausią tankį turinčios atliekos.

1K, 2K...25K\* Atliekų konteinerių numeracija yra sudaryta poveikio aplinkai vertinimo tikslais, rengiant kitus DGASA dokumentus gali būti tikslinama.

## 4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

### 4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

**PŪV vieta** – Rokiškio r. sav., Obelių miestas, Dariaus ir Girėno g. 36 A. Žemės sklypo kad. Nr. 7360/0003:113 Obelių m. k.v., unikalus Nr. 4400-5614-4480. PŪV vietos ir jos gretimųbių planas teikiamas 2 priede.

Žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5614-4480) tvarkymo ir naudojimo režimas (4 priedas):

- Žemės sklypo paskirtis – kita paskirtis, būdas – Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypo plotas: 0,5313 ha, žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0,3938 ha, iš jo – ariamos žemės plotas: 0,0986 ha, iš jo – pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0,2952 ha, užstatyta teritorija: 0,0352 ha, kitos žemės plotas: 0,1023 ha.
- Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
  - Kelių apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas: 1 kv. m.
  - Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas: 5313 kv. m.

Pagal Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimą, patvirtintą Rokiškio rajono savivaldybės tarybos 2024 m. kovo 28 d. sprendimu Nr. TS-79 „Dėl Rokiškio rajono savivaldybės tarybos teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ sprendinius Obelių m. DGASA patenka į Pr2 Pramonės ir sandėliavimo objektų zoną, žemės naudojimo paskirtis – kita, žemės naudojimo būdai – P, K, V, I1, I2, S, A1.

Planuojamos teritorijos šiaurės vakarinė dalis ribojasi su valstybinės reikšmės automobilių keliu Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys (Dariaus ir Girėno g.), šiaurės rytų dalis – žemės ūkio veiklai naudojama žeme, pietinė dalis – Obelių m. nuotekų valymo įrenginiais, pietinė dalis – žemės ūkio veiklai naudojama žeme, vakarinė dalis – degaline. PŪV gretimųbės teikiamos 2–3 priede.

## 5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu yra įvertinama veikla, teritorija ir gretimųbės, atliekama gyventojų populiacijos ir sveikatos būklės analizė, nusistatomi ir įvertinami pagrindiniai ūkinės veiklos potencialūs rizikos veiksniai. Atlikus rizikos veiksnių kiekybinius, kokybinius ir aprašomuosius vertinimus yra nustatoma potenciali objekto sukeliama rizika sveikatai, teikiamos rekomendacijos, siūlomos priemonės. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procesas pabaigiamas išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo ar neleistinumo ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.

PVSV ataskaitoje yra keliami du tikslai:

- Nustatyti PŪV keliamų veiksmų galimą poveikį gretimybėje gyvenantiems/atvykstantiems žmonėms;
- Nustatyti PŪV keliamos cheminės, fizikinės, taršos kvapais atitikimą ribinėms vertėms, reglamentuotoms teisės norminiuose aktuose ir pagal gautus rezultatus rekomenduoti sanitarinės apsaugos zonos ribas.
- Ataskaitoje analizuojami PŪV Visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai:
- Veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša.
- Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: profesinės rizikos veiksniai, psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.
- kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, nenustatyti.

## **5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos ir galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai**

### **5.1.1. Aplinkos oro tarša**

#### **5.1.1.1 Teršalų poveikis sveikatai**

Teršalai – medžiaga arba medžiagų mišinys, kuris dėl žmonių veiklos patenka į aplinkos orą ir, veikdamas atskirai ar su atmosferos komponentais, gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai arba turtui.

Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (toliau RV) – mokslinėmis žiniomis pagrįsta aplinkos oro užterštumo lygio vertė, kuri nustatyta aplinkos ministro ir (ar) sveikatos apsaugos ministro siekiant išvengti kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir (arba) aplinkai, užkirsti jam kelią ar jį sumažinti ir kurios negalima viršyti nuo LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro nustatytos datos.

Nustatant PŪV teršalų poveikį visuomenės sveikatai, tais atvejais kada PŪV metu susidaro oro tarša, atliekamas planuojamos veiklos taršos modeliavimas aplinkos ore įvertinus aplinkos foninį užterštumą. Tuo atveju, jeigu sumodeliuotos teršalų koncentracijos ir ribinės vertės (RV) santykis yra mažesnis už 1, daroma išvada, kad aplinkos oro kokybė yra tinkama gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai ir kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai nebus.

Pažymėtina, kad šios PŪV atveju oro tarša bus minimali (5.1.1.3 skyrius), todėl teršalų sklaidos modeliavimas aplinkos ore neatliekamas.

Teršalų, kurie dėl PŪV pateks į aplinkos orą aprašymas poveikio žmonių sveikatai aspektu pateikiamas žemiau.

## **Kietos dalelės**

Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizine ir chemine sudėtimi, kadangi yra skirtingi dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. KD10 dalelės (kurių aerodinaminis skersmuo ore yra mažesnis nei  $10\mu\text{m}$ ) kelia didžiausią susirūpinimą, kadangi jos yra pakankamai mažos, kad galėtų prasiskverbti giliai į plaučius ir tokiu būdu sukelti didelę grėsmę žmogaus sveikatai. KD2.5 dalelės laikomos sukeliančiomis dar didesnę grėsmę sveikatai. Didesnės dalelės nėra tiesiogiai įkvepiamos ir iš oro pakankamai efektyviai gali būti pašalinamos sedimentacijos būdu. Pagrindinis patekimo į organizmą kelias yra kvėpavimo takai. Dalis įkvėptų dalelių nusėda kvėpavimo takuose, o likusi dalis pašalinama su iškvepiamu oru. Nusėdimo vieta priklauso nuo dalelių savybių (dydžio, formos, elektrinio krūvio, tankio, hidroskopiškumo) ir individo kvėpavimo trakto anatomijos bei kvėpavimo intensyvumo. Didesnės dalelės ( $>10\mu\text{m}$ ) nusėda kvėpavimo trakto dalyje, esančioje virš gerklų,  $5-10\mu\text{m}$  diametro dalelės – stambesniuose kvėpavimo takuose (bronchuose),  $2,5-5\mu\text{m}$  dalelės – smulkesniuose takuose (bronchiolėse). Po nusėdimo plaučiuose, didžioji dalis dalelių įvairiais mechanizmais yra pašalinamos iš organizmo. Smulkiosios dalelės gali būti pernešamos giliai į plaučius, kur jos gali sukelti uždegimą ir pabloginti žmonių, sergančių širdies ar plaučių ligomis, būklę.

## **Azoto oksidų poveikis žmonių sveikatai**

Azoto oksidai susidaro degimo proceso metu, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto monoksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kitų azoto oksidų (NO<sub>x</sub>). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO<sub>2</sub>. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO<sub>2</sub> ir lakiųjų organinių junginių susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidai ir kt.). Pagrindinis azoto oksidų – šaltinis yra kelių transportas, iš kur išmetama apie pusę azoto oksidų kiekio Europoje. Todėl didžiausios NO ir NO<sub>2</sub> koncentracijos susidaro miestuose, kur eismo intensyvumas didžiausias. Aplinkoje NO<sub>2</sub> egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai. NO<sub>2</sub> gali dirginti plaučius ir sumažinti atsparumą kvėpavimo takų infekcijoms (gripui ir pan.).

## **Anglies monoksido poveikis žmonių sveikatai**

Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesu metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Europos miestuose beveik visas CO kiekis (90%) išmetamas iš kelių transporto priemonių, o kita dalis iš gyvenamųjų namų ir komercinių pastatų katilinių. Šis junginys atmosferoje išsilaiko iki 2 mėn., po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkančią deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.

## **Lakieji organiniai junginiai LOJ**

Pagrindinis patekimo į aplinkos orą šaltinis yra iškastinio kuro ir jo produktų deginimas. Iš dyzelinu ir benzinu varomų autotransporto priemonių nepilnai sudegus degalams į orą patenka organiniai junginiai. Plaučių alveolės yra išraizgytos tankaus kraujagyslių tinklo todėl į kvėpavimo sistemą patekę organiniai junginiai iškart keliauja į kraują. Didelis angliavandenilių kiekis neigiamai veikia kraujotaką, nervų sistemą, o patekęs į akis gali sukelti jų dirginimą ir ašarojimą. Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai gali būti vėžinių susirgimų priežastimi.

### 5.1.1.2 Oro taršos šaltiniai planuojamoje teritorijoje

Obelių DGASA statybos ir įrengimo darbai bus trumpalaikiai. Jų metu aplinkos taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymo nebus, todėl prevencijos priemonės nenumatomos.

Obelių DGASA eksploatacijos metu į aplinkos orą teršalai atliekų krovimo ir laikymo metu neišsiskirs, kadangi DGASA bus vykdoma tik pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimo ir laikymo veikla. Konteinerio tipo administracinis pastatas ir daiktų mainų stotelė KEISK'is bus šildomi elektra. Todėl PŪV metu išmetimų iš stacionarių oro taršos šaltinių nebus.

Į DGASA atvežtos nepavojingosios atliekos bus laikomos aikštelėje, uždaruose konteineriuose ir konteinerinio tipo Elektros ir elektronikos atliekų sandėlyje. Pavojingosios atliekos bus laikomos konteinerinio tipo Pavojingų atliekų sandėlyje.

Į DGASA bus priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždare konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau. Oro tarša anglies monoksidu (CO), amoniaku (NH<sub>3</sub>), kvapai nesusidarys.

DGASA vykdoma tik atliekų laikymo ir DGA ardymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs.

Asbesto turinčių statybinių atliekų DGASA dideliais kiekiais iš jas atvežusių gyventojų nepriims, tokie kiekiai bus nurodyta, kad privalo būti vežami į regioninį sąvartyną, kur yra įrengtos asbesto atliekų sekcijos. Gyventojams atvežus į DGASA nedidelį kiekį šių atliekų, jos bus priimamos jas atsargiai (nelaužant, nemėtant ir nedaužant) perkraunant rankomis į uždarą konteinerį. Asbesto turinčios atliekos, kurios buvo pristatytos supakuotos (plastikiniais maišais) neišpakuojamos, o dedamos į konteinerius su pakuote, kad mažiau būtų dulkių. Tokiu būdu perkraunant šias atliekas, iš jų aplinkos oro teršalai neišsiskirs. Kitų atliekų priėmimo ir laikymo metu aplinkos oro tarša taip pat nesusidarys.

DGASA eksploatacijos metu išsiskirs labai nedideli kiekiai aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių (automobilių transporto) iš ir į DGASA teritoriją atliekas atvežančių klientų lengvųjų automobilių, mikroautobusų ir krovinių transporto priemonių, taip pat iš krovinių transporto priemonių skirtų konteineriams atvežti ir išvežti.

Numatoma, kad per dieną į DGASA planuojamos ūkinės veiklos teritoriją vidutiniškai atvyks 2 sunkvežimiai konteineriams atvežti ir išvežti. Atliekas atveš vidutiniškai 40 lengvųjų automobilių ir 12 krovinių mikroautobusų, į darbą atvyks darbuotojai 2 lengvaisiais automobiliais. Vidutiniškai sunkiosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos 0,20 km atstumą, o lengvosios – 0,15 km atstumą.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Tier1 algoritmą sudaro pagrindinė formulė:

$$E_i = \sum_j (\sum_m (FC_{j,m} \times EF_{i,j,m})), \text{ kur}$$

$E_i$  = teršalo i[g] emisija.

$FC_{j,m}$  = kuro suvartojimas TP kategorijos j naudojančios kuro rūšį m [kg].

$EF_{i,j,m}$  = kuro suvartojimo specifinis teršalo emisijos koeficientas i TP kategorijos j naudojančios kuro rūšį m [g/kg].

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks 5 d./sav. (6 lentelė).

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto nebus daromas (6 lentelė – 7 lentelė).

Pažymėtina, kad PŪV nepatenka į LR Klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede išvardintų veiklų sąrašą, kurias vykdant į atmosferą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos. PŪV metu numatomi išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (ŠESD) itin maži kiekiai, todėl duomenys apie objekto taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį neteikiami.

6 lentelė. TP kuro suvartojimas

| TP tipas                     | TP eismo intensyvumas per parą | Kuro rūšis | Transporto priemonių skaičius pagal kuro rūšį | Vienos TP nuvažiuotas atstumas L, km | Visų TP nuvažiuotas atstumas Lsum, km | Vidutinės kuro sąnaudos g/km | Kuro KSvid, KSd | Kuro suvartojimas, kg/d, KSd |
|------------------------------|--------------------------------|------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|
| Sunkiojo TP                  | 2                              | dyzelinas  | 2   | 0,2                                  | 0,4                                   | 216,8                        |                 | 0,0867                       |
| Mikroautobusai (krovininiai) | 12                             | dyzelinas  | 12  | 0,15                                 | 1,8                                   | 79                           |                 | 0,1422                       |
| Lengvojo TP                  | 42                             | Benzinas   | 16,8  | 0,15                                 | 2,52                                  | 61,9                         |                 | 0,1560                       |
|                              |                                | Dyzelinas  | 16,8  | 0,15                                 | 2,52                                  | 56,8                         |                 | 0,1431                       |
|                              |                                | Dujos      | 8,4   | 0,15                                 | 1,26                                  | 58,1                         |                 | 0,0732                       |

7 lentelė. TP emisija į orą per metus

| TP tipas        | TP eismo intensyvumas per parą | Kuro rūšis | Bendros kuro sąnaudos, kg/metus | CO <sub>2</sub> |                 | CO        |                 | LOJ       |                 | NO <sub>x</sub> |                 | KD        |                 | N <sub>2</sub> O |                 | NH <sub>3</sub> |                 |
|-----------------|--------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                 |                                |            |                                 | Efi, kg/kg      | t/metus         | Efi, g/kg | t/metus         | Efi, g/kg | t/metus         | Efi, g/kg       | t/metus         | Efi, g/kg | t/metus         | Efi, g/kg        | t/metus         | Efi, g/kg       | t/metus         |
| Sunkiojo TP     | 2                              | dyzelinas  | 20,81                           | 3,180           | 0,066185        | 6,100     | 0,000127        | 0,900     | 0,000019        | 25,95           | 0,000540        | 0,55      | 0,000011        | 0,07             | 0,000001        | 0,02            | 0,000000        |
| Mikroautobusai  | 12                             | dyzelinas  | 34,13                           | 3,180           | 0,108527        | 6,810     | 0,000232        | 1,230     | 0,000042        | 13,48           | 0,000460        | 1,22      | 0,000042        | 0,07             | 0,000002        | 0,01            | 0,000000        |
| Lengvojo TP     | 42                             | Benzinas   | 37,44                           | 3,168           | 0,118601        | 48,360    | 0,001810        | 7,750     | 0,000290        | 3,98            | 0,000149        | 0,02      | 0,000001        | 0,07             | 0,000003        | 0,84            | 0,000031        |
|                 |                                | Dyzelinas  | 34,35                           | 3,180           | 0,109241        | 2,410     | 0,000083        | 0,510     | 0,000018        | 11,77           | 0,000404        | 0,78      | 0,000027        | 0,11             | 0,000004        | 0,02            | 0,000001        |
|                 |                                | Dujos      | 17,57                           | 3,031           | 0,053253        | 58,220    | 0,001023        | 9,430     | 0,000166        | 5,48            | 0,000096        | 0,03      | 0,000001        | 0,16             | 0,000003        | 1,02            | 0,000018        |
| <b>Iš viso:</b> |                                |            |                                 |                 | <b>0,455807</b> |           | <b>0,003276</b> |           | <b>0,000534</b> |                 | <b>0,001650</b> |           | <b>0,000081</b> |                  | <b>0,000013</b> |                 | <b>0,000051</b> |

### 5.1.1.3 Aplinkos oro užterštumo prognozė

Atsižvelgiant į tai, kad:

- Papildomas transporto eismo intensyvumas bus labai nežymus lyginant su šalia DGASA esančios Dariaus ir Girėno g. (valstybinės reikšmės automobilių krašto kelio Nr. 122 Daugpilis – Rokiškis – Panevėžys), kitomis Obelių m. gatvėmis. DGASA teritorijoje vienu metu bus 1-2 transporto priemonės, taip pat laukiančių eilėje į DGASA ir DGASA atliekų krovos metu transporto priemonių vidaus degimo varikliai bus išjungti, automobilių transporto sukeliama oro tarša bus labai nedidelė, jos sklaidos prognozė nesudaroma.
- Konteinerio tipo administracinis pastatas ir daiktų mainų stotelė KEISK'is bus šildomi elektra. Oro taršos dėl pastatų šildymo nebus, jos sklaidos prognozė nesudaroma.
- Į DGASA atvežtos nepavojingosios atliekos bus laikomos aikštelėje, uždaruose konteineriuose ir konteinerinio tipo Elektros ir elektronikos atliekų sandėlyje. Pavojingosios atliekos bus laikomos konteinerinio tipo Pavojingų atliekų sandėlyje. Oro taršos dėl atliekų laikymo nebus, jos sklaidos prognozė nesudaroma.
- Į DGASA bus priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę bus priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždareme konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau. Oro taršos dėl bioskaidžių atliekų laikymo konteineryje (pvz. amoniaku NH<sub>3</sub>, anglies monoksidu CO) nebus, kvapai nesusidarys, jų sklaidos prognozė nesudaroma.
- Statybinės ir statybinės izoliacinės atliekos krovimo į konteinerius metu, laikymo ir išvežimo metu nedulkės. Atliekų krovos metu, esant dulkėjimui, bus naudojamos dulkėtumą mažinančios priemonės – drėkinimas. Visi atliekų konteineriai su atliekomis bus išvežami tik juos uždengus tentais. Taršos kietosiomis dalelėmis (KD10, KD2,5) nebus, sklaidos prognozė neatliekama.
- DGASA vykdoma tik atliekų laikymo ir DGA ardymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, mechaniniai (smulkinimo), cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl oro tarša ir kvapai neišsiskirs. Sklaidos prognozė neatliekama.
- Asbesto turinčių statybinių atliekų DGASA dideliais kiekiais iš jas atvežusių gyventojų nepriims. Gyventojams atvežus į DGASA nedidelį kiekį šių atliekų, jos bus priimamos jas atsargiai (nelaužant, nemėtant ir nedaužant) perkraunant rankomis į uždarą konteinerį. Asbesto turinčios atliekos, kurios buvo pristatytos supakuotos (plastikiniais maišais) neišpakuojamos, o dedamos į konteinerius su pakuote, kad mažiau būtų dulkių. Tokiu būdu perkraunant šias atliekas, iš jų aplinkos oro teršalai neišsiskirs.
- Kitų atliekų priėmimo ir laikymo metu aplinkos oro tarša taip pat nesusidarys. Sklaidos prognozė neatliekama.
- Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumas neviršija ribinių verčių, vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“;
- 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“. Teršalų foniniai duomenys priimti vadovaujantis foninio aplinkos oro užterštumo duomenimis (5 priedas) – ženklių oro taršos šaltinių nėra;
- Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių Panevėžio regione 2024-05-01 aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėmis (šaltinis: Aplinkos apsaugos agentūra):

| Teršalo pavadinimas<br>konc. matavimo vienetai | KD <sub>10</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | KD <sub>2,5</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>x</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | SO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | CO<br>mg/m <sup>3</sup> | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub><br>(benzenas)<br>µg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|
| Regionai (2023 m.)                             |                                       |  |                                      |                                      |                                      |                         |  |                                     |
| ALYTAUS  | 6,1                                   | 3,1                                    | 3,7                                  | 5,2                                  | 2,3                                  | 0,172                   | 0,4  | 59,7                                |
| KAUNO  | 9,4                                   | 5,1                                    | 6,6                                  | 9,5                                  | 4,1                                  | 0,180                   | 0,8  | 56,4                                |
| KLAIPĖDOS                                      | 8,3                                   | 4,2                                    | 6,4                                  | 9,3                                  | 4,5                                  | 0,172                   | 0,6  | 56,8                                |
| MARIJAMPOLĖS                                   | 6,0                                   | 3,1                                    | 3,8                                  | 5,3                                  | 3,6                                  | 0,172                   | 0,6  | 59,3                                |
| PANEVĖŽIO                                      | 7,2                                   | 3,6                                    | 5,1                                  | 7,2                                  | 3,6                                  | 0,175                   | 0,5  | 55,7                                |
| ŠIAULIŲ  | 8,0                                   | 4,1                                    | 6,9                                  | 9,9                                  | 4,9                                  | 0,186                   | 1,1  | 55,0                                |
| UTENOS   | 6,0                                   | 3,1                                    | 3,7                                  | 5,1                                  | 3,6                                  | 0,172                   | 0,4  | 57,8                                |
| VILNIAUS                                       | 10,3                                  | 5,2                                    | 7,0                                  | 10,1                                 | 3,9                                  | 0,186                   | 0,7  | 51,4                                |

**DGASA eksploatacijos metu foninės oro taršos padidėjimo neįtakos. Oro taršos ribinės vertės nebus viršytos DGASA ir gretimose teritorijose.**

### Oro taršos mažinimo ir prevencijos priemonės

Įvertinus tai, kad PŪV metu skleidžiamų aplinkos oro teršalų objekto teritorijoje nebus. Toliau teikiamos oro taršos prevencinės priemonės:

- DGASA turi būti taikomi Minimalūs reikalavimai dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, patvirtinti LR Aplinkos ministro 2020-11-11 įsakymu Nr. 682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“. Reikalavimai bus užtikrinti vykdant dulkančių atliekų drėkinimą dulkėjimo prevencijai sausuoju metų laikotarpiu (esant poreikiui) sumažinti jas

laikant ir prieš pakraunant į transporto priemones pervežimui. Dulkančias kietąsias atliekas pervežančios transporto priemonės privalo būti uždengiamos (tentais ar kt.).

- Automobiliai laukiantys eilėje į DGASA ir DGASA atliekų krovos metu turi išjungti vidaus degimo variklius.
- Atliekos laikomos uždaruose konteineriuose, sandėliuose ir talpose.
- Biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždarame konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau.

Išvada: Oro tarša dėl PŪV yra nereikšminga ir nedaranti įtakos aplinkos oro kokybei bei žmonių sveikatai. Oro tarša nuo transporto nėra skaičiuojama ir modeliuojama.

## 5.2. Vandens, dirvožemio tarša

Vykdamat atliekų surinkimo ir tvarkymo veiklą DGASA taikomos šios organizacinės ir ilgalaikės poveikio vandens ir dirvožemio kokybei rizikos prevencijos priemonės:

- visa ūkinei veiklai naudojama DGASA teritorija padengta kieta, nelaidžia vandeniui danga, apsaugančia nuo teršalų nutekėjimo į gruntą ir gretimas teritorijas;
- visu DGASA statybos ir eksploatacijos laikotarpiu bus vadovaujama LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimais ir nuostatomis.
- visos buitinės nuotekos iš administracinio pastato nuvedamos iš išleidžiamos į šalia DGASA esančius Obelių m. nuotekų valymo įrenginius.
- visos paviršinės nuotekos susidarančios nuo DGASA kietų dangų turi būti surenkamos, išvalomos ir tik tada išleidžiamos į aplinką. Paviršinių nuotekų valymui bus įrengta – naftos-purvo gaudyklė, našumas ne mažesnis kaip 6,0 l/s. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į aplinką.
- atliekų pakrovimo/ iškrovimo ar laikymo metu išsiliejusiems ar išsibarsčiusiems teršalams surinkti ir nukenksminti objekte naudojami sorbentai;
- pavojingosios atliekos priimamos ir tvarkomos taip, kad nepatektų ant teritorijos paviršiaus: priimamos supakuotos į sandarias pakuotes, pakuotės objekte neardomos, atliekos neperpilamos ir nemaišomos tarpusavyje; pavojingosios atliekos laikomos rakinamame pavojingųjų atliekų sandėlyje, sandariuose konteineriuose, talpose ar vietose, pažymėtuose specialia žyma;
- visa objekto teritorija nuolat prižiūrima, tvarkoma ir šluojama, surenkamos šiukšlės, žiemos metu pagal poreikį valomas sniegas;

Išvada: DGASA vykdomos ūkinės veiklos poveikis vandens ir dirvožemio užterštumui nėra reikšmingas.

### 5.3. Kvapai

Kvapas – lakios cheminės medžiagos, kurias galime pajusti uoslės organais. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Žmogų nuolat supa įvairiausi kvapai. Jie turi įtakos nuotaikai, darbingumui, organizmo gyvybinei veiklai. Be to, kvapai padeda pažinti aplinką. Manoma, kad jautrumas kvapams yra individuali kiekvieno žmogaus organizmo savybė, kuri nuolatosis kinta. Kvapų emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m<sup>3</sup>). Patalpų ore kvapas reglamentuojamas pagal cheminių medžiagų kvapo slenkstį, nurodomą higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m<sup>3</sup>).

Į DGASA bus priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždarame konteineryje arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Biologiškai skaidžių atliekų konteineris bus išvežamas iš karto jam prisipildžius, vidutiniškai vieną kartą per savaitę ar dažniau, todėl kvapai nesusidarys.

DGASA bus vykdoma tik atliekų laikymo ir DGA ardymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs.

DGASA planuojama vykdyti ūkinė veikla nebus susijusi su kvapų susidarymu ir jų sklaida, atitinkamai kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore dėl DGASA veiklos neviršys 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nustatytų ribinių verčių dydžių reikalavimų:

- 5. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m<sup>3</sup>).

Išvada: DGASA vykdomos ūkinės veiklos ir jos technologinių procesų metu į aplinkos orą kvapai nebus skleidžiami. Ūkinė veikla nesąlygoja kvapų poveikio gyventojams, poveikis nereikšmingas.

#### **5.4. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos**

DGASA veiklos metu visos priduoti atvežamos atliekos bus kraunamos pačių klientų rankomis, atskira technika nebus naudojama, taip pat į aikštelę atvykstantys automobiliai DGASA teritorijoje važiuos iki 10 km/val. greičiu, todėl fizikinės taršos susidarymo (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) DGASA veiklos metu nevertinamas ir jos nebus.

DGASA išsamiai įvertintas neigiamo poveikio visuomenės sveikatai triukšmo aspektas.

##### **5.4.1. Triukšmo vertinimo metodika**

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas programa CadnaA 2021 MR1 (angl. Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema). Tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui.

CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
- Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-96);
- Geležinkelio transporto triukšmas (CNOSSOS-EU).

Skaičiuojant triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos palankiausios sąlygos triukšmo sklidimui:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,6 m, skaičiavimo tinklelio dydis – 2 m;
- triukšmo slopinimas – įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos;
- įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

##### **5.4.2. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai**

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau – Higienos norma 33:2026) pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (8 lentelė).

8 lentelė. Ribinės triukšmo lygio vertės

| Eil. Nr. | Triukšmo šaltinis   | Ldienos, dBA | Lvakaro, dBA | Lnakties, dBA |
|----------|---|--------------|--------------|---------------|
| 1        | 2   | 3            | 4            | 5             |
| 1.       | Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms   | 55           | 50           | 45            |
| 2.       | Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms | 65           | 60           | 55            |

#### 5.4.3. Vertinti triukšmo šaltiniai

Triukšmo sklaidos modeliavimui buvo naudoti Dariaus ir Girėno gatvės atkarpos skirtos privažiuoti prie DGASA ir DGASA viduje vykstančio automobilių eismo intensyvumo eismo duomenys. Taip pat buvo įvertintas ir atliekų iškrovimo metu susidarancio atliekų kritimo į konteinerį, stiklo dužimo triukšmo duomenys, didelių gabaritų atliekų ardymo triukšmo duomenys (9 lentelė).

9 lentelė. DGASA veiklos metu naudojamų stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos.

| Stacionarus triukšmo šaltiniai |                           |                  | Triukšmo šaltinio naudojimo trukmė, min. | Triukšmo šaltinio tipas |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|--|-------------------------|
| Nr.                            | Pavadinimas               | Garso lygis, dBA |  |                         |
| 1K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 2K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 3K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 4K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 5K                             | Izoliacinės medžiagos     | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 6K                             | Metalai                   | 94,9             | 10                                       | taškinis                |
| 7K                             | Mediena                   | 91               | 20                                       | taškinis                |
| 8K                             | Kitos apdorojimo atliekos | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 9K                             | Stiklas                   | 106              | 20                                       | taškinis                |
| 14K                            | Plastikai, plastmasė      | 83               | 15                                       | taškinis                |
| 15K                            | Statybinės atliekos       | 99               | 15                                       | taškinis                |

| Stacionarūs triukšmo šaltiniai |   |                  | Triukšmo šaltinio naudojimo trukmė, min. | Triukšmo šaltinio tipas |
|--------------------------------|---|------------------|--|-------------------------|
| Nr.                            | Pavadinimas                               | Garso lygis, dBA |  |                         |
| 16K                            | Statybinės atliekos                       | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 17K                            | Statybinės atliekos                       | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 18K                            | Statybinės atliekos (asbestas)            | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 19K                            | Statybinės atliekos (asbestas)            | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 20K                            | Didelių gabaritų atliekos                 | 91               | 30                                       | taškinis                |
| 21K                            | Didelių gabaritų atliekos                 | 91               | 30                                       | taškinis                |
| 22K                            | Elektros ir elektroninė įranga            | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 23K                            | Metalai                                   | 94,9             | 15                                       | taškinis                |
| 24K                            | Metalai                                   | 94,9             | 15                                       | taškinis                |
| 25K                            | Statybinės atliekos (asbestas)            | 99               | 15                                       | taškinis                |
| 2                              | Pavojingų atliekų sandėlis                | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 3                              | Elektros ir elektronikos atliekų sandėlis | 83               | 20                                       | taškinis                |
| 6                              | Didelių gabaritų atliekos ardymo zona     | 91               | 180                                      | plotinis                |

#### 5.4.4. DGASA triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai

DGASA veiklos metu keliamo triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai apskaičiuoti ties artimiausiu jautriu receptoriu ir DGASA teritorijos riba teikiami 6 priede.

#### 5.4.5. Triukšmo sklaidos rezultatai ir išvados

Atsižvelgiant į tai, kad gretimoje DGASA aplinkoje nuolatos ūkinė veikla generuojanti triukšmą išeinantį už žemės sklypo ribų nevykdoma, taip pat artimiausios gyvenamosios teritorijos yra nutolusios daugiau nei 173-177 m atstumu į vakarus ir į rytus atstumu, triukšmo ribiniai dydžiai nurodyti Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 2.2 lentelės „Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms dėl ūkinės veiklos ir kelių, geležinkelių, aerodromų, vėjo elektrinių, kurių inžinerinės infrastruktūros teritorijų planavimas pradėtas iki 2028 m.“ už DGASA žemės sklypo ribų triukšmo ribiniai dydžiai nebus viršijami (8 lentelė).

Tai patvirtina ir triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai atlikti CadnaA programine įranga. Pagal triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus ir žemėlapių ekvivalentinio triukšmo izolinių konfigūracijas matome, kad DGASA triukšmas už DGASA žemės sklypo ribų nebus viršijamas (6 priedas).

Skaiciavimai modeliavimo būdu parodė, kad į DGASA atvykstančių transporto priemonių triukšmas bei triukšmas susidarysiantis atliekų iškrovimo ir pakrovimo metu bus nežymus ir neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Triukšmas už DGASA žemės sklypo ribų (be transporto eismo keliamo triukšmo) bus nedidesnis nei 55 dBA dienos metu, o vakaro ir nakties metu nesudarys, kadangi DGASA numatyta veikla nebus vykdoma (6 priedas).

Triukšmas už DGASA žemės sklypo ribų (su transporto eismo keliamu triukšmu) bus ne didesnis nei 65 dBA dienos metu, o vakaro ir nakties metu triukšmo lygio neįtakos, kadangi DGASA numatyta veikla nebus vykdoma (6 priedas).

#### Išvada:

Vertinant triukšmą ties DGASA žemės sklypo ribomis be transporto infrastruktūros keliamo triukšmo, atitinkamai nustatyta, kad ties ūkinės veiklos atžvilgiu artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis triukšmo lygiai neviršys HN 33:2026 nustatytos ribinės vertės dienos – 55 dB(A).

Vertinant triukšmą ties DGASA žemės sklypo ribomis su transporto infrastruktūros keliamu triukšmu, atitinkamai nustatyta, kad ties ūkinės veiklos atžvilgiu artimiausiomis saugotinėmis aplinkomis triukšmo lygiai neviršys HN 33:2026 nustatytos ribinės vertės dienos metu – 65 dB(A).

Toliau vykdant ūkinę veiklą naujų triukšmo šaltinių atsiradimas nėra prognozuojamas, todėl visais atvejais triukšmo lygis už DGASA žemės sklypo ribų ir ties artimiausių saugotinių (gyvenamųjų) aplinkų ribomis neviršys HN 33:2026 verčių.

Vertinimo metu nustatyta, kad triukšmo lygių ribinės vertės pagal HN 33:2026 nėra viršijamos už nagrinėjamo sklypo ribų, todėl rekomenduojama SAZ ribas sutapatinti su sklypo ribomis.

## 5.5. Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003. Ši higienos norma nustato visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos didžiausius leidžiamus dydžius gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose, kuriose žmonės veikia arba gali veikti visą žmogaus kūną veikianči vibracija, ir taikoma šios vibracijos poveikiui visuomenės sveikatai vertinti.

Bendraja prasme visam kūnui perduodama vibracija sveikatai turi tokį poveikį:

- sukelia diskomforto ir nuovargio jausmą;
- kelia nerimą dėl statinio konstrukcijų pažeidimo;
- gali pabloginti matymą.

Šiuos poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai jų operatoriams: transporto priemonės (oro, geležinkelio transporto), sunki mobili technika.

Išvada: DGASA eksploatacijos metu technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją, nėra vykdomi, neigiamo vibracijos poveikio nėra.

## 5.6. Poveikis dėl nelaimingų atsitikimų, ekstremalių situacijų

DGASA avariijų tikimybė yra maža. Neįprastos (neatitiktinės) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygos – galimas gaisras aikštelėje, galimas pavojingų medžiagų išsiliejimas netyčia sudužus ar pažeidus laikomų atliekų pakuotę, ekstremalūs meteorologiniai reiškiniai.

Atliekų surinkimo ir tvarkymo technologiniai procesai aikštelėje vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme, Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose su veikla susijusiuose teisės aktuose nustatyta tvarka. Saugaus darbo užtikrinimui laikomasi įrengimų eksploataavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų, numatyto technologinio režimo. Aikštelėje atliekų tvarkymo technologinį procesą kontroliuos turintys pavojingų atliekų tvarkymo kvalifikacijos atestatus bendrovės darbuotojai, jų pareigos ir atsakomybės ribos pagal kompetenciją yra nustatytos pareigybinėse instrukcijose.

DGASA bus aptverta, tamsiu paros metu yra apšviečiama stacionariais lauko šviestuvais. Po darbo valandų aikštelė yra užrakinama ir jos apsaugą vykdo saugos tarnyba, elektros ir elektroninės įrangos atliekų bei pavojingųjų atliekų konteineriai nuolat laikomi užrakinti, kad į juos negalėtų pakliūti pašaliniai asmenys.

Pavojingosios atliekos konteineryje, kuris yra apsaugotas nuo neigiamo aplinkos t. sk. saulės radiacijos poveikio, laikomos pagal kategorijas ir suderinamumą. Pavojingųjų atliekų laikymui skirto konteinerio atitvaros ir grindys bus metalinės, padengtos atsparia rūgštims, šarmams ir kitoms pavojingoms medžiagoms atsparia danga.

Pavojingųjų atliekų konteineryje esančios pakuotės atitiks Atliekų tvarkymo taisyklių XII skyriaus reikalavimus. Visos pakuotės ir konteineriai bus pagaminti taip, kad juose esančios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti ar kitaip patekti į aplinką laikymo, pakrovimo – iškrovimo arba pervežimo metu. Pakuočių ir konteinerių medžiaga atspari jose esančių pavojingų medžiagų ir jų komponentų poveikiui, o kamščiai ir dangčiai pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ar uždaryti. Užpildytos talpos ir pakuotės, kurios skirtos pavojingųjų atliekų tvarkymui, bus paženklintos pavojingųjų atliekų ženklavimo etiketėmis.

Atitiktinai išsiliejusios pavojingos medžiagos nedelsiant, laikantis visų reikalingų saugumo reikalavimų, apdorojamos sorbentais ir surenkamos. Panaudoti sorbentai laikomi ne ilgiau kaip 6 mėn. iki perdavimo pavojingųjų atliekų tvarkymo įmonėms. Sunaudotų sorbentų kiekis nuolat papildomas iki numatyto kiekio. Už tai atsakingas įmonės direktoriaus įsakymu paskirtas atsakingas už įmonės aplinkos apsaugą darbuotojas ir atliekų priėmėjas. Esant pavojui, kad išsiliejusios pavojingos atliekos gali patekti į paviršinių nuotekų tinklus – vamzdyne įrengta rankiniu būdu uždaroma sklendė, taip apribojant teršalų sklaidą.

Veikla objekte vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams.

Gaisro pavojui išvengti, aikštelėje numatytos priešgaisrinės priemonės.

Statinių pažeidžiamumo aspektu atliekų surinkimo aikštelėje ir jos gretimybėje nėra nustatytų gamtinių ir technogeninių veiksnių, galinčių sukelti riziką ūkinei veiklai. Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos parengtų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių duomenimis, teritorija ir jos gretimybės nepriskiriamos sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės ir rizikos zonoms. Esant ekstremaliems meteorologiniams reiškiniams aikštelė nutrauks darbą, bus tvirtai uždaromi atliekų konteineriai, patikrinamos pakuotės sandėliuose, patikrinama ar sandėliai užrakinti, uždaromi pastatų langai ir nuleidžiamos išorinės žaliuzės.

Dėl gerai išvystytos infrastruktūros, DGASA teritorija lengvai pasiekama gelbėjimo tarnyboms.

**Išvada: Taikant visas išvardintas priemones, nelaimingų atsitikimų ar gaisrų rizika yra minimali.**

### **5.7. Statybos darbų poveikis, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms**

Objektas statybos darbų metu bus aptvertas. Oro tarša, triukšmas ar vibracija viršijanti ribines vertes nesusidarys. Objekte nebus dirbama švenčių dienomis, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai neplanuojamas.

### **5.8. Profesinės rizikos veiksniai**

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

- Fizikinių veiksnių sukeliama pavojai;
- Cheminių medžiagų sukeliama pavojai;
- Pavojai, susiję su paslydimu ir griuvimu;
- Pavojus, susijęs su gamybos metu naudojamais įrengimais;
- Pavojai dėl transporto eismo;
- Pavojai dėl ergonominių veiksnių ir mikroklimato.

Pagrindinės sveikatos išsaugojimo priemonės:

- Darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis (Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis tvarkos aprašas.
- Periodiniai sveikatos patikrinimai (Asmenų, dirbančių galimos profesinės rizikos sąlygomis (kenksmingų veiksnių poveikyje ir pavojingą darbą), privalomo sveikatos tikrinimo tvarka.
- Darbuotojų savalaikis instruktažas.

## 5.9. Psichologiniai veiksniai

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma. Psichinę sveikatą dėl PŪV gali įtakoti stresas ir konfliktai.

### Analizuoti veiksniai, galintys sukelti stresą ir konfliktus:

- Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas.
- Triukšmas analizuotas kiekybiniu metodu, rizikos visuomenės sveikatai grėsmės nenustatytos.
- Oro tarša ir kvapai nesusidarys (žaliosios atliekos nekaupiamos, laikomos uždengtos, išvežamos iš karto susikaupusios, transporto eismo augimas nereikšmingas, dulkėtumui mažinti numatomas drėkinimas, atliekos išvežamos konteinerius uždengus tentais).
- Vizualinis poveikis. DGASA yra įrengiamos didesnėse gyvenamosiose vietovėse, siekiant sumažinti aplinkos taršą buityje susidarantiomis atliekomis, todėl planuojama, kad DGASA prisidės prie teigiamo vizualinio poveikio didinimo Obelių m. jo aplinkoje. Taip pat pažymėtina, kad DGASA yra numatoma įrengti Obelių m. rytiniame pakraštyje, negyvenamojoje teritorijoje, tokiai veiklai skirtame žemės sklype, kurio paskirtis – kita paskirtis, būdas – Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Todėl naujo vizualinio poveikio nebus, nebus statoma jokių didelių pastatų ar įrenginių, naudojama naujų technologijų.

### Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui

- PŪV teritorija neprieštaruja Rokiškio rajono savivaldybės bendrojo plano keitimas sprendiniams;
- PŪV teritorija nepriklauso rekreacinei zonai, joje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų;
- Teritorijos naudojimo būdas atitinkam PŪV.

### Nežinojimas

Informacijos stoka, nepasitikėjimas veikla, nežinojimas apie veiklos pobūdį, apimtį, galimą poveikį aplinkai gali sukelti gyventojų nepasitenkinimą ir konfliktus su veiklos vykdytoju. Ši problema sprendžiama susitikimo su visuomene metu, kuomet vyksta PVSV ataskaitos pristatymas ir išsamus atsakymas į klausimus.

### Demografiniai pokyčiai

PŪV poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

### Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai.

Tai gali būti asmeninis subjektyvus nusiteikimas, kuris yra sunkiai prognozuojamas ir dar sunkiau nustatomas jo priežastis.

**Išvados:**

Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto.

Visuomenės psichologinis nepasitenkinimas planuojama veikla yra mažai tikėtinas. Detaliau gyventojų psichologinis nepasitenkinimas bus vertinamas po viešo visuomenės supažindinimo susirinkimo.

## **6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS**

Vykdamt ūkinę nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų surinkimo ir tvarkymo veiklą, objekte taikomos šios prevencinės organizacinės ir ilgalaikės neigiamo poveikio visuomenės sveikatai rizikos mažinimo priemonės

### **Planuojamos ūkinės veiklos metu objekte atliekos tvarkomos laikantis šių reikalavimų:**

- visos priimtose nepavojingosios atliekos priimamos, tvarkomos ir laikomos nemaišant jų tarpusavyje, skirtingose jų laikymo zonose ir talpose;
- vykdoma atliekų susidarymo ir (ar) tvarkymo apskaita Atliekų tvarkymo informacinėje sistemoje ASMLIS, dienos pabaigoje suvedami suminiai duomenys į Vieningą gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS);
- visos išrūšiuotos atliekos perduodamos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir (ar) šalinimo;
- veikla objekte vykdoma tik darbo laiku, dienos metu ir vakaro metu ne ilgiau kaip iki 19.00 val. Taip gyventojai apsaugomi nuo triukšmo poveikio vakare ir naktį;
- visa ūkinei veiklai naudojama aikštelės teritorija padengta kieta, nelaidžia vandeniui danga, apsaugančia nuo teršalų nutekėjimo į gruntą ir gretimas teritorijas;
- visos būtinės nuotekos kaupiamos 8 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų talpoje ir išvežamos priduoti nuotekų tvarkymo įmonėms;
- Nuo DGASA kietų paviršinių susidarancios paviršinės nuotekos surenkamos, nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius (naftos-purvo gaudyklę) ir išvalytos išleidžiamos į aplinką;
- atliekų pakrovimo/ iškrovimo ar laikymo metu išsiliejusiems ar išsibarsčiusiems teršalams surinkti ir nukenksminti objekte naudojami sorbentai;
- pavojingosios atliekos priimamos ir tvarkomos taip, kad nepatektų ant teritorijos paviršiaus: priimamos supakuotos į sandarias pakuotes, pakuotės objekte neardomos, atliekos neperpilamos ir nemaišomos tarpusavyje; pavojingosios atliekos laikomos rakinamame pavojingųjų atliekų sandėlyje, sandariuose konteineriuose, pažymėtuose specialia žyma;

- visa objekto teritorija nuolat prižiūrima, tvarkoma ir šluojama, surenkamos šiukšlės, žiemos metu pagal poreikį valomas sniegas;
- ekstremalių įvykių prevencijai, aikštelės administraciniame pastate įrengta apsauginė ir priešgaisrinė signalizacija, patalpos aprūpintos priešgaisrinėmis priemonėmis.

## 7. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Ataskaitoje analizuoti PŪV veiksniai, galintys turėti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai: veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, vibracija, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša ir veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai. Pateikiamos šios išvados:

- Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nepatenka nei vienas gyvenamosios paskirties pastatas.
- PŪV sąlygojamų veiksnių, tokių, kaip triukšmo, aplinkos oro teršalų, kvapų, vandens, dirvožemio teršalų skaitlinės reikšmės atitinka visuomenės sveikatos saugos reikalavimus tiek DGASA teritorijoje tiek už jos ribų.
- Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto.
- PŪV neturės neigiamo poveikio visuomenės sveikatos būklei.

## 8. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

Sanitarinės apsaugos zona – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama tarša už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

DGASA sanitarinė apsaugos zona (SAZ) nustatoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelė Komunalinių objektų, nenurodytų 1 lentelėje, sanitarinės apsaugos zonų dydis:

- Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai) sanitarinė apsaugos zona – 100 m.

Pažymėtina, kad siekiant sumažinti neigiamą poveikį materialinėms vertybėms, šiuo projekto etapu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą yra svarstomas DGASA SAZ ribų mažinimas iki DGASA žemės sklypo ribos.

DGASA SAZ ribų mažinimas iki DGASA žemės sklypo ribos gali būti svarstomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSĮ) 51 straipsnio Sanitarinės apsaugos zonų nustatymo pagrindai 5 p. pagrindu:

- Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, SŽNSĮ nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis gali būti sumažintas.

DGASA SAZ ribos yra tikslinamos ir pagrindžiamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtintais Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio nuostatomis sanitarinės apsaugos zonose draudžiama:

1. Šio įstatymo 50 straipsnio 1, 2 ir 4 punktuose nurodytose sanitarinės apsaugos zonose, išskyrus šio straipsnio 11 dalyje nurodytą šių sanitarinės apsaugos zonų įrašymo į Nekilnojamojo turto registrą atvejį, draudžiama:

1) statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, laisvės atėmimo vietų įstaigos pastatus);

2) įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;

3) keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;

4) planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonose leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

DGASA SAZ nustatoma, vertinant DGASA veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Vertinimo metu nustatyta, kad triukšmo, oro taršos ir kvapų rodikliai neviršija ribinių verčių ūkinės veiklos sklypo teritorijoje ir už jos ribų. Kiti PVSV veiksniai nepasiekia ribinių verčių, nustatytų gyventojų sveikatos apsaugai ir SAZ neįtakoja.

## 8.1. Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas

Planuojamos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zona yra nustatoma pagal triukšmo, oro taršos ir kvapų rodiklius. Atlikto vertinimo metu nustatyti rodikliai neviršija ribinių verčių už analizuojamos teritorijos ribų, todėl apsaugos zona yra nustatoma iki DGASA žemės sklypo ribos (3 priedas).

## 8.2. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Į siūlomą sanitarinės apsaugos zoną gretimi žemės sklypai ar jų dalys nepatenka. Siūlomos SAZ bendras dydis yra lygus DGASA žemės sklypo plotui – 0,5313 ha (10 lentelė, 5 pav., 3 priedas).

10 lentelė. Siūloma sanitarinė apsaugos zona.

| Eil. Nr. | Į siūlomą SAZ patenkančio sklypo unikalus Nr. | Sklypo plotas, ha | Sklypo dalis patenkanti į SAZ, ha |
|----------|---|-------------------|-----------------------------------|
| 1.       | 4400-5614-4480                                | 0,5313            | 0,5313                            |

DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS DARIAUS IR GIRĖNO G. 36 A, OBELIUOSE, ROKIŠKIO R. SAV. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS DYDŽIO NUSTATYMAS, ATLIEKANT POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMĄ



5 pav. Rekomenduojamos DGASA sanitarinės apsaugos zona.

## 9. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS

Papildomos rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. neteikiamos.

## 10. PRIEDAI

1. Licencijų, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu kopijos;
2. PŪV vietos ir jos gretimųbių planas, M1:7500;
3. Obelių DGASA schema;
4. 2026-03-02 Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas;
5. 5.2026-02-19 Aplinkos apsaugos agentūros raštas Nr. (30-3)-A4E-1823 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų (Dariaus ir Girėno g. 36A, Obeliai, Rokiškio r.)“;
6. Triukšmo modeliavimo rezultatai (dienos, vakaro, nakties metu);
7. PVSV ataskaitos santrauka.