



POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS  
SANTRAUKA

ORIGINALAS

ORGANIZATORIUS


UAB „RGE BALTIC“


OBJEKTAS

ĮVAIRIŲ PLASTIKO GAMINIŲ, PLASTIKINIŲ DETALIŲ IR  
KOMPONENTŲ GAMYBOS VEIKLA,  
VAIRO G. 16 IR VAIRO G. 12, ŠIAULIAI, ŠIAULIŲ M. SAV.


DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“


 +370 5 204 5139

 +370 613 22747


 [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

 [www.aplinkosvadyba.lt](http://www.aplinkosvadyba.lt)

Adresas korespondencijai

 Manufaktūrų g. 20-212,  
11342 Vilnius

Registracijos adresas

 Vilkpėdės g. 22,  
03151 Vilnius



j.k. 300513582  
PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

**Jurgita Murauskienė**, aplinkos apsaugos skyriaus vadovė

**Simona Lasauskienė**, aplinkos apsaugos projektų vadovė

**Rimas Šiaulys**, visuomenės sveikatos specialistas



VILNIUS, 2025

## TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS.....	4
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS.....	4
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ .....	4
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas	4
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	4
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	6
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė	7
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	8
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	8
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ .....	8
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija	8
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išraša iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)	11
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)	11
4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)	14
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS.....	15
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	15
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	19

---

### POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

UAB „RGE Baltic“ įvairių plastiko gaminių, plastikinių detalių ir komponentų gamybos veikla  
Vairo g. 16 ir Vairo g. 12, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

5.3. Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	21
5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	25
5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	25
6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI .....	26
7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ .....	26
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	26
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	28
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	28
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	30
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	30
8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS .....	30
9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS .....	31
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	31
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	32
10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS .....	32
11. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS .....	32
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN. ....	33

## 1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

**Pavadinimas:** UAB „RGE Baltic“  
**Adresas:** Vairo g. 16, LT-78140 Šiauliai  
**Įmonės kodas:** 300651291  
**Telefonas:** +370 652 33396  
**El. p.:** [baltic.sales@rgegrou.com](mailto:baltic.sales@rgegrou.com)

## 2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

**Pavadinimas:** UAB „Aplinkos vadyba“  
**Adresas:** Manufaktūrų g. 20-212, Vilnius  
**Įmonės kodas:** 300513582  
**Telefonas:** 8 5 204 51 39, 8 613 22747  
**El. p.:** [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

Kontaktinis asmuo: Simona Lasauskienė, mob. 8 607 800 60;  
Ataskaitą parengė: Simona Lasauskienė, Jurgita Murauskienė, Rimas Šiaulys;  
Juridinio asmens licencija Nr. VSL-358;  
Fizinio asmens visuomenės sveikatos peržiūros specialisto licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09.

## 3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

### 3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

Ūkinės veiklos (toliau ŪV) pavadinimas – **įvairių plastiko gaminių, plastikinių detalių ir komponentų gamyba**, Vairo g. 16 ir Vairo g. 12, Šiauliai.

Įmonės veikla, vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi (EVRK 2 red.), patvirtintu Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodą **22.29** – Kitų plastikinių gaminių gamyba.

### 3.2. Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

UAB „RGE Baltic“ gaminami įvairūs plastiko gaminiai, plastikinės detalės ir komponentai, Gaminiai formuojami iš polipropileno (PP), poliamido (PA), polikarbonato (PC) ir inžinierinio plastiko (ABS) granulių. Pagrindinė žaliava - polipropilenas ir poliamidas. Pagaminta produkcija naudojama kitose pramonės ir gamybos įmonėse. Per metus gamykloje pagaminama 7508 t įvairios produkcijos.

#### **Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai**

UAB „RGE Baltic“ ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių yra naudojamas tik vanduo. Biologinės įvairovės ir kt. gamtos ištekliai nenaudojami.

Geriamasis vanduo buities ir gamybinėms reikmėms UAB „RGE Baltic“ tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų pagal sutartį su UAB „Šiaulių vandenys“.

Ūkinės veiklos metu buities reikmėms ir technologiniuose procesuose yra naudojama elektros energija. Per metus sunaudojama apie 7262 MWh elektros energijos. Elektros energiją UAB „RGE Baltic“ pagal sutartį teikia UAB „Enefit“, elektros tiekėjas – UAB „ESO“.

Gamybinių patalpų apšildymui naudojami palubėse sumontuoti spinduliniai šildytuvai, sandėliuose - sieniniai oro šildytuvai. Buitinėse patalpose įrengti dujiniai konvektoriai. UAB „RGE Baltic“ patalpų šildymui per metus sunaudojama 96733 Nm<sup>3</sup> gamtinių dujų, kurias pagal sutartį tiekia AB „Lietuvos dujos“/„Ignitis“.

Informacija apie nagrinėjamoje ūkinėje veikloje naudojamas žaliavas ir papildomas medžiagas pateikiama 3.2.1. lentelėje, o informacija apie naudojamas chemines medžiagas ir preparatus - 3.2.2. lentelėje.

3.2.1. lentelė. Duomenys apie žaliavas ir papildomas medžiagas

Eil. Nr.	Žaliavos ar papildomos medžiagos pavadinimas	Matavimo vnt.	Naudojamas kiekis per metus
1.	Gamtinės dujos (patalpų šildymui)	Nm <sup>3</sup>	96 733
2.	Nailonas	t	950
3.	Polipropileno (PP) granulės	t	3484
4.	Inžinierinio plastiko (ABS) granulės	t	98
5.	Plastiko žaliava - TPE/TPU/TPO	t	1052
6.	Plastiko žaliava - PBT	t	2,37
7.	Plastiko žaliava - PE/LPDE/HDPE	t	71
8.	Plastiko žaliava - POM	t	18
9.	Plastiko žaliava - PC	t	93
10.	Kitos gamybinės žaliavos	t	1
11.	Dažai	t	74
12.	Viela suvirinimo darbams	kg	35
13.	Dujos suvirinimo darbams	m <sup>3</sup>	25

3.2.2. lentelė. Duomenys apie naudojamas chemines medžiagas ir preparatus

Nr.	Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Naudojamas kiekis, t	Cheminių mišinio ar medžiagos sudedamosios dalys	Pavojingumo kategorija
1	2	3	4	5
1.	Nefrasas 80/120	0,005	Angliavandeniai, C7, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai (100%)	H225, H304, H336, H411
2.	Riebalų valiklis 500 ml	1,100	Anglies (IV) oksidas (1-10%) Angliavandeniliai, C6-C7, nalkanai, izoalkanai, cikliški, <5% n-heksanas (90-100%)	H222, H229, H315, H336, H411
3.	Plovimo koncentratas BMF 5L	0,02	Etoksilinti alkoholiai, C9-16 (3-10%) Polietilenoksido monodecilo eteris (1-3%) Natrio p-kumensulfonatas (1-10%) 2-Metil-2H-izotiazol-3-onas (0.0025-0.025%) Etoksilinti alkoholiai, C9-16 (3-10%)	H317, H318

Radioaktyviosios medžiagos ir pavojingosios atliekos ūkinės veiklos metu nenaudojamos.

## POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

UAB „RGE Baltic“ įvairių plastiko gaminių, plastikinių detalių ir komponentų gamybos veikla  
Vairo g. 16 ir Vairo g. 12, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

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

Nagrinėjama ūkinė veikla vykdoma 2,2126 ha žemės sklype, kurio Kad. Nr. 2901/0023:682 (Un. Nr. 4400-0344-1490) ir 0,8173 žemės sklype, kurio Kad. Nr. 2901/0023:901 (Un. Nr. 4400-1583-0161). Bendras ūkinei veiklai vykdyti naudojamos žemės plotas – 3,0299 ha. Žemės sklypai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. UAB „RGE Baltic“ yra sudariusi valstybinės žemės nuomos sutartis. Ūkinei veiklai vykdyti naudojami pastatai ir statiniai, kurie nuosavybės teise priklauso UAB „RGE Baltic“.

Ūkinė veikla jau vykdoma, statybų ir griovimo darbai nenumatomi. Naujų infrastruktūros įrenginių statyti neplanuojama. ŪV vykdoma uždaroje patalpose, su kieta vandeniu nelaidžia danga. Iki ŪV teritorijos yra įrengtas privažiavimo kelias, nutiesti elektros tinklai, dujotiekis, centralizuoti vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklai.

UAB „RGE Baltic“ ūkinės veiklos technologiniuose procesuose pagrindiniai naudojami įrenginiai yra įvairios plastiko liejimo staklės, plastiko kietinimo įrenginys ir malūnai plastiko smulkinimui.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimui aktualūs triukšmą skleidžiantys ir/ar oro taršą keliantys nagrinėjamos ūkinės veiklos technologiniai renginiai įvertinti, plačiau aprašyti ir pavaizduoti schemose šios ataskaitos 5.1 ir 5.3 poskyriuose.

Plastikinių gaminių gamyba susideda iš šių pagrindinių procesų:

- Žaliavų priėmimo;
- Plastikinių detalių liejimo;
- Brokuotų detalių smulkinimo;
- Įrangos plovimo;
- Produkcijos sandėliavimo ir pardavimo.

#### Žaliavų priėmimas

Žaliavos į gamyklą atvežamos tiekėjų transportu įvairios fasuotės maišuose ir konteneriuose nuo 25 iki 1000 kg ir laikomos žaliavų sandėlyje. Kai atsiranda atitinkamos granuluotos žaliavos poreikis gamyboje, ji iš pakuotės siurbliu tiekama į bunkerį su džiovykla.

#### Plastikinių detalių liejimas

1. Plastiko paruošimas. Procesas prasideda nuo plastiko granulių (dažniausiai termoplastikų) įkėlimo į injekcinio liejimo mašinos bunkerį. Pagrindiniame gamybiniame ceche įrengta 19 liejimo staklių “ATEC”. Į bunkerį su džiovykla patekusios granulės pašildomos iki 80-120°C temperatūros. Drėgmės kiekiai neženklūs, siekia 0,1%, todėl specialių oro nutraukimo sistemų įrenginyje nenumatyta. Sušilęs oras filtruojamas nuo dulkių per specialius filtrus ir grąžinamas atgal į šildymo bunkerį. Jei reikia, per dozatorių paduodami dažai. Uždaroje sistemoje komponentai susimaišo, masė įkaitinama iki reikiamos temperatūros (200-300°C), lydoma kol tampa vienalytė (minkšta, klampi).

2. Plastiko įpurškimas į formą. Išlydytas plastikas per šildomą cilindrą yra įpurškiamas į specialiai suprojektuotą formą, naudojant sraigatą. Forma sudaryta iš dviejų dalių, kurios po kiekvieno ciklo uždarnos ir vėl atidaromos. Plastiką užpildo formos ertmės, kurios yra būtent tokios formos, kokią norima gauti detales ir čia palaikomas keletą sekundžių. Jei reikalauja gaminio technologija, į kai kurias, dar karštas detales, įsukamos įvorės ar kiti priedai.

3. Aušinimas ir kietėjimas. Kai forma užpildyta, plastikas pradeda kietėti. Formoje cirkuliuoja aušinimo skystis (dažniausiai vanduo), kuris padeda greičiau atvėsinti plastiką. Plastiko kietėjimas užima dalį ciklo laiko, nes būtina palaukti, kol medžiaga pilnai sustingsta ir galima būtų atidaryti formą.

4. Formos atidarymas ir detalės išėmimas. Po to, kai plastikas sukietėja, forma atidaroma, o išformuota detalė išimama naudojant stūmimo mechanizmą (t. y., specialius stūmimo kaiščius). Šiame etape ciklas yra pertraukiamas, nes mašina sustoja laukti, kol detalė bus pašalinta iš formos. Išimtas

formas operatorius apžiūri, esant reikalui apipjauna. Detalės sudedamos į paletes ir vežamos į gatavos produkcijos sandėlį.

**5. Ciklo pakartojimas.** Pasibaigus vienam ciklui, forma uždaroma, ir procesas kartojamas nuo pradžios. Ciklas vyksta pertraukiamai, kiekvieną kartą pakartojant minėtus žingsnius.

Įmonėje detalės nesurenkamos ir nedažomos. Gaminio spalva išgaunama dedant plastiko pigmentus. Kitos apdirbimo operacijos - neatliekamos. Šiame bare yra įrengtas ir plastiko kaitinimo įrenginys.

Mažajame gamybiniame ceche yra liejamos smulkesnės plastiko detalės. Čia gaminiai liejami 16 įvairių markių staklėse: „Unika“, „Engel“, „Battenfeld“, „Krauss Matei“ ir kt. Gamybos procesai analogiškai vykstantiems pagrindiniame gamybiniame ceche.

### **Brokuotų detalių smulkinimas**

Malūno patalpoje yra smulkinamos brokuotos plastikinės detalės bei kitos gamybinės liekanos. Patalpoje yra įrengti trys malūnai: „Shini Atec“, „Wanner“ ir „ATEC“. Kokybės reikalavimų neatitinkantys gaminiai į malūno patalpas atvežami paletėse. Gaminiai rankiniu būdu kraunami į malūno angą. Susmulkintas plastikas nutraukiamas pneumotransportu, sodinamas ciklonuose. Oras iš ciklonų patenka į maišinius filtrus ir apvalytas išmetamas į malūno patalpą.

### **Įrangos plovimas**

Įrangos, formų bei kitų užterštų paviršių plovimo/valymo darbams yra naudojamas riebalų valiklis, nefrasas bei plovimo koncentratas BMF. Valymo darbai, pagal poreikį, vykdomi įvairiose cechų vietose.

### **Produkcijos sandėliavimas ir pardavimas**

Pagaminta produkcija laikoma produkcijos sandėlyje iki tol, kol bus išvežama užsakovams ir perkėjams.

**Pagalbinės veiklos:** mechaninių dirbtuvių įrankinėje yra įrengtas suvirinimo postas. Mechaninėse dirbtuvėse yra atliekami metalo šlifavimo darbai.

Taip pat gamykloje darbuotojų reikmėms eksploatuojamos vyrų ir moterų persirengimo patalpos-rūbinės, valgykla.

### **Darbo režimas**

UAB „RGE Baltic“ gamykla dirba visą parą, dviem pamainomis po 12 val., 7 dienas per savaitę. Administracijos ir techninės priežiūros darbuotojų darbo laikas - nuo 8<sup>00</sup> val. iki 17<sup>00</sup> val., 5 dienas per savaitę. Darbo dienų skaičius metuose – 365, darbuotojų skaičius – 207.

## **3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė**

3.4.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Darbų pavadinimas</b>	<b>Įvykdymo terminas</b>
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas	2024 m. IV ketv.
2.	Sanitarinės apsaugos zonos įregistravimas	2024 m. IV ketv.

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas pirmojo etapo, t.y. sanitarinės apsaugos zonos nustatymo, metu, kaip atskiras dokumentas.

### **3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

Alternatyvių ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Ūkinė veikla šioje teritorijoje vykdoma jau ne vienerius metus, veiklos plėtra ir/ar pakeitimai nenumatomi, nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekama, joje yra visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

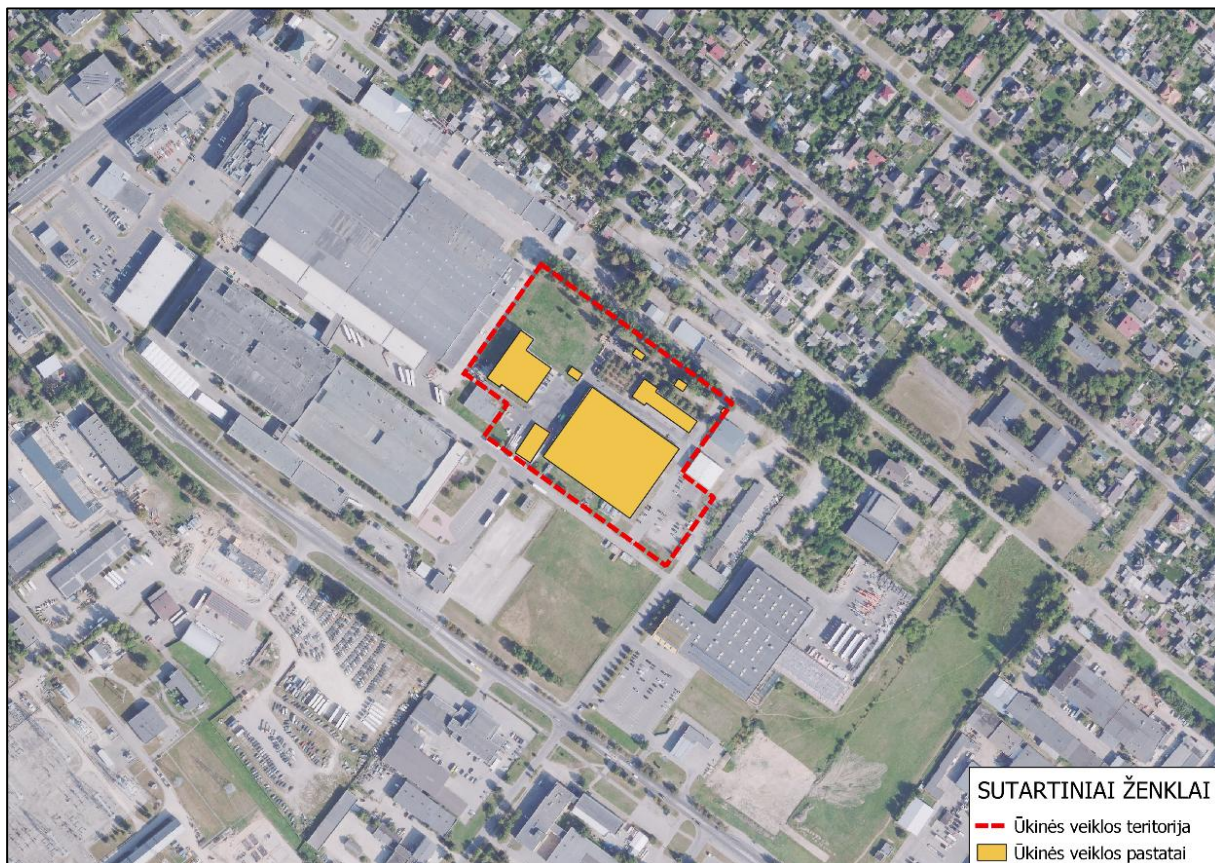
UAB „RGE Baltic“ vykdoma ūkinė veikla neprieštarauja Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

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

### **4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija**

UAB „RGE Baltic“ ūkinė veikla vykdoma Vairo g. 16 ir 12, Šiauliuose, Šiaulių m. sav. Remiantis Lietuvos statistikos departamento informacija, 2024 metų pradžioje Šiauliuose gyveno 110331 gyventojai.





1 pav. Ūkinės veiklos vieta

Remiantis Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2015 m. gruodžio 28 d. sprendimu Nr. T-359 "Dėl Šiaulių miesto bendrojo plano keitimo patvirtinimo" patvirtinto Šiaulių miesto bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu, ūkinės veiklos teritorija patenka į uKd-1 - Mišrią didelio užstatymo intensyvumo teritorijų zoną. Šioje zonoje pagrindinė žemės naudojimo paskirtis yra kita, teritorijos naudojimo būdai – gyvenamos, visuomeninės, komercinių objektų, pramonės ir sandėliavimo, techninės infrastruktūros, viešo naudojimo, teritorijos krašto naudojimo tikslams, rekreacinės teritorijos.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru ([www.planuojustatau.lt](http://www.planuojustatau.lt)), ŪV vietoje ir artimose jos gretimybėse nėra suplanuotų naujų gyvenamųjų teritorijų. Artimiausia suplanuota gyvenamoji teritorija nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi 105 m į šiaurės rytus ir yra numatyta vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų namų statybai. Kitos nutolusios 200 m ir toliau į šiaurės rytus ir šiaurės vakarus.

ŪV teritorijoje paviršinių vandens telkinių nėra, teritorija nesiriboja su paviršinio vandens telkiniais ir nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrančių apsaugos juostas. Artimiausias paviršinio vandens telkinys – Prūdelio tvenkinys (41050044), nuo ŪV teritorijos ribos nutolęs apie 1,85 km atstumu į šiaurės rytus.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu, nustatyta, kad ŪV teritorija patenka į Šiaulių I (Lepšių) (Nr. 101) ir Šiaulių II (Birutės) (Nr. 102) 3B vandenvietės apsaugos zonos juostą. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 įstatymo 106 straipsniu, nagrinėjama ūkinė veikla šioje apsaugos zonoje nedraudžiama.

Žemės sklypą, kuriame vykdoma UAB „RGE Baltic“ ūkinė veikla, iš visų pusių supa kitos paskirties žemė, kurios naudojimo būdai: rytuose - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos ir susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, šiaurėje - susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, vakaruose - Komercinės paskirties objektų teritorijos, pietuose - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Artimiausias gyvenamasis namas, esantis adresu Girulių g. 18, Šiauliai nuo ŪV vietos nutolęs ~50 m į šiaurę.

UAB „RGE Baltic“ teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausias ŪV teritorijai visuomeninės paskirties objektas – viešbutis „Skaistažiedė“ teikiantis apgyvendinimo paslaugas, įsikūręs adresu Girulių g. 22B, Šiauliai, nuo ŪV vietos nutolęs ~140 m į šiaurės rytus.

210 m į šiaurės rytus nuo ŪV teritorijos nutolęs Šiaulių profesinio rengimo centro Elektronikos ir administravimo skyrius (Pagėgių g. 46) yra artimiausia švietimo įstaiga, o 534 m į šiaurės vakarus nutolusi VŠĮ „Tilžės g. bendrosios praktikos gydytojų kabinetai“ (Tilžės g. 67) - artimiausia medicinos įstaiga.

UAB „RGE Baltic“ gretimybėse registruota daug įvairias veiklas vykdančių ūkio subjektų. Artimiausi ir didžiausi jų veikia su ŪV teritorija besiribojančiuose ir artimiausiuose ŪV teritorijai žemės sklypuose: UAB „Baltic Vairas“ (Pramonės g. 6), UAB „Stipas“ (Vairo g. 22), UAB „Komtela“ (Vairo g. 3A) ir kt. Visų išvardintų įmonių veiklos yra vykdomos kituose žemės sklypuose ir pastatuose, jų veiklos teritorijos nesikerta, technologiniai procesai ir veiklų metu susidarančios atliekos tarpusavyje nesimaišo. UAB „RGE Baltic“ vykdoma veikla su išvardintomis kitų įmonių vykdomomis veiklomis nesusijusi ir joms įtakos nedaro.

ŪV teritorija nesiriboja ir nekerta valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių ar jų apsaugos zonų ar juostų. Artimiausios saugomos teritorijos – Rėkyvos pelkė ir Rėkyvos botaninis zoologinis draustinis, nuo ŪV vietos nutolusios atitinkamai apie 2,9 km ir 3,3 km į pietus.

Nagrinėjama ūkinė veikla nedaro neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes vykdoma teritorijoje, kurioje vykdoma ir kita gamybinio ir/ar komercinio pobūdžio veikla. Vyraujanti aplinkinių statinių paskirtis – gamybos, pramonės, sandėliavimo, kita.

Tankiau apgyvendinta teritorija prasideda už ~100 m į šiaurę – Girulių g., Akmenės g, Pagėgių g. gyvenamieji kvartalai. Rekreacinių, kurortinių teritorijų artimoje nagrinėjamų ūkinės veiklos aplinkoje nėra. Artimiausia ŪV vietai rekreacinė teritorija – Dainų parkas, nuo ŪV teritorijos nutolęs daugiau, kaip 1 km į vakarus.

Sklypas, kuriame vykdomos ūkinės veiklos, neturi istorinės – kultūrinės vertės. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

### **Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą**

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, 2 priedo 24.2 punktu, plastikinių gaminių, plastikinių žaislų, plastikinių triračių ir kitų žaislų su ratukais, kur nenaudojama sintezė, gamybos veiklai, kai gamybos pajėgumas – viena ir daugiau tonų per parą, nustatoma normatyvinė sanitarinės apsaugos zona 150 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus nagrinėjamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą skleidžiamą triukšmo lygį ir oro teršalų bei kvapų sklaidą. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 3,0299 ha, t.y. rekomenduojama SAZ apima visą ŪV vykdyti naudojamą teritoriją – du žemės sklypus. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

## **4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)**

Nagrinėjama ūkinė veikla vykdoma 2,2126 ha žemės sklype, kurio Kad. Nr. 2901/0023:682 (Un. Nr. 4400-0344-1490) ir 0,8173 žemės sklype, kurio Kad. Nr. 2901/0023:901 (Un. Nr. 4400-1583-0161). Bendras ūkinei veiklai vykdyti naudojamos žemės plotas – 3,0299 ha. Žemės sklypai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. UAB „RGE Baltic“ yra sudariusi valstybinės žemės nuomos sutartis. Žemės sklypų (daiktų) pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos bei komercinės paskirties objektų teritorijos.

Veikla vykdoma pastatuose, nuosavybės teise priklausančiuose UAB „RGE Baltic“. Detalus jų sąrašas pateikiamas ataskaitos 3.3 poskyryje.

Žemės sklypui Kad. Nr. 2901/0023:682 nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, 11 skirsnis (plotas 113 m<sup>2</sup>);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 4 skirsnis) (plotas 246 m<sup>2</sup>);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, 6 skirsnis) (plotas 65 m<sup>2</sup>).

Žemės sklypui Kad. Nr. 2901/0023:901 nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 4 skirsnis) (plotas 279m<sup>2</sup>);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, 6 skirsnis) (plotas 466 m<sup>2</sup>).

## **4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)**

### **Vandens tiekimas**

Vanduo ūkinės veiklos metu naudojamas darbuotojų buities ir gamybinėms reikmėms - formoms aušinti/šildyti, liejimo mašinų aušinimui, liejimo mašinų aušyklės aušinimui ir plastikinių detalių šildymui (minkštinimui). Bendras vandens suvartojimas – 10010 m<sup>3</sup>/metus, iš kurio: geriamasis vanduo buities reikmėms – apie 2494 m<sup>3</sup>/metus ir technologinėms reikmėms – apie 7516 m<sup>3</sup>/metus, tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų pagal sutartį su subtiekiu UAB „Baltik vairas“ (tiekėjas - „UAB Šiaulių vandenys“).

Sunaudoto vandens kiekiai apskaitomi pagal el. skaitiklių parodymus.

### **Energijos ir šilumos tiekimas**

Ūkinės veiklos metu įrenginių darbui ir administracinių bei gamybinių patalpų bei teritorijos apšvietimui naudojama elektros energija. Per metus sunaudojama apie 2150 MWh elektros. Elektros energijos tiekėjas – UAB „Enefit“;

Patalpų šildymui naudojami dujiniai konvektoriai ir spinduliniai šildytuvai. Per metus juose sunaudojama apie 96733 m<sup>3</sup> gamtinių dujų, kurias įmonei tiekia UAB „Ignitis“.

### **Nuotekų surinkimas**

UAB „RGE Baltic“ vykdomos ūkinės veiklos metu susidaro buitinės, gamybinės (technologinės) ir paviršinės (lietaus) nuotekos.

### **Buitinės nuotekos**

Per metus objekte susidaro apie 2494 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų. Ūkio-buities nuotekos esamais tinklais nuvedamos į miesto buitinių nuotekų tinklus pagal sutartį su UAB „Baltik Vairas“. Susidarantis nuotekų kiekis nustatomas pagal suvartoto vandens kiekį (atskiro skaitiklio parodymai).

### **Gamybinės nuotekos**

Per metus objekte susidaro apie 7516 m<sup>3</sup> gamybinių nuotekų. Jų kiekis nustatomas pagal atskirai technologiniams procesams naudojamą vandens skaitiklio parodymus.

Susidariusios gamybinės nuotekos nėra užterštos, nes vanduo, naudojamas technologiniuose procesuose, t.y. formoms aušinti/šildyti, liejimo mašinų aušinimui, liejimo mašinų aušyklės aušinimui ir plastikinių detalių šildymui (minkštinimui), cirkuliuoja uždaroje sistemoje, o kai nereikia – išleidžiamas į buities nuotekų tinklus.

### **Paviršinės nuotekos**

Lietaus nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų (0,9194 ha) ir kietų dangų (0,9405 ha). Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, 8 p. reikalavimais, faktinis paviršinių nuotekų kiekis nuo pastatų stogų ( $W_f$ ) ir teritorijos kietų dangų apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{metus}, \quad (1)$$

čia:

**$H_f$**  – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis, vidutinis kritulių kiekis nagrinėjamoje Šiaulių m. dalyje - 650 mm (informacijos šaltinis: <https://www.meteo.lt/klimatas/lietuvos-klimatas/klimato-zemelapiai/>).

**$p_s$**  – paviršinio nuotėkio koeficientas ( $p_s=0,85$  – stogų dangoms,  $p_s=0,83$  – kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms);

**$F$**  – pastato stogo plotas ar teritorijos plotas, padengtas kieta danga, ha;

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

$$W_{\text{stogų}} = 10 \times 650 \times 0,85 \times 0,9194 \times 1 = 5080 \text{ m}^3/\text{metus};$$

$$W_{\text{kietų dangų}} = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,9405 \times 1 = 5074 \text{ m}^3/\text{metus};$$

$$W_{\text{bendras}} = 10154 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Paviršinių nuotekų apskaita vykdoma skaičiavimo būdu pagal paviršiaus, nuo kurio nuotekos surenkamos, plotą ir vidutinį metinį kritulių kiekį. Nuo ŪV pastatų stogų ir kietų teritorijos dangų surinktos paviršinės nuotekos patenka į UAB „Šiaulių vandenys“ priklausančius paviršinių nuotekų tinklus bei yra tvarkomos su UAB „Šiaulių vandenys“ sudarytų paviršinių nuotekų tvarkymo sutarties pagrindais.

Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“, reikalavimais plastiko gaminių gamybos objektams aplinkos monitoringo vykdymas neprivalomas.

### **Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas**

UAB „RGE Baltic“ ūkinės ir pagalbinės veiklos metu susidarantys vidutiniai atliekų kiekiai pateikti 4.3.1 lentelėje. Tvarkomų ir susidarantių atliekų apskaita bei ataskaitų teikimas atsakingai institucijai vykdomi vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS) vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 (Žin. 2011, Nr. 57-2720 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintomis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis.

#### 4.3.1 lentelė. Atliekų susidarymas

Pavadinimas	Susidarančių atliekų kiekis, t/metus	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Būsena
metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto), įskaitant tuščius slėginius konteinerius	0,2	15 01 11*	Pavojinga	Kieta
plastikai	104,5	20 01 39	Nepavojinga	Kieta
kitaip neapibrėžtos atliekos	0,3	13 08 99*	Pavojinga	Kieta
medinės pakuotės	38,0	15 01 03	Nepavojinga	Kieta
kitos pavojingos sudedamosios dalys	0,13	16 01 21 04*	Pavojinga	Kieta
smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	0,08	20 01 36 05	Nepavojinga	Kieta
kitos plastikinės pakuotės	8,5	15 01 02 02	Nepavojinga	Kieta
kitos kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	0,08	16 01 22 02	Nepavojinga	Kieta
naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	10,0	13 05 07*	Pavojinga	Skysta
klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	0,15	08 04 09*	Pavojinga	Kieta
stiklas	0,05	17 02 02	Nepavojinga	Kieta
kitaip neapibrėžtos frakcijos	29,5	20 01 99	Nepavojinga	Kieta
pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,75	15 01 10*	Pavojinga	Kieta
absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	1,2	15 02 02*	Pavojinga	Kieta
mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	0,2	17 09 04	Nepavojinga	Kieta
popieriaus ir kartono pakuotės	39,0	15 01 01	Nepavojinga	Kieta
vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrai	0,002	16 01 21 02*	Pavojinga	Kieta
degalų filtrai	0,007	16 01 21 01*	Pavojinga	Kieta
smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)	0,05	20 01 36 06	Nepavojinga	Kieta
neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	0,3	04 02 21	Nepavojinga	Kieta
absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	0,04	15 02 03	Nepavojinga	Kieta
kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	3,3	13 02 08*	Pavojinga	Kieta
geležis ir plienas	18,4	17 04 05	Nepavojinga	Kieta
tepalų filtrai	0,013	16 01 07*	Pavojinga	Kieta

Ūkinės veiklos metu susidarančios nepavojingosios ir pavojingosios atliekos objekte nenaudojamos. Susidariusios atliekos surenkamos į joms skirtus konteinerius ir periodiškai perduodamos atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms. Radioaktyviosios atliekos ŪV objekte nesusidaro.

#### Susisiekimo, privažiavimo keliai

Į ŪV teritoriją atvažiuojama iš Vairo g. Per parą į gamyklą atvyksta darbuotojų, aptarnaujantis ir klientų autotransportas, bendrai – vidutiniškai 80 lengvųjų, ir 13 sunkiųjų transporto priemonių.

#### **4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)**

Žemės sklypą, kuriame vykdomos UAB „RGE Baltic“ ūkinė veikla, iš visų pusių supa kitos paskirties žemė, kurios naudojimo būdai - pramonės ir sandėliavimo objektų, komercinės paskirties objektų teritorijos. Artimiausias gyvenamasis namas, esantis adresu Girulių g. 18, Šiauliai nuo ŪV vietos nutolęs ~50 m į šiaurės vakarus. Kiti artimiausi gyvenamieji namai nuo ŪV vietos nutolę:

- Girulių g. 16, 14 ir 12, Šiauliai – 62, 77 ir 100 m į šiaurės vakarus;
- Girulių g. 19, 19A, 21, 23, 25, 27 ir 29 Šiauliai – 84-95 m į šiaurę;
- Girulių g. 31, 33, 35 Šiauliai – 83, 94 ir 106 m į šiaurės rytus.

UAB „RGE Baltic“ teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausias nagrinėjamai teritorijai visuomeninės paskirties objektas – viešbutis „Skaistažiedė“ teikiantis apgyvendinimo paslaugas, įsikūręs adresu Girulių g. 22B, Šiauliai, nuo ŪV vietos nutolęs ~140 m į šiaurės rytus.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru ([www.tpdr.lt](http://www.tpdr.lt)), ŪV vietoje ir artimose jos gretimybėse nėra suplanuotų naujų gyvenamųjų teritorijų. Artimiausia suplanuota gyvenamoji teritorija nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi 105 m į šiaurės rytus ir yra numatyta vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų namų statybai.

210 m į šiaurės rytus nuo ŪV teritorijos nutolęs Šiaulių profesinio rengimo centro Elektronikos ir administravimo skyrius (Pagėgių g. 46) yra artimiausia švietimo įstaiga, o 534 m į šiaurės vakarus nutolusi VŠĮ „Tilžės g. bendrosios praktikos gydytojų kabinetai“ (Tilžės g. 67) - artimiausia medicinos įstaiga.

UAB „RGE Baltic“ gretimybėse registruota daug įvairias veiklas vykdančių ūkio subjektų. Artimiausi ir didžiausi jų:

- UAB „Baltic vairas“ (Pramonės g. 6), projektuojanti ir gaminanti dviračius, nutolusi 30 m pietvakarius nuo ŪV teritorijos.
- UAB „Stipas“ (Vairo g. 22), užsiimanti pramonės įrengimų prekyba. Šios įmonės teritorija ribojasi su ŪV teritorija rytų pusėje;
- UAB „Komtela“ (Vairo g. 3A), statanti ryšių (interneto, televizijos, telefonijos) objektus ir projektuojanti telekomunikacinius tinklus, nutolusi 20 m į vakarus nuo ŪV teritorijos.

Visų išvardintų įmonių veiklos yra vykdomos kituose žemės sklypuose ir pastatuose, jų veiklos teritorijos nesikerta, technologiniai procesai ir veiklų metu susidarančios atliekos tarpusavyje nesimaišo. UAB „RGE Baltic“ vykdoma veikla su išvardintomis kitų įmonių vykdomomis veiklomis nesusijusi ir joms įtakos nedaro.

ŪV teritorija nesiriboja ir nekerta valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, gamtos draustinių ar jų apsaugos zonų ar juostų.

Nagrinėjama ūkinė veikla nedaro neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes vykdoma teritorijoje, kurioje vykdoma ir kita gamybinio bei komercinio pobūdžio veikla. Vyraujanti aplinkinių statinių paskirtis – gamybos, pramonės, sandėliavimo, kita.

Tankiau apgyvendinta teritorija prasideda už ~100 m į šiaurę – Girulių g., Akmenės g, Pagėgių g. gyvenamieji kvartalai. Sklypas, kuriame vykdomos ūkinės veiklos, neturi istorinės – kultūrinės vertės. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

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

### 5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje veikia stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai. Iš UAB „RGE Baltic“ teritorijoje veikiančių 30 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių bendras metinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis siekia 5,6436 t, o iš mobilių – 0,056 t/metus.

Šiuo metu UAB „RGE Baltic“ gamykloje veikia 29 stacionarūs organizuoti ir 1 stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltiniai, iš kurių aplinkos oro teršalai skiriasi technologinių procesų ir šilumos gamybos metu.

UAB „RGE Baltic“ esančių aplinkos oro taršos šaltinių parametrai ir išmetamų teršalų kiekiai priimti vadovaujantis 2022 m. atliktos ir 2022 m. vasario 4 d. Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30.3)-A4E-1336 patvirtintos Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitos duomenimis.

Stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas abiejų objektų teritorijose pateiktas 2 pav.



2 pav. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

## POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

UAB „RGE Baltic“ įvairių plastiko gaminių, plastikinių detalių ir komponentų gamybos veikla  
Vairo g. 16 ir Vairo g. 12, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

### **Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai**

Priimama, kad maksimaliai per parą į UAB „RGE Baltic“ teritoriją atvyksta apie 80 lengvųjų autotransporto priemonių. Taip pat į UAB „RGE Baltic“ teritoriją per parą atvyksta 13 sunkiųjų transporto priemonių. Vidutiniškai lengvosios transporto priemonės ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuoja ~0,3 km atstumą, o sunkiosios – ~0,4 km. Teritorijoje taip pat manevruoja 1 autokrautuvas, o gamybinėse ir sandėliavimo patalpose - 10 krautuvų ir keltuvų. Visi jie yra elektriniai, todėl dėl jų judėjimo metu oro taršai poveikio nėra.

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 vidutines kuro sąnaudas.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš autokrautuvų atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.4 „Non-road mobile sources and machinery“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas.

Bendras metinis iš mobilaus autotransporto, atvykstančio į ŪV teritoriją, išmetamas teršalų kiekis siekia 0,056 t. Atsižvelgiant į tai, kad nustatant objektų sanitarinės apsaugos zonas turi būti vertinama tik tarša iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, ūkinės veiklos įtakojama aplinkos oro tarša dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto toliau nenagrinėjama.

### **Aplinkos oro užterštumo skaičiavimai**

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos sukiamą poveikį aplinkos oro kokybei atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View.

AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Šiaulių hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius 1225. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą buvo parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys modeliujamų teršalų ribinių verčių vidurkinimo laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 ir vėlesni pakeitimai).

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai buvo išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro



2001-12-11 įsakyme Nr. 591/640 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo".

Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su vienkartinėmis (pusės valandos) ribinėmis vertėmis, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu 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“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185 ir vėlesni pakeitimai).

Foniniai duomenys priimti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento 2024-07-31 rašte Nr. (30-3)-A4E-9281 pateikta informacija.

Ūkinės veiklos metu išsiskiriančių teršalų sklaidai skaičiuoti papildomai naudoti Šiaulių miesto 2023 m. oro taršos modeliavimo žemėlapių duomenys, skelbiami Agentūros interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“:

- ✓ CO – 224 µg/m<sup>3</sup>;
- ✓ NO<sub>2</sub> – 17 µg/m<sup>3</sup>;
- ✓ KD<sub>10</sub> – 19 µg/m<sup>3</sup>;
- ✓ KD<sub>2,5</sub> – 15 µg/m<sup>3</sup>;
- ✓ LOJ – 35 µg/m<sup>3</sup>.

Tai pat naudoti ir visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys.

### **Pagrindinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai**

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 5.1.1 lentelėje.

5.1.1 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m <sup>3</sup>	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	55,5	0,6	279,5	2,8
Azoto dioksidas	met.	40	5,4	13,5	22,4	56,0
	1 val.	200	60,7	30,4	77,7	38,9
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	met.	40	0,09	0,2	19,1	47,8
	24 val.	50	0,18	0,4	19,2	38,4
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	met.	20	0,04	0,2	15,04	75,2
Benzenas	met.	5	0,00004	0,001	0,0004	0,01

### **Specifinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai**

Specifinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 5.1.2 lentelėje.

5.1.2 lentelė. Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m <sup>3</sup>	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
LOJ	1 val. (0,5 val.)	1000	17,9	1,8	52,9	5,3
Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai	1 val. (0,5 val.)	10	0,006	0,06	0,12	1,2
	24 val.	1	0,004	0,4	0,23	23,0
Magnio oksidai	1 val. (0,5 val.)	400	1,14	0,3	1,14	0,3
	24 val.	50	1,12	2,2	1,12	2,2
Geležis ir jos junginiai	24 val.	40	0,003	0,01	3,46	8,7

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Acto rūgštis	1 val. (0,5 val.)	200	0,022	0,01	-	-
	24 val.	60	0,029	0,05	-	-

**Pagrindinių ir specifinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties rekomenduojamos SAZ ribomis**

Suskaiciuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fonu/su fonu) artimiausioje gyvenamojoje (Girulių g. 12, 14, 16, 18, 19, 19A, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33 ir 35, Šiauliai) ir visuomeninėje (Girulių g. 22B, Šiauliai) aplinkoje:

- ✓ CO 8 val. – 13,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 240,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 10 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ NO<sub>2</sub> 1 val. 99,8 proc. – 20,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 33,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ NO<sub>2</sub> met. – 1,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 4,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ KD<sub>10</sub> 24 val. 90,4 proc. – 0,06  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 19,06  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ KD<sub>10</sub> met. – 0,02  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 19,02  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ KD<sub>2,5</sub> met. – 0,012  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 15,012  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ LOJ 1 val. 98,5 proc. – 13,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  / 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai 1 val. 98,5 proc. – 0,0015/0,01 (RV 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai 24 val. – 0,0015/0,01 (RV 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Magnio oksidai 1 val. 98,5 proc. – 1,1/1,1 (RV 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Magnio oksidai 24 val. – 0,8/0,9 (RV 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Acto rūgštis 1 val. 98,5 proc. – 0,006 (RV 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Acto rūgštis 24 val. – 0,005 (RV 60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Geležis ir jos junginiai 24 val. – 0,001/0,1 (RV 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Suskaiciuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fonu) ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis:

- ✓ CO 8 val. – 42,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 10 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ NO<sub>2</sub> 1 val. 99,8 proc. – 52,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ NO<sub>2</sub> met. – 18,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ KD<sub>10</sub> 24 val. 90,4 proc. – 0,18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ KD<sub>10</sub> met. – 0,09  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ KD<sub>2,5</sub> met. – 0,04  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ LOJ 1 val. 98,5 proc. – 18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV 1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai 1 val. 98,5 proc. – 0,0041 (RV 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Manganas, mangano oksidai ir kiti mangano junginiai 24 val. – 0,0025 (RV 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Magnio oksidai 1 val. 98,5 proc. – 1,15 (RV 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Magnio oksidai 24 val. – 1,2 (RV 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Acto rūgštis 1 val. 98,5 proc. – 0,02 (RV 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Acto rūgštis 24 val. – 0,03 (RV 60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- ✓ Geležis ir jos junginiai 24 val. – 0,002 (RV 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Suskaiciuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek ir įvertinus foną nei įmonės teritorijoje, nei už jos ribų (rekomenduojamos SAZ ribų), nei artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

**IŠVADA:**

Suskaiciuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fonu, tiek ir įvertinus foną, nei artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkos ore, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

## 5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus

Kvapų sukėlėjai – įvairūs orą teršiantys cheminiai junginiai, kurių leidžiamus kiekius reguliuoja higienos normos ir įstatymai. Šiais normatyviniais dokumentais reglamentuojama, kokių cheminių junginių koncentracijos yra nepageidaujamos, pavojingos ir žalingos žmonėms bei aplinkai.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 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“. Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetus ( $\text{OU}_E/\text{m}^3$ ).

Nagrinėjamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetama 3 kvapo slenksčio vertę turintys teršalai – *lakieji organiniai junginiai (LOJ)*, *acto rūgštis ir benzenas*, kurie išsiskiria iš 7 stacionarių organizuotų ir 1 stacionaraus neorganizuoto taršos šaltinių. Kitiems iš įmonės aplinkos oro taršos šaltinių į orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, todėl jie nėra vertinami.

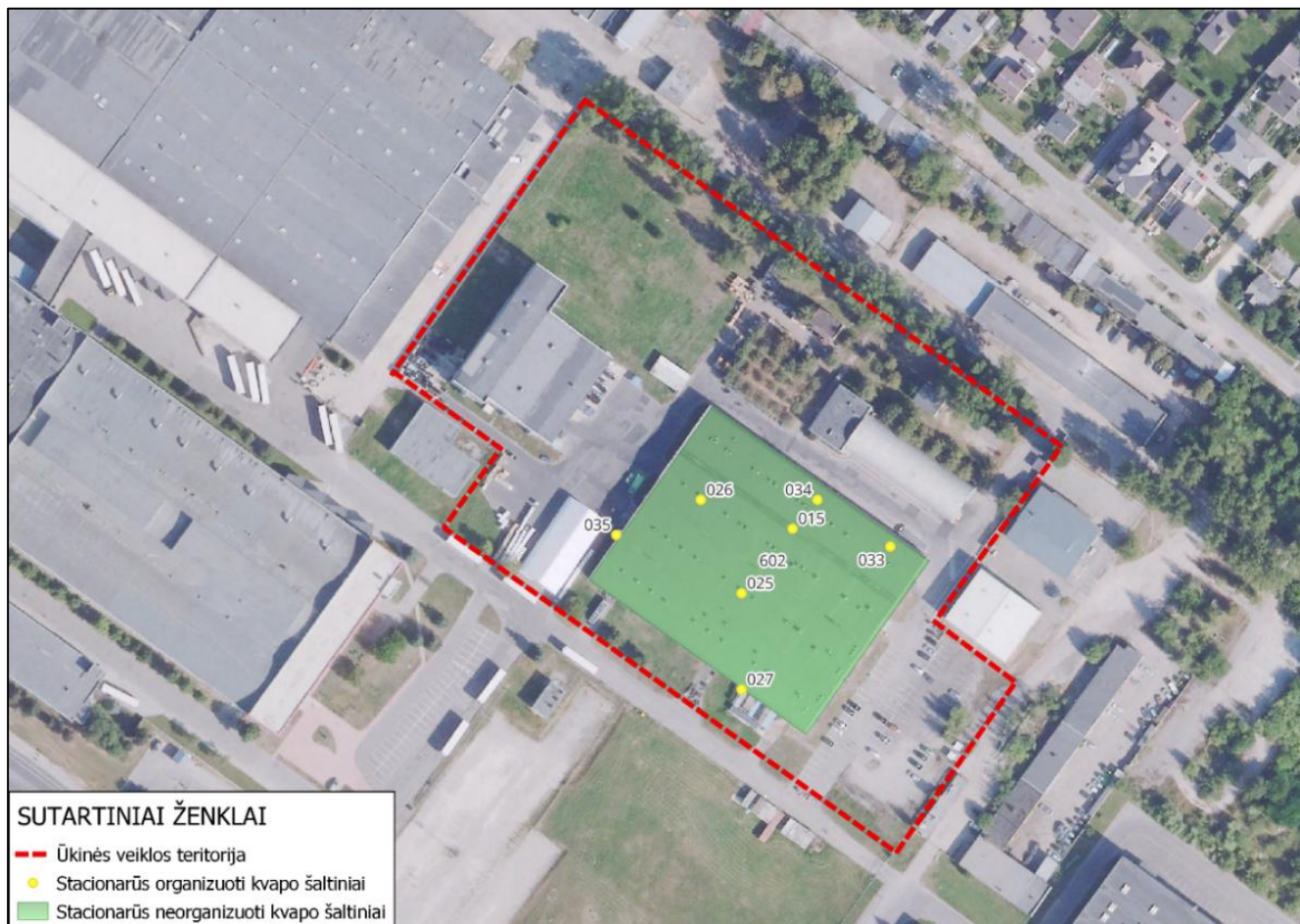
Kvapo koncentracija iš UAB „RGE Baltic“ aplinkos oro taršos šaltinių, iš kurių skiriasi kvapą turintys teršalai, perskaičiuojama vadovaujantis Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (VGTU, 2012) pateiktomis 1.1 ir 1.2 lentelėmis, t.y. pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“ nurodytą cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertę ir pagal Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surinktus duomenis, pildant ataskaitos formą Nr. 2 – Atmosfera.

Teršalams, kurių kvapo slenksčio vertės nėra pateiktos patikimuose šaltiniuose (LR galiojančiuose teisės aktuose, normatyviniuose dokumentuose ir kt.), taikomos mažiausios literatūroje aptinkamos kvapo slenksčio vertės.

Nesant duomenų, objekto veiklos metu išsiskiriantys angliavandenilių, nediferencijuotų pagal sudėtį (LOJ), kvapas prilyginamas benziniui. Literatūriniuose šaltiniuose benzino kvapo slenkstinę vertę nurodo kintant 0,7-1 ppm (5,84 - 8,34  $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ribose. Lietuvos naftos produktų prekybos įmonių asociacijos internetinėje svetainėje<sup>1</sup> nurodoma, jog žmogus pradeda jausti naftos angliavandenilių kvapą, kai ore jų koncentracija yra 0,3  $\text{mg}/\text{m}^3$ .

Kvapo taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje 3 pav.

<sup>1</sup> El. prieiga: [http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu\\_komentarai/76/97/837](http://www.oilunion.lt/lit/Specialistu_komentarai/76/97/837)



3 pav. Kvapo taršos šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje

Kvapo koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodyta kvapo koncentracija ribine verte, kuri lygi  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatoma didžiausia leidžiamo kvapo koncentracijos vertė gyvenamojoje aplinkoje -  $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .

Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl kvapo sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Šiaulių hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra ( $^{\circ}\text{C}$ ), vėjo greitis (m/s) ir kryptis ( $0^{\circ}$ - $360^{\circ}$ ), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais).

Kvapo sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Kvapo sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius – 400. Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje.

Suskaičiuota maksimali 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija siekia  $0,072 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  (0,9/1,44% RV).

Kvapo koncentracija artimiausių jautrių receptorių – statinių ar teritorijų, kuriose gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), nagrinėjamu atveju – gyvenamųjų namų ir visuomenės paskirties pastatų aplinkoje, pateikta 5.2.1 lentelėje, o prie rekomenduojamos SAZ ribų - 5.2.4 lentelėje.

5.2.1 lentelė. Kvapo koncentracijos skaičiavimų rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Adresas	RV, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Kvapo koncentracija, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	RV dalis, %
Girulių g. 18	8,0/5,0	0,040	0,5/0,8
Girulių g. 16		0,038	0,5/0,8
Girulių g. 14		0,035	0,4/0,7
Girulių g. 19		0,055	0,7/1,1
Girulių g. 19A		0,057	0,7/1,1
Girulių g. 21		0,058	0,7/1,2
Girulių g. 23		0,060	0,8/1,2
Girulių g. 25		0,060	0,8/1,2
Girulių g. 27		0,058	0,7/1,2
Girulių g. 29		0,055	0,7/1,1
Girulių g. 31		0,052	0,7/1,0
Girulių g. 33		0,048	0,6/1,0
Girulių g. 35		0,044	0,6/0,9
Girulių g. 22B*		0,032	0,4/0,6

Pastaba: \*visuomeninės paskirties pastatas

5.2.2 lentelė. Didžiausia kvapo koncentracija su fonu ties ūkinės veiklos žemės sklypo/rekomenduojamos SAZ ribomis

SAZ riba	RV, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Kvapo koncentracija, OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	RV dalis, %
Šiaurinė	8,0/5,0	0,058	0,7/1,2
Rytinė		0,050	0,6/1,2
Pietinė		0,072	0,9/1,0
Vakarinė		0,062	0,8/1,4

#### **IŠVADA:**

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskiriančio ir į aplinką per stacionarius aplinkos oro taršos šaltinius patenkančio kvapo koncentracija neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>) ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2023 m. rugsėjo 22 d. įsakymo Nr. V-1024 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatomos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės - 5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Suskaičiuota maksimali 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija ties rekomenduojamos SAZ riba siekia 0,07 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> (0,9/1,4 % RV).

### **5.3. Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas**

UAB „RGE Baltic“ vykdomos ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 2018 MR 1).

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai vienaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos ir transporto triukšmą – dx(m):5; dy(m):5. Priimtos standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos ekvivalentinis triukšmo lygis:

- ✓ Įvertinant aplinkinių gatvių autotransporto srautų keliamą triukšmą;
- ✓ Įvertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą.

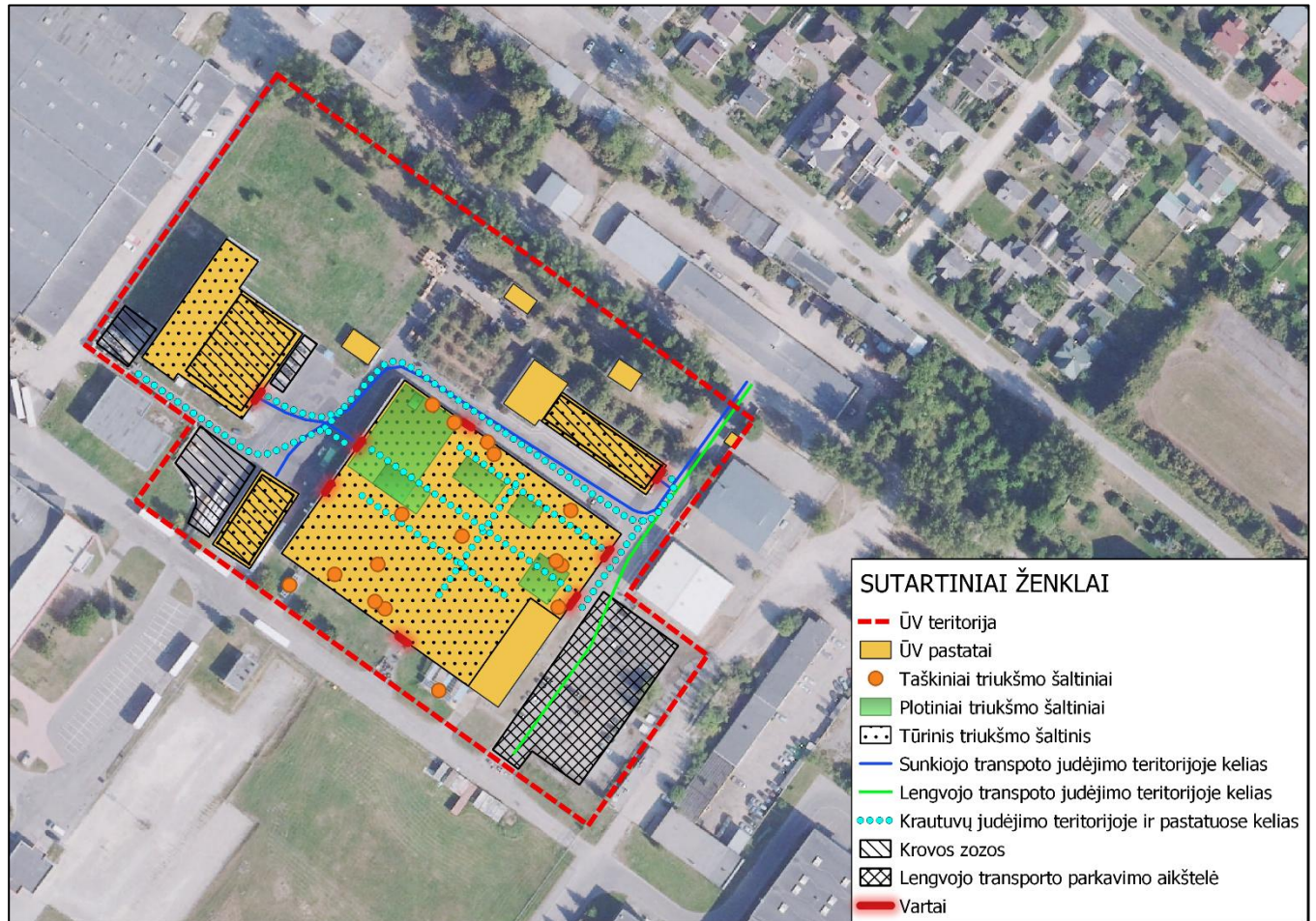
Vertinant autotransporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 5.3.1 lentelėje.

5.3.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L <sub>AeqT</sub> ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L <sub>AFmaks.</sub> ), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas)	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Autotransporto judėjimo keliai (išskyrus autokrautus) UAB „RGE Baltic“ ūkinės veiklos teritorijoje vertinami skaičiuojant ne ūkinės veiklos, o aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srautų keliamą triukšmą, kadangi ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis reglamentuojamas remiantis HN 33:2011 1 lentelės 4 punktu, kuris nurodo leidžiamus triukšmo lygius gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės veiklos, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Gamybos pastatas, kuriame veikia triukšmą keliantys įrenginiai, įvertintas kaip tūrinis triukšmo šaltinis. Transporto priemonių ir autokrautuvų manevravimo teritorijoje keliai įvertinti kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Aušyklės lauke bei triukšmą skleidžiantys įrenginiai pastatų viduje įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai arba plotiniai triukšmo šaltiniai, jei vertinami, kaip visa technologinė patalpa. Krovos darbų pastatuose ir teritorijoje vietos bei lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė įvertintos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Triukšmo šaltinių išsidėstymas ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 4 pav.



4 pav. Triukšmo šaltinių išsidėstymas ŪV teritorijoje

Skaičiuojant autotransporto sukeltą triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi su ūkine veikla susijęs autotransportas į ŪV teritoriją atvyksta/išvyksta dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti ūkinės veiklos objektų įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje:

- **I scenarijus** – Neįvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srauto bendrame transporto sraute;
- **II scenarijus** – Įvertinus ūkinės veiklos objekto autotransporto srautą bendrame transporto sraute.

#### **Ūkinės veiklos sukiamas triukšmas**

Skaičiuojant ūkinės veiklos sukeltą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje, įskaitant joje judančius autokrautuvus, veikia dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, nes vertinami pastatai yra mažaaukštės statybos. Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai

artimiausioje gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pateikti 5.3.2 lentelėje, o prie rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų - 5.3.3 lentelėje.

5.3.2 lentelė. Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
1.	Girulių g. 12	15	0	0
2.	Girulių g. 14	16	0	0
3.	Girulių g. 16	17	2	0
4.	Girulių g. 18	23	10	0
5.	Girulių g. 19	23	7	0
6.	Girulių g. 19A	23	6	0
7.	Girulių g. 21	23	6	0
8.	Girulių g. 23	23	7	0
9.	Girulių g. 25	22	5	0
10.	Girulių g. 27	20	3	0
11.	Girulių g. 29	20	12	11
12.	Girulių g. 31	19	9	8
13.	Girulių g. 33	18	5	3
14.	Girulių g. 35	17	6	2
15.	Girulių g. 22B**	14	6	1

Pastaba: \*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

\*\*visuomeninės paskirties pastatas

5.3.3 lentelė. Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis

Sklypo riba	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurinė	29	21	21
Rytinė	40	39	38
Pietinė	45	44	44
Vakarinė	53	14	11

Pastaba: \*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

#### **Autotransporto sukeliamas triukšmas**

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamos viešojo naudojimo gatvės, kuria pravažiuoja su UAB „RGE Baltic“ veikla susijęs autotransportas, aplinkoje. Nagrinėjami pastatai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pateikti 5.3.8 lentelėje.

5.3.4 lentelė. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje I ir II scenarijaus situacijoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, I scenarijus, dB(A)			Suskačiuotas triukšmo lygis, II scenarijus, dB(A)		
		Diena	Vakaras	Naktis	Diena	Vakaras	Naktis
		*LL 65 dB(A)	*LL 60 dB(A)	*LL 55 dB(A)	*LL 65 dB(A)	*LL 60 dB(A)	*LL 55 dB(A)
1.	Girulių g. 12	26	25	17	29	26	19
2.	Girulių g. 14	26	25	18	29	27	19
3.	Girulių g. 16	32	31	25	35	33	26
4.	Girulių g. 18	41	41	34	44	42	36



Nr.	Gyvenamieji namai	Suskaiciuotas triukšmo lygis, I scenarijus, dB(A)			Suskaiciuotas triukšmo lygis, II scenarijus, dB(A)		
		Diena	Vakaras	Naktis	Diena	Vakaras	Naktis
		*LL 65 dB(A)	*LL 60 dB(A)	*LL 55 dB(A)	*LL 65 dB(A)	*LL 60 dB(A)	*LL 55 dB(A)
5.	Girulių g. 19	28	27	20	31	28	22
6.	Girulių g. 19A	28	27	21	31	29	22
7.	Girulių g. 21	28	27	21	31	29	22
8.	Girulių g. 23	28	27	20	31	29	22
9.	Girulių g. 25	30	29	23	33	31	25
10.	Girulių g. 27	32	32	26	35	33	27
11.	Girulių g. 29	34	34	28	37	35	30
12.	Girulių g. 31	38	38	31	41	39	33
13.	Girulių g. 33	39	39	33	42	40	34
14.	Girulių g. 35	40	40	33	43	41	35
15.	Girulių g. 22B**	52	51	43	54	52	44

Pastaba: \*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

\*\*visuomeninės paskirties pastatas

### **IŠVADOS:**

- ✓ Ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje bei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršija leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- ✓ Viešojo naudojimo gatve pravažiuojančio ir su nagrinėjama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

## **5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai**

UAB „RGE Baltic“ ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedaro.

## **5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose**

### **Ekonominiai veiksniai**

ŪV vykdoma esamoje Šiaulių miesto mišrioje didelio užstatymo intensyvumo teritorijos zonoje, jų pobūdis neprieštarauja Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Remiantis Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacija 2024 m. rugsėjo mėn. nedarbo lygis (bedarbių proc. nuo DAG mėnesio pabaigoje) Šiaulių mieste siekė 7,1 proc. UAB „RGE Baltic“ dirba 206 darbuotojai. Įmonė yra potencialus darbdavys, kuriantis darbo vietas ir pridėtinę vertę, todėl tai visuomenei daro teigiamą ekonominį poveikį.

### **Socialiniai veiksniai**

Ūkinė veikla vykdoma esamoje, užstatytoje pramoninėje teritorijoje, todėl reikšmingos įtakos gyventojų demografijai Šiaulių mieste nedaro.

Tankiau apgyvendinta teritorija prasideda už ~100 m į šiaurę – Girulių g., Akmenės g, Pagėgių g. gyvenamieji kvartalai. Visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių, kurortinių teritorijų artimoje nagrinėjamų ūkinės veiklos aplinkoje nėra.

### **Psichologiniai veiksniai**

Visuomenę sudaro įvairių psichologinių tipų, įvairios sveikatos ir socialinės padėties, išsilavinimo žmonės, todėl ir reakcija į aplinką šalia gyvenamosios vietovės gali būti skirtinga.

Visuomenės nepasitenkinimas bei psichologinis diskomfortas dėl ūkinės veiklos vykdymo nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomas remiantis šiais argumentais:

- Ūkinė veikla vykdoma mišrioje didelio užstatymo intensyvumo teritorijoje, kurioje pagrindinė žemės naudojimo paskirtis yra kita, teritorijos naudojimo būdai – gyvenamos, visuomeninės, komercinių objektų, pramonės ir sandėliavimo, techninės infrastruktūros, viešo naudojimo, teritorijos krašto naudojimo tikslams, rekreacinės teritorijos (remiantis Šiaulių miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniais);
- Ūkinė veikla nagrinėjamoje vietoje vykdoma daugiau kaip 17 metų;
- Skundų dėl vykdomų veiklų iš gyventojų, bendruomenių ar valstybinių institucijų per veiklos metus nėra gauta;
- Ūkinė veikla nagrinėjamoje teritorijoje neprieštaruja Šiaulių miesto teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- Ūkinės veiklos gretimybėse jau vykdoma įvairi pramonės ir sandėliavimo veikla, visuomenei psichologinis poveikis dėl to nenumatomas;
- Manoma, kad įmonės veiklos sukuriamos darbo vietos visuomenei daro teigiamą ekonominį, socialinį ir psichologinį poveikį.

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

Triukšmo modeliavimo metu nustatyta, kad ŪV visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturi, todėl papildomos priemonės jam mažinti nenumatomos.

## **7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ**

### **7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai**

#### **Metodas**

Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Išnagrinėti Šiaulių m. sav. statistiniai duomenys, kurie lyginami su Lietuvos Respublikos vidurkiais.

#### **Rezultatai**

**Gyventojų skaičius.** Remiantis statistiniais duomenimis Šiaulių m. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 110331 gyventojai (2023 m. – 106087 gyventojai).

Lietuvos Respublikoje 2024 metų pradžioje gyveno 2885891 gyventojai (2023 m. – 2857279 gyventojai).

Pagal statistinius duomenis matyti, kad Šiaulių m. sav. vyrauja gyventojų didėjimo tendencija. Lietuvos Respublikoje vyrauja taip pat gyventojų didėjimo tendencija. Tam galėjo turėti įtakos gyventojų imigracija, migracija į didesnius miestus ir kt.

Atsižvelgiant į 2020-2024 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Šiaulių m. sav. gyventojų padaugėjo 9721 asmenimis, o Lietuvoje gyventojų skaičius padaugėjo 75914 asmenimis (2020-2024 m.). Gyventojų skaičiaus padidėjimui Šiaulių m. sav., įtakos galėjo turėti gyventojų imigracija, migracija iš aplinkinių rajonų kaimų bei miestelių ir kt. faktoriai.

Remiantis 2024 m. duomenimis, apie 50,8 proc. gyventojų Šiaulių m. sav. sudarė moterys, apie 49,2 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2020–2024 metais pagal lytį, matyti, kad Šiaulių m. sav. daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (vyrų traumos, autoįvykiai, gyvenimo būdas ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 1895 gyventojai (2024 m.). Panaši tendencija (moteriškos lyties gyventojų dominavimas) pastebimas ir paėmus bendrai visoje Lietuvoje.

**Pasiskirstymas pagal amžių.** Didžiausią gyventojų dalį 2024 m. pradžioje Šiaulių m. sav. sudarė darbingo (30–69 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 58,4 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 35-39 metų amžiaus gyventojai (apie 8,7 proc.). Apie 27,8 proc. – gyventojai iki 29 metų amžiaus, vyresnių nei 69 metų gyventojų – apie 13,8 proc.

Paėmus Lietuvos Respublikos ir Šiaulių m. sav. 2024 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes yra panašus. Dominuoja darbingo ir priešpensinio bei pensinio amžiaus gyventojai. Skirtumai pastebimi tik paėmus 5 m. amžiaus grupes atskirai.

**Gimstamumas.** 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) Šiaulių m. sav. gimė 744 naujagimiai. 1000-iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje rajono savivaldybėje – apie 7 naujagimius. Lietuvoje šis rodiklis yra truputį didesnis (apie 7,2 naujagimio/1000-iui gyv.).

**Natūrali gyventojų kaita.** 2023 metais (2024 m. nėra duomenų) Šiaulių m. sav. natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (apie -4,6/1000-iui gyv.), tai reiškia, jog Šiaulių m. sav. didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencija taip pat neigiama (apie -7,3/1000-iui gyv.), daugiau mirė nei gimė.

Palyginus natūralios kaitos vidurkius Lietuvoje bei Šiaulių m. sav. 2019-2023 metais, matyti, kad gimstamumas Šiaulių m. sav. turi tendenciją tai didėti, tai mažėti. Lietuvoje – turi tendenciją mažėti. Tam įtakos galėjo turėti jaunų žmonių migracija (emigracija), socialinės gerovės, buitinės, finansinės ir kt. sąlygos.

**Mirtingumas.** Šiaulių m. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) mirė 1231 asmuo, iš kurių: 680 moterys ir 163 – vyrai. Šiaulių m. sav. mirčių skaičius 1000-iui gyventojų yra panašus kaip Lietuvoje (atitinkamai apie 11,6 mirtys/1000-iui gyv. ir apie 12,9 mirtys/1000-iui gyv.). Mirtingumas pagal lytį Šiaulių m. sav. – vyrauja moterų mirtingumas. Lietuvoje – taip pat didesnis mirtingumas yra moteriškos lyties asmenų. Bendra/panaši tendencija išlieka eilę metų.

**Mirties priežasčių struktūra Šiaulių m. sav. bei Lietuvoje.** Šiaulių m. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 536 atvejai/100000-ių gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija panaši, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 670,81 atvejai/100000-ių gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Šiaulių m. sav. – apie 265,23 atvejai/100000-ių gyv., o Lietuvoje – apie 271,07 atvejai/100000-ių gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

**Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą.** 2024 metų pradžioje, Šiaulių m. sav. gyveno apie 100 proc. gyventojų. Lietuvos mastu žmonių, kurie gyveno miestuose buvo apie 68,5 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 31,5 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse.

## 7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

2019-2023 metais (2024 m. duomenų nėra), Šiaulių m. sav. gyventojai daugiausiai sirgo virškinimo sistemos ligomis.

Remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenimis, atlikta Šiaulių m. sav. ir Lietuvos sergamumo 1000-iui gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2023 metais analizuojamoje savivaldybėje buvo: virškinimo sistemos ligomis (364,57 atvejai/1000-iui gyv.), kvėpavimo sistemos ligomis (362,64 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (353,09 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (309,91 atvejai/1000-iui gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (340,18 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (338,74 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (312,39 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (291,96 atvejai/1000-iui gyv.)

Mažiausias sergamumas 2023 metais Šiaulių m. sav. buvo: piktybiniais navikais (42,78 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (66,21 atvejai/1000-iui gyv.). Lietuvoje – piktybiniais navikais (41,16 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (70,21 atvejai/1000-iui gyv.). Sergamumas pagal diagnozių grupes, Šiaulių m. sav. panašus kaip Lietuvoje. Šiaip iš diagramų matyti, kad gyventojų sergamumas pagal diagnozių grupes, turi tendenciją tai mažėti, tai didėti. Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

**Išvada.** Išanalizavus Šiaulių m. sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad daugelis demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal gyventojų skaičiaus metų pradžioje, gimstamumo, gyventojų pasiskirstymo pagal gyvenamą teritoriją ir sergamumo rodikliuose.

## 7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai įvertinimą galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

- 1) Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominių rizikos veiksnių sąlygomis.
- 2) Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos.

Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

7.3.1 lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)	Komentaras ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša	Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Šiaulių m. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 110331 gyventojai	0	Neigiamas poveikis artimiausiai gyvenamajai aplinkai dėl ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Įvairių plastiko gaminių, plastikinių detalių ir komponentų gamyba	207 darbuotojai	0	Įmonėje yra atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Įvairių plastiko gaminių, plastikinių detalių ir komponentų gamyba	Neapibrėžtas skaičius	+	Aprūpinami produktais vartotojai
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Įvairių plastiko gaminių, plastikinių detalių ir komponentų gamyba	Neapibrėžtas skaičius	+	Galimybė įsidarbinti
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

## 7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenis pateiktas 7.1 ir 7.2 poskyriuose.

## 7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Ūkinės veiklos visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės. Ūkinių veiklų metu galimas nežymus vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto atvykimo į ŪV teritoriją bei technologinių procesų.

Suskaičiuotas ūkinės veiklos ir autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie ŪV teritorijos ribų neviršys HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nustatytų ribinių dydžių.

## 8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166, 2 priedo 24.2 punktu, plastikinių gaminių, plastikinių žaislų, plastikinių triračių ir kitų žaislų su ratukais, kur nenaudojama sintezė, gamybos veiklai, kai gamybos pajėgumas – viena ir daugiau tonų per parą, nustatoma normatyvinė sanitarinės apsaugos zona 150 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus nagrinėjamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą triukšmo lygį ir aplinkos oro teršalų bei kvapo sklaidos rezultatus. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 3,0299 ha, t.y. rekomenduojama SAZ apima visą ŪV vykdyti naudojamą teritoriją, t.y. du Lietuvos Respublikai priklausančius ir UAB „RGE Baltic“ nuomojamus žemės sklypus. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

## 9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

### 9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491.

#### ***Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai:***

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė;
- Triukšmo taršos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos skaičiavimas;
- Sveikatai darančių veiksnių kokybinis įvertinimas.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo remtasi Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo naudota kompiuterinė programa CadnaA. Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausias scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29).

Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023) 1.A.3.b.i-iv skyriumi „Road transport 2023“.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš stacionarių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi 2022 m. parengta Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (toliau – Inventorizacijos ataskaita), kuri patvirtinta 2022 m. vasario 4 d. Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30.3)-A4E-1336.

Aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View programa – tai naujos kartos oro taršos modeliavimo programa, sukurta remiantis JAV Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimais. Programos galimybės leidžia įvertinti skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas. Skaičiavimo metu galima įvertinti nagrinėjamos teritorijos geografinę platumą, paviršiaus šiurkštumą bei pagrindinius meteorologinius parametrus: vyraujančią vėjo kryptį bei greitį, oro temperatūrą bei debesuotumą. AERMOD View modelis taip pat leidžia įvertinti nagrinėjamos vietovės reljefą ir statinių aukštingumą. Tam tikslui naudojama AERMAP paprogramė. Lietuvos mastu dažniausiai naudojami globalūs SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys. Šių duomenų rezoliucija siekia 90 m. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų

vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

## 9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Šiaulių miesto savivaldybės gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Vietinių gyventojų sergamumo bei mirtingumo rodikliai išsamiai nenagrinėti, nes prognozuojama, kad ūkinė veikla nedarys reikšmingo poveikio gyventojų sveikatai, taip pat gyventojų sergamumo ar mirtingumo rodiklių pokyčiams.

Triukšmo sklaida modeliuojama CadnaA programa, kurioje įdiegtos triukšmo skaičiavimo metodikos, patvirtintos Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB, o rezultatų atitikimas realiai situacijai priklauso nuo skaičiavimo standarto ir įvesties duomenų tikslumo.

Aplinkos oro teršalų ir kvapo skaičiavimams atlikti buvo naudota tam skirta metodika. Matematiniai skaičiavimų bei tyrimų metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs.

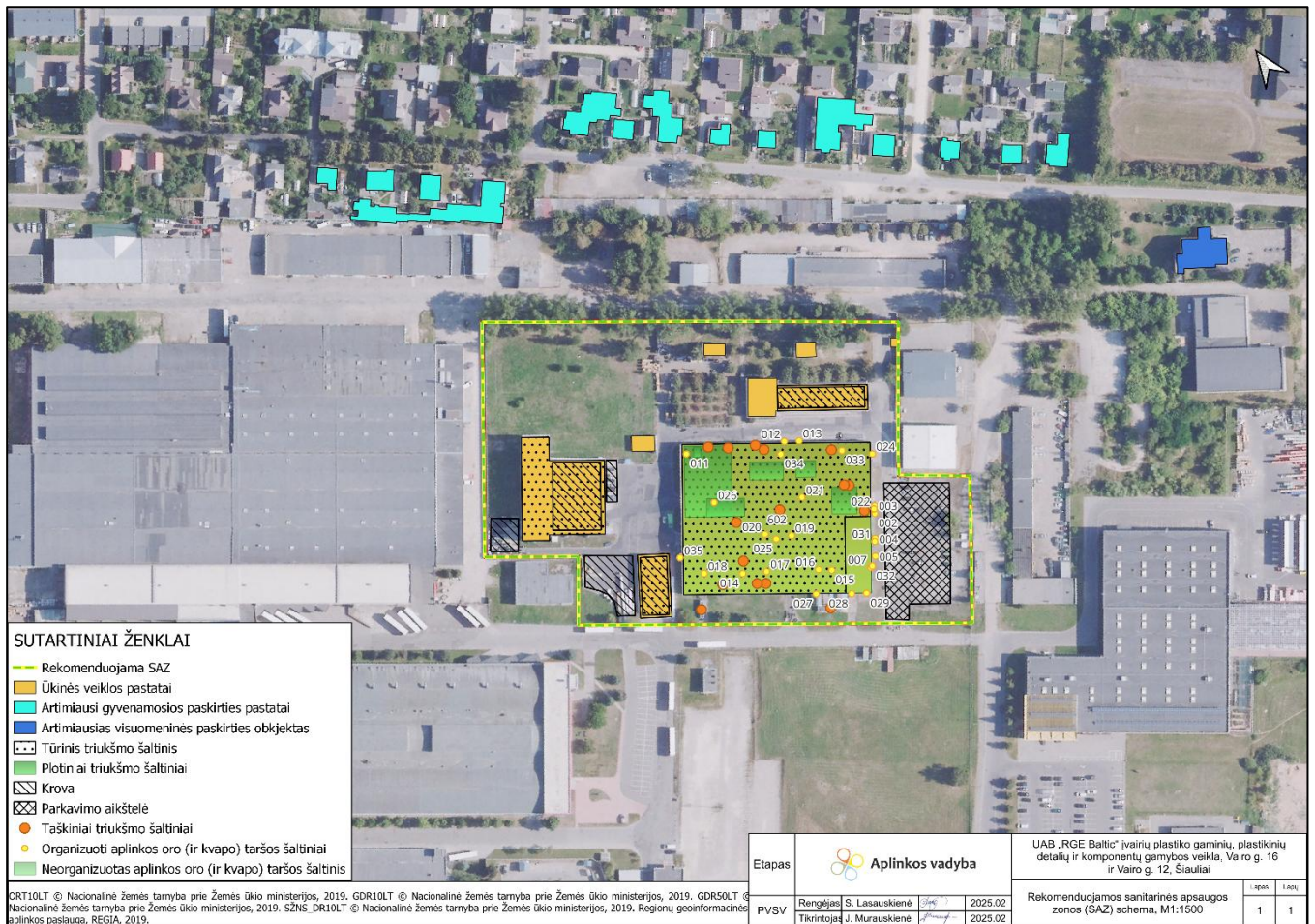
## 10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

- 1) Suskaičiuotas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje bei prie rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų neviršija HN 33:2011 1 lentelės 4 punkte nustatytų ribinių dydžių;
- 2) Suskaičiuotas transporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje neviršija HN 33:2011 1 lentelės 3 punkte nurodytų ribinių dydžių;
- 3) Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei artimiausios gyvenamosios bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkos ore, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- 4) Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskiriančio ir į aplinką per stacionarius aplinkos oro taršos šaltinius patenkančio kvapo koncentracija neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ( $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ) ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2023 m. rugsėjo 22 d. įsakymo Nr. V-1024 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo 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“ pakeitimo“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatomos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės -  $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Suskaičiuota maksimali 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija ties rekomenduojamos SAZ riba siekia  $0,07 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  (0,9/1,4 % RV).

## 11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

UAB „RGE Baltic“ rekomenduojamos SAZ ribos, įvertinus ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą aplinkos oro taršos ir kvapo sklaidos bei ūkinės veiklos dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygį. Rekomenduojamos SAZ plotas yra 3,0299 ha, t.y. rekomenduojama SAZ apima visą ŪV vykdyti naudojamą teritoriją, t.y. du Lietuvos Respublikai priklausančius ir UAB „RGE Baltic“ nuomojamus žemės sklypus. Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 5 pav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.





5 pav. Rekomenduojamos SAZ schema

Apsaugant gyvenamąją aplinką ir žmonių sveikatą nuo taršos ir užtikrinant, kad gyvenamieji namai, sporto įrenginiai, vaikų įstaigos, mokyklos, medicinos įstaigos, sanatorijos bei kitos panašios įstaigos nebūtų statomos nustatytoje SAZ, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio „Specialiosios žemės naudojimo sąlygos sanitarinės apsaugos zonos“ 1 punktas ir Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 4 punktas, į ūkinės veiklos SAZ patenkančiame žemės sklype, specialiosios žemės naudojimo sąlygos bus įrašytos Nekilnojamojo turto kadastrė ir Nekilnojamojo turto registre.

## 12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas nereglamentuoja triukšmo šaltinių valdytojo pareigos vykdyti triukšmo monitoringą. Įstatymas nustato, kad triukšmo šaltinių valdytojas privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietai, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėseną netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.