

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO

ATASKAITA

DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖ

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

**VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ
TVARKYMO CENTRAS**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

**KEMPALIŲ K., VIDUKLĖS SEN.,
RASEINIŲ R.**

ATASKAITOS RENGĖJAS

EKO **KONSULTACIJOS**

J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius

Tel. +370 5 274 54 91

El. paštas: info@ekokonsultacijos.lt

Vilnius 2026 m.

Planuojamos ūkinės
veiklos organizatorius

VŠĮ Kauno regiono atliekų
tvarkymo centras

**DIDELIŲ GABARITŲ ATLIEKŲ SURINKIMO AIKŠTELĖS ĮRENGIMAS,
ADRESU KEMPALIŲ K., VIDUKLĖS SEN., RASEINIŲ R.**

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308)

Direktorė Lina Šleinotaitė-Kalėdė

Atsakingi rengėjai	Telefonas
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Čereškienė</i>	+370 5 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliuolė</i>	+370 5 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė</i>	+370 5 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Kristina Alves</i>	+370 5 274 54 91

VERSIJA I

**2026 m.
VILNIUS**

TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą).....	5
2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją.....	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė	5
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas	5
3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika)	6
3.3. Esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas, ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas	14
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	20
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	21
3.6. Siūlomos PŪV alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	21
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė	22
4.1. PŪV vieta, teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, teritorijos svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos SAZ, informacija apie SAZ ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija	22
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išraša iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)	34
4.3. Vietovės infrastruktūra	34
4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas	43
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas.....	43
5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	44
5.1.1. Oro tarša iš stacionarių taršos šaltinių	45
5.1.2. Tarša iš mobilių taršos šaltinių.....	45
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	51
5.3. Fizikinės triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt. taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas:	52
5.3.1. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	59
5.3.2. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai.....	67
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	67
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	69

7.1	Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)	69
7.2	Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)	72
7.3	Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.)	79
7.4	Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.)	82
7.5	Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	82
8.	Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	83
8.1	Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas	83
8.2	Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas, topografinis planas su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais	84
8.3	Sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis	84
9.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas	85
9.1	panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	85
9.2	galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	85
10.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados	86
11.	Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos	87
12.	Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.	88
13.	Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą	89
14.	Naudotos literatūros sąrašas	90
15.	PRIEDAI	92

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

(Juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): VŠĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras

Įmonės kodas: 300092998

Adresas: Pramonės pr. 4A, Kaunas

Tel.: +370 37 311267

El. paštas: info@kaunorac.lt.

2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija).

Ataskaitos rengėjas: UAB „Ekokonsultacijos“ (licencijos Nr. VSL-308 kopija pateikta **1 priede**).

Adresas: J. Kubiliaus g. 6-5, 08234, Vilnius

Kontaktiniai asmenys – aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Čereškienė, tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: info@ekokonsultacijos.lt; projektų vadovė Inga Muliulė, tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: inga@ekokonsultacijos.lt; aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė, tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: jolanta@ekokonsultacijos.lt, aplinkos apsaugos specialistė Kristina Alves tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: kristina@ekokonsultacijos.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

(ekonominės veiklos rūšies kodas pateikiamas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“)

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės įrengimas. Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšies kodai pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 red.), patvirtintą Valstybinės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“ pateiktas **Lentelė 1**.

Lentelė 1. Planuojamos ūkinės veiklos kodas pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
E					VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
	38				Atliekų rinkimas, naudojimas ir šalinimas
		38.1			Atliekų rinkimas
			38.11		Nepavojingų atliekų surinkimas
			38.12		Pavojingų atliekų surinkimas
		38.2			Atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.21		Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

3.2 Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika)

Sklypas, kuriame Kauno RATC planuoja įrengti didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelę (toliau – DGASA) yra Kempalių kaimo šiaurės rytinėje dalyje, adresu Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. PŪV bus vykdoma šiaurinėje PŪV teritorijos dalyje, maždaug 0,4693 ha ploto sklypo dalyje. Šiame sklype buvo eksploatuotas Numgalių buitinių atliekų sąvartynas, kuris nuo 2009 m. yra uždarytas. Žemės sklypą pagal panaudos sutartį naudoja Kauno RATC.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: kita; žemės sklypo naudojimo būdas: atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos, sklypo plotas 6,1200 ha. Žemės sklype yra uždarytas ir rekultivuotas sąvartynas. Dalyje sklypo įveistas miškas. DGASA bus įrengta ne miško žemėje (žr. **Pav. 8**). Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė pateikta informacija:

- miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 0,1344 ha (duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2025-12-01).
- kitos žemės plotas: 6,1200 ha.

VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas ir žemės sklypo planas pateiktas **2 priede**. Sklypo planas su planuojamų pastatų, statinių, įvažiavimų bei kiemo aikštelės išdėstymu pateiktas **3 priede**.

PŪV vieta pateikta **Pav. 1**.



Pav. 1. PŪV žemės sklypas (DGASA teritorija) Kempalių kaime

Planuojamoje įrengti DGASA bus vykdomos šios nepavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklos:

1. buityje susidarančių nepavojingųjų atliekų surinkimas, įvertinimas, apskaita, laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms;
2. esant poreikiui didelių gabaritų atliekų rankinis ardymas, atskiriant sudedamąsias dalis;
3. buityje susidarančių pavojingųjų atliekų surinkimas, įvertinimas, apskaita, laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Į DGASA bus priimamos tik iš gyventojų buityje susidariusios pavojingosios ir nepavojingosios atliekos. Atliekų turėtojai atliekas į DGASA galės pristatyti jiems patogiu būdu, supakuotas taip, kad būtų galima nustatyti ar šias į aikštelę atvežtas atliekas DGASA atliekų priėmėjas turi teisę priimti. Atvežtas atliekas pirmiausiai DGASA darbuotojas patikrins ar atvežtos pridavimui atliekos yra išrūšiuotos ir yra leidžiamų priimti atliekų sąrašė. Jei atliekos nepriimamos, gyventojui bus pateikiama informacija kam ir kur tokias atliekas galima priduoti.

Jei DGASA darbuotojas vizualiai įvertinęs atvežtas atliekas nustatys, kad atliekos atitinka DGASA Taršos leidimo sąlygas, DGASA darbuotojas nurodys atliekų turėtojui į kurią vietą turi važiuoti transporto priemonė ir į kokius konteinerius, sandėlius ar talpas turės būti dedamos atliekos. Atliekas iš savo transporto priemonių išsikraus pats atliekų turėtojas ir dės jas į DGASA darbuotojo nurodytą vietą. Priimant pavojingąsias buitines atliekas, kurias reikia patalpinti į pavojingųjų atliekų sandėlį, atliekų priėmėjas, naudodamas individualias apsaugos priemones, jas nuneš į pavojingųjų atliekų sandėlį ir su visa pakuote sudės į joms skirtą laikyti vietą.

DGASA didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis:

- iki 173,18 t nepavojingųjų atliekų (įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas);
- iki 19,55 t pavojingųjų atliekų.

Per metus DGASA rankiniu būdu planuojama išardyti (atliekų tvarkymo būdas R12) iki 1200,0 t didelių gabaritų atliekų (atliekos kodas 20 03 07).

Planuojamame statyti sandwich tipo pastate bus įrengta „Atiduotuvė“, į kurią gyventojai galės atnešti nereikalingus, bet dar tinkamus naudoti daiktus. Į „Atiduotuvę“ atliekos nebus priimanamos. Už į „Atiduotuvę“ nepriimtų atliekų sutvarkymą yra atsakingas atliekų turėtojas. Jis šias atliekas galės palikti DGASA, kurios bus apskaitomos DGASA Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Sprendimą dėl į Atiduotuvę pristatytų daiktų priėmimo priims jos darbuotojas.

Dalijimosi daiktais paslauga – priėmimas ir išdavimas bus nemokamas. Pristatomų daiktų skaičius nebus ribojamas.

PŪV metu planuojamos tvarkyti atliekos, atliekų tvarkymo būdai bei metiniai atliekų tvarkymo kiekiai pateikti **Lentelė 2**. Didžiausi vienu metu planuojami laikyti atliekų kiekiai pateikti **Lentelė 3**. Atliekų tvarkymo technologinio proceso aprašymas pateiktas 3.3 skyriuje.

Lentelė 2. Planuojamos tvarkyti atliekos.

Atliekos kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodai*	Metinis atliekų kiekis, t/metus
1	2	3	4	5
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didelių gabaritų atliekos (įv. baldai, langai, durys, dviračiai ir pan.)	R12, R13	1200

* R12- Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų; R13 - R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas

Lentelė 3. Didžiausi vienu metu planuojami laikyti, įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas, kiekiai

Atliekų srauto kodas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos patikslintas pavadinimas	Tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
Nepavojingosios atliekos					
0721	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	R13	2,5
0723	20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas, knygos, makulatūra	R13	2,5
0741	15 01 02	Plastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės	Plastiko pakuotės, maišai, pakavimo plėvelė, PET buteliai ir pan.	R13	1,94
0742	16 01 19	Plastikas	mašinų buferiai, panelės, automobilių plastikinės detalės	R13	10,66
	17 02 03	Plastikas	Statybvietyje susidarančio plastiko atliekos	R13	
	20 01 39	Plastikai	Buityje susidarantis plastikas (indai, žaislai ir kt.)	R13	

Atliekų srauto kodas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos patikslintas pavadinimas	Tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
0631	15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	R13	2,2
0632	20 01 40	Metalai	Metalai	R13	5,3
0711	15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	R13	1,3
0712	20 01 02	Stiklas	Buityje susidarantis stiklas (langų stiklas, stikliniai indai ir pan.)	R13	10,4
0731	16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudoti nebetinkamos padangos	R13	25,0
0843	16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	R13	0,25
0841	20 01 34 (nuo 2026 11 01 bus kodas 20 01 44)	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai	R13	0,4
0823	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Lygintuvai, virduliai, ventiliatoriai, radijo, telefono aparatai, šviestuvai, kt.	R13	5,5
1211	17 01 01	Betonas	Betonas, plytos, statybos ir griovimo atliekos	R13	8,5
	17 01 02	Plytos	Betonas, plytos, statybos ir griovimo atliekos	R13	
1213	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Neturinčios pavojingų medžiagų priemaišų mišrios statybinės atliekos, apdailos plytelės ir kt.	R13	31,0
0753	17 02 01	Medis	Statybvietyje susidaranti medienos atliekos	R13	7,5
	20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Įv. medienos atliekos	R13	
0521	18 01 01	Aštrūs daiktai (išskyrus nurodytus 18 01 03)	Panaudotos adatos, švirškštai ir pan.	R13	0,07
0761	20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	R13	4,0
0762	20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai (kilimai, patalynė, užuolaidos, minkšti žaislai ir kt.)	R13	4,0

Atliekų srauto kodas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos patikslintas pavadinimas	Tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
0912	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	R13	0,13
0212	20 01 32	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	Įv. vaistai	R13	0,03
1011	20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didelių gabaritų atliekos (įv. baldai, langai, durys, dviračiai ir pan.)	R13	15,0
0921	20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Biologiškai skaidžios atliekos	R13	6,5
Atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos					
0611	19 12 02	Juodieji metalai	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtas juodųjų metalų laužas	R13	2,5
0712	19 12 05	Stiklas	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtos stiklo atliekos	R13	1,0
0762	19 12 08	Tekstilės gaminiai	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtos tekstilės atliekos	R13	2,5
1032	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Netinkamos perdirbti baldų dalys iš plastiko, stiklo, medžio drožlių plokščių, dažytos ar lakuotos medienos ir pan.	R13, D15	15,0
0753	19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtos medienos atliekos	R13	7,5
Iš viso:					173,18
Pavojingosios atliekos					
TS-13	06 04 04*	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Neorganinių cheminių procesų metu susiadančios atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	R13	0,25
	20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (liuminescencinės lempos, gyvsidabrio termometrai ir pan.)		

Atliekų srauto kodas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos patikslintas pavadinimas	Tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-02	13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Įvairūs automobiliniai ir kitokie tepalai	R13	0,8
TS-04	13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	R13	0,25
TS-03	13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Kitaip neapibrėžtos atliekos	R13	0,2
	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Tepaluotos pašluostės, tepaluoti drabužiai, naudoti sorbentai ir kt.	R13	
TS-31	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Popieriaus ir kartono, plastikinės, metalinės, stiklinės, medinės, kombinuotosios, mišrios pakuotės bei pakuotės iš tekstilės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	R13	1,4
	15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	R13	
	20 01 37*	Mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	Mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	R13	
TS-10	16 01 07*	Tepalų filtrai	Automobilių/motociklų tepalų filtrai	R13	0,4
	16 01 13*	Stabdžių skystis	Automobilių/motociklų stabdžių skystis	R13	
	16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Variklių aušinamieji skysčiai	R13	
	16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Automobilių/motociklų amortizatoriai, kuro, oro filtrai ir pan.	R13	

Atliekų srauto kodas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos patikslintas pavadinimas	Tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-11	16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos (spausdintuvų toneriai ir pan.)	R13	1,6
	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)	Buityje susidaranti nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių (televizoriai, monitoriai, kompiuteriai, spausdintuvai, kopijavimo aparatai, mobilieji telefonai, ir kt.)		
TS-27	16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius	Įv. cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	R13	0,12
TS-06	16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Švino akumuliatoriai	R13	0,12
	20 01 33* (nuo 2026-11-01 bus kodai 20 01 42*, 20 01 43*)	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	Įvairios baterijos ir akumuliatoriai (NiCd, ličio, metalo hidrido)		
TS-21	17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Stogų šiferis ir kitos statybinės medžiagos turinčios asbesto	D15	12,0
TS-22	20 01 13*	Tirpikliai	Įvairūs buityje naudojami tirpikliai	R13	0,07
TS-18	20 01 14*	Rūgštys	Įvairios buityje naudojamos rūgštys	R13	0,07

Atliekų srauto kodas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos patikslintas pavadinimas	Tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
TS-19	20 01 15*	Šarmai	Įvairūs buityje naudojami šarmai	R13	0,07
TS-23	20 01 27*	Dažai, rašalas, klėjai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Buityje naudojamų dažų, klijų, hermetikų, montavimų putų pakuotė	R13	0,9
TS-32	20 01 29*	Plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Buityje naudojami plovikliai	R13	0,07
TS-08	20 01 31*	Citotoksiniai ir citostatiniai vaistai	Citotoksiniai ir citostatiniai vaistai	R13,	0,03
TS-05	20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Nebenaudojama elektros ir elektroninės įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių (kondicionieriai, netinkami naudojimui šaldytuvai, šaldikliai)	R13	1,2
Iš viso:					19,55

Pastaba: ¹ Kadangi Taršos leidimo specialiojoje dalyje Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti) informacija apie bendrą didžiausią vienu metu leidžiamą laikyti kiekį teikiama tiek apie tvarkomas atliekas, tiek apie atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas, todėl **Lentelė 9** pateikta informacija apie atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas ir šių atliekų vienu metu laikomus kiekius papildomai nurodyta ir **Lentelė 3** Lentelė 3.

Atliekų laikymo zonų išdėstymo schema ir preliminarūs atliekų laikymui reikalingo ploto skaičiavimai pateikti **4 priede**.

Vykiant PŪV elektros energija bus naudojama administraciniais poreikiams tenkinti. Esant poreikiui DGASA teritorijoje dirbs vienas dyzelinis krautuvas, kurio kuro sąnaudos bus apie 9 l/val.

Pastatas bus šildomas elektra arba oras-oras kondicionavimo sistema. Vanduo bus šildomas elektriniu boileriu. Elektros energijos poreikiams tenkinti planuojama pasijungti prie valstybinio energijos skirstymo operatoriaus ESO elektros tinklų. Preliminarus elektros poreikis: ~7000 kWh/m.

Vykiant PŪV vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms. Technologiniame procese vanduo nebus naudojamas.

DGASA bus įrengtas administracinis/buitinis konteinerinio tipo pastatas apie 24 m² ploto. Buitinėse patalpose bus įrengta dušo kabina, praustuvas ir tūrinis vandens šildytuvas. WC patalpoje bus įrengtas klozetas su praustuvu. Buitinėms reikmėms vanduo bus tiekiamas iš cisternos, kuri bus pastoviai pripildoma švariu vandeniu. Gėrimui skirtas vanduo bus tiekiamas nešiojamoje taroje. Susidariusios buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką – infiltruojamos į gruntą.

Buitinėms reikmėms per metus planuojama sunaudoti apie 138,6 m³ vandens. DGASA planuojamas vandens suvartojimas apskaičiuotas pagal planuojamą įdarbinti darbuotojų skaičių bei pagal Vandens vartojimo normas RSN 26-90, patvirtintas 1991 m. birželio 24 d. LR Statybos ir urbanistikos ministerijos ir LR Aplinkos apsaugos departamento įsakymu Nr. 79/76 (**toliau - Vandens vartojimo normas RSN 26-90**).

Planuojama, kad DGASA dirbs 2 darbuotojai (1 pamaina).

DGASA dirbančių darbuotojų vandens suvartojimo norma yra 25 l/d., 9,4 l/val. (pagal Vandens vartojimo normas RSN 26-90);

Dušams skirta vandens suvartojimo norma 500 l/d., 500 l/val. (pagal Vandens vartojimo normas RSN 26-90).

Buitinėms reikmėms suvartojamas vandens kiekis per dieną:

$$(2 \text{ darbuotojai} \times 25 \text{ l/d}) + (1 \text{ dušas} \times 500 \text{ l/d}) = \mathbf{0,55 \text{ m}^3/\text{d}}.$$

Metinis buitinėms reikmėms suvartojamas vandens kiekis:

$$0,55 \text{ m}^3/\text{d} \times 252 \text{ d.} = \mathbf{138,60 \text{ m}^3/\text{m}}.$$

Buitinėms reikmėms suvartojamas valandinis vandens kiekis:

$$(2 \text{ darbuotojai} \times 9,4 \text{ l/val.}) + (1 \text{ dušas} \times 500 \text{ l/val.} \times 2,5) = \mathbf{0,519 \text{ m}^3/\text{val}}.$$

Detalesnė informacija apie vandens suvartojimą pateikta **Lentelė 4**.

Lentelė 4. Suvartojamas vandens kiekis.

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritis (tikslai)	Planuojamas vandens suvartojimas		
		Didžiausias valandinis debitas, m ³ /val.	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Didžiausias metinis debitas, m ³ /m.
1	2	3	4	5
Vandens cisterna	Buitinėms reikmėms	0,519	0,55	138,6

Kiti gamtos ištekliai (žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės) pradėjus vykdyti PŪV naudojami nebus.

Po PŪV teritoriją važinės lengvieji ir sunkiasvariai automobiliai.

PŪV technologiniame procese cheminės medžiagos ir preparatai, ar kitokios žaliavos, taip pat radioaktyvios medžiagos ir pavojingosios atliekos naudojamos nebus.

DGASA darbo laikas: II-V 10-19 val.; VI 9-16 val. (pietų pertrauka: 13-13.45 val.). I; VII: nedirbs.

3.3 Esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas, ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas

Žemės sklype, kuriame planuojama PŪV, yra rekultivuotas sąvartynas. Jokių pastatų sklype nėra, šiuo metu dalyje sklypo įvestas miškas, kita dalis apsėta žole, yra privažiavimo keliai. DGASA bus įrengta 4693 m² ploto sklypo dalyje.

Visa didelių gabaritų atliekų surinkimo veikla bus vykdoma naujai projektuojamuose konteinerinio tipo pastatuose bei asfalto danga dengtoje aikštelėje. PŪV vykdymui 6,1200 ha ploto žemės sklype skirta 0,4693 ha sklypo dalis, kurioje planuojama statyti:

- apie 3125 m² asfalto danga dengtą aikštelę, kurioje bus pastatyta iki 34 vnt. konteinerių, iš kurių 12 vnt. 30 m³ talpos konteineriai, 12 vnt. 10 m³ talpos konteineriai, 3 vnt. preskonteineriai, 2 vnt. jūriniai 33 m³ talpos konteineriai ir 5 vnt. 2,8 – 5 m³ talpos konteineriai;
- nebetinkamų naudoti padangų laikymui bus skirta apie 150 m² DGASA aikštelės dalis, kuri bus padengta asfalto danga;
- apie 15 m² ploto konteinerio tipo pastatą, skirtą pavojingųjų atliekų laikymui;
- apie 30 m² ploto konteinerinio tipo pastatą, skirtą elektros ir elektroninės įrangos atliekų laikymui;
- apie 50 m² ploto pastatą iš sandwich tipo plokščių, kuriame bus įrengta „Atiduotuvė“;
- apie 24 m² ploto administracinį pastatą.

Įvažiavimai bei teritorija bus išasfaltuota, bus įrengti paviršinių nuotekų surinkimo tinklai, planuojamas kieta danga dengtos teritorijos plotas – apie 3125 m².

DGASA teritoriją planuojama aptverti 1,70 m aukščio metaline segmentine tvora.

Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimo ir laikymo bei paruošimo perdirbimui (tik didelių gabaritų atliekų) technologinių procesų bei planuojamos naudoti įrangos aprašymas pateikti 5 skyriuje.

Sklypo planas su planuojamų pastatų, statinių, įvažiavimų bei kiemo aikštelės išdėstymu pateiktas **3 priede**.

PŪV technologinis procesas

Planuojamoje įrengti DGASA bus vykdomos šios nepavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklos:

1. buityje susidarančių nepavojingųjų atliekų surinkimas, įvertinimas, apskaita, laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms;
2. esant poreikiui didelių gabaritų atliekų rankinis ardymas, atskiriant sudedamąsias dalis;
3. buityje susidarančių pavojingųjų atliekų surinkimas, įvertinimas, apskaita, laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Į DGASA bus priimamos tik iš gyventojų buityje susidariusios pavojingosios ir nepavojingosios atliekos. Atliekų turėtojai atliekas į DGASA galės pristatyti jiems patogiu būdu, supakuotas taip, kad būtų galima nustatyti ar šias į aikštelę atvežtas atliekas DGASA atliekų priėmėjas turi teisę priimti. Atvežtas atliekas pirmiausiai DGASA darbuotojas patikrins ar atvežtos pridavimui atliekos yra išrūšiuotos ir yra leidžiamų priimti atliekų sąraše. Jei atliekos nepriimamos, gyventojui bus pateikiama informacija kam ir kur tokias atliekas galima priduoti.

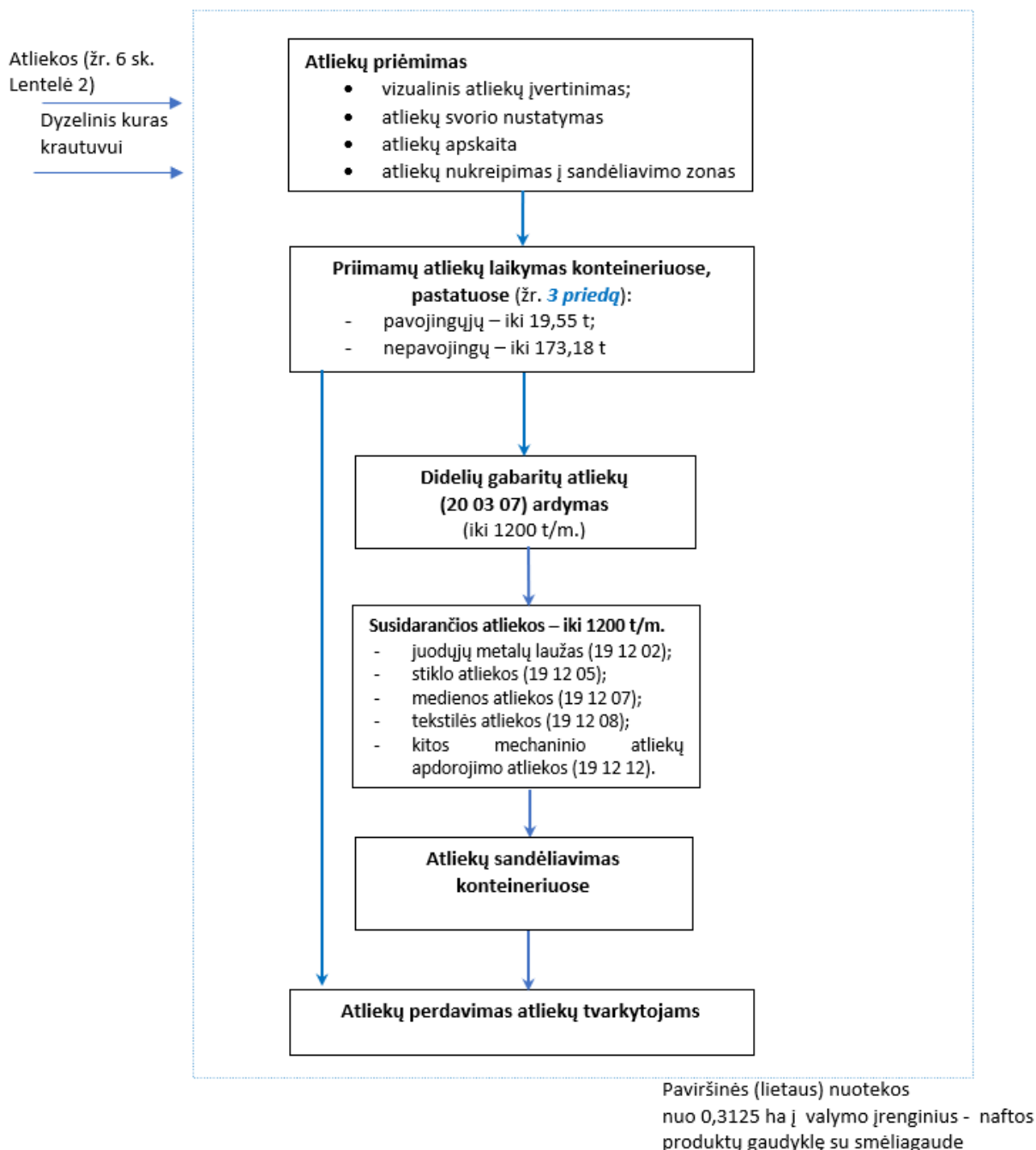
Jei DGASA darbuotojas vizualiai įvertinęs atvežtas atliekas nustatys, kad atliekos atitinka DGASA Taršos leidimo sąlygas, DGASA darbuotojas nurodys atliekų turėtojui į kurią vietą turi važiuoti transporto priemonė ir į kokius konteinerius, sandėlius ar talpas turės būti dedamos atliekos. Atliekas iš savo transporto priemonių išsikraus pats atliekų turėtojas ir dės jas į DGASA darbuotojo nurodytą vietą.

DGASA didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis:

- iki 173,18 t nepavojingųjų atliekų (įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas);

- iki 19,55 t pavojingųjų atliekų.

Per metus DGASA rankiniu būdu planuojama išardyti (atliekų tvarkymo būdas R12) iki 1200,0 t didelių gabaritų atliekų (atliekos kodas 20 03 07).



Pav. 2. DGASA vykdomo technologinio proceso schema

Priimant pavojingąsias buitines atliekas, kurias reikia patalpinti į pavojingųjų atliekų sandėlį, atliekų priėmėjas, naudodamas individualias apsaugos priemones, jas nuneš į pavojingųjų atliekų sandėlį ir su visa pakuote sudės į joms skirtą laikyti vietą.

Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, su visais pakeitimais, į DGASA priimtų pavojingųjų atliekų laikymui skirtos talpos atitiks šiuos reikalavimus:

- pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką;
- pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais;
- pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių uždarymo elementai (pavyzdžiui, durys, dangčiai, kamščiai) bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad laikomi, perkeliama ar vežami nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką.

Pavojingosioms atliekoms laikyti uždaromame ir rakinamame pavojingųjų atliekų sandėlyje (jo vieta pažymėta **3 priede**) bus naudojamos šios talpos:

- 20-60 litrų ar kito tūrio sandarios pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui atsparios plastikinės statinės su dangčiais. Šiose talpose bus laikomos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (06 04 04*), stabdžių skysčio atliekos (16 01 13*), iv. tirpiklių, rūgščių, šarmų atliekos (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*), ploviklių, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų atliekos (20 01 29*), vaistų atliekos (20 01 31*, 20 01 32) bei aštrūs daiktai (18 01 01);
- 670 litrų talpos ar kitokios talpos sandari pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui atspari plastikinė dėžė su dangčiu, kuri bus skirta dienos šviesos lempų atliekoms (20 01 21*);
- 100 - 250 litrų talpos ar kitokios talpos sandarios pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui atsparios plastikinės statinės su dangčiais. Šiose talpose bus laikomos panaudos alyvos atliekos (13 02 08*), naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo (13 05 07*), absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis (15 02 02*), mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų (20 01 37*), tepalų filtrų atliekos (16 01 07*), aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų (16 01 14*), automobilių/motociklų amortizatorių, kuro, oro filtrų ir pan. atliekos (16 01 21*), laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius (16 05 06*);
- 600 litų ar kitokios talpos sandariuose pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui atspariuose plastikiniuose konteineriuose su dangčiais bus laikomos kitaip neapibrėžtos pavojingosios atliekos (13 08 99*);
- 1 m³ talpos ar kitokios talpos didmaišiuose, kurie bus sukrauti ant medinių padėklų arba konteineriuose bus laikomos pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (15 01 10*), metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto) (15 01 11*). Šios atliekų laikymui skirtos talpos bus sandarios ir atsparios pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui.

Šalia pavojingųjų atliekų sandėlio, po stogine bus laikomos maistinio aliejaus atliekos (atliekos kodas 20 01 25) – plastmasinėse ar metalinėse statinėse su uždengiamais dangčiais. Visos pavojingosios atliekos DGASA neperpakuojamos ir nepilstomos. Pavojingųjų atliekų sandėlyje kartu su pavojingosiomis atliekomis bus laikomos ir vaistų atliekos (atliekos kodas 20 01 32), aštrūs daiktai, tokie kaip panaudotos adatos, švirkštai ir pan. (atliekos kodas 18 01 01). Pavojingųjų atliekų sandėlyje bus saugomas sorbentas netyčia išsiliejusių skysčių surinkimui.

Priimant iš atliekų turėtojų statybines atliekas, turinčias asbesto (atliekas kodas 17 06 05*), bus laikomasi *Darbo su asbestu nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546* su visais pakeitimais, reikalavimų. 10 m³ talpos konteineriai su asbesto turinčiomis

atliekomis bus paženklinėti pavojingųjų atliekų etikete, o prie konteinerio bus stovas su įspėjančiu užrašu. Darbo procesas bus organizuojamas taip, kad būtų išvengta asbesto atliekų dulkelėjimo. Asbesto atliekų turėtojai, vadovaudamiesi *Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637* (su visais pakeitimais) reikalavimais, atliekas, turinčias asbesto privalės atvežti sandarioje pakuotėje (dvigubuose plastikiniuose maišuose, plastikinėje pakuotėje, uždaruose konteineriuose ir pan.). Asbesto turinčios atliekos į konteinerius, kurie stovės atvirtoje kieta danga dengtoje aikštelėje, bus dedamos atsargiai, tvarkingai, vengiant smūgių, nelaužant ir netrupinant atliekų, jei galima, atsistojus nuo pavėjinės pusės. Užpildyti konteineriai su asbesto turinčiomis atliekomis bus išvežami šalinimui į Kauno RATC priklausančių nepavojingų atliekų sąvartynų asbesto sekciją.

Į DGASA priimant statybines ir griovimo atliekas (atliekos kodais 17 01 01, 17 01 02, 17 09 04,) bus laikomasi šių *Minimalių reikalavimų dulketumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-682*, reikalavimų: atvežant dulkančias statybines atliekas, jos bus uždengtos ar kitaip apsaugotos, kad dulės nepakliūtų į aplinką; kraunant dulkančias statybines atliekas iš atvežusios transporto priemonės į konteinerį, konteineris bus laikinai pridengiamas plėvele arba dulkančios statybinės atliekos bus sudrėkinamos.

Užpildyti konteineriai su statybos ir griovimo atliekomis, bus periodiškai išvežami į Kauno RATC priklausančius nepavojingų atliekų sąvartynus, kur šios atliekos bus naudojamos sąvartyno kelių įrengimui ir atliekų perdengimui arba šios atliekos bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Į DGASA priimtos nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos (toliau - EEĮ) atliekos (atliekos kodais 16 02 15*, 16 02 16, 20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36) bei baterijų ir akumuliatorių atliekos (atliekos kodais 16 06 01*, 20 01 33*, 20 01 34 (nuo 2026-12-09 keičiasi atliekų kodai 20 01 33*, 20 01 34 į atliekų kodus 20 01 42*, 20 01 43*, 20 01 44)) bus talpinamos į 30 m² ploto konteinerinio tipo pastatą. Švino akumuliatorių atliekos bus laikomos 195 l talpos ar kitokios talpos sandariame pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui atspariame plastikiniame konteineryje su dangčiu. Kitos baterijos ir akumuliatorių atliekos bei smulkios EEĮ atliekos bus laikomos sandariuose pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui atspariuose plastikiniuose konteineriuose ar dėžėse su dangčiais. Stambios EEĮ atliekos EEĮ pastate bus laikomos stabiliai sukrautos viena ant kitos. Sukauptos EEĮ atliekos bus periodiškai perduodamos šių atliekų tvarkytojui pagal sutartį. EEĮ sandėlyje bus saugomas sorbentas netyčia išsiliejusių skysčių surinkimui taip pat priemonės baterijų sukeliama gaisrų prevencijai.

Į DGASA priimtos popieriaus ir kartono atliekos (20 01 01) bei popieriaus ir kartono pakuočių atliekos (15 01 01), plastikinių pakuočių atliekos (15 01 02) ir plastiko atliekos (20 01 39) bus laikomos preskonteineriuose, putplasčio atliekos (15 01 02, 17 02 03) bus laikomos jūriniuose 33 m³ talpos konteineriuose, 15 01 07 – stiklo pakuočių atliekos, 20 01 02 - stiklo atliekos bus laikomos 10 m³ talpos konteineriuose ir bus periodiškai perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms pagal sutartis. Į DGASA priimtos metalinių pakuočių atliekos (15 01 04), metalų atliekos (20 01 40), plastikų atliekos kodais 16 01 19, 17 02 03, medienos atliekos (20 01 38, 17 02 01), tekstilės gaminių atliekos (20 01 11) bus laikomos 10 arba 30 m³ talpos konteineriuose. Vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių¹ reikalavimais, plastikinių pakuočių ir plastiko atliekos, kurios bus laikomos 10 ar 30, 33 m³ talpos konteineriuose, bus laikomos ne mažesniu kaip 15 m atstumu iki pastatų. Nepriklausomai nuo konteinerio talpos, tarp plastikinių pakuočių ir plastiko atliekų laikymui skirtų konteinerių ir kitų atliekų konteinerių bus išlaikomas ne mažesnis kaip 2 m atstumas. Surinkus pervežimui tinkamą kiekį atliekų, bet neviršinat didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio, šios atliekos bus perduodamos jų tvarkytojams.

¹ Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 „Dėl bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“ su visais pakeitimais

Atliekos kodu 20 01 10 – drabužiai bus laikomos uždaruose 2,88 m³ ar kitokios talpos drabužių ir tekstilės atliekų laikymui skirtuose konteineriuose ir surinkus pervežimui tinkamą kiekį atliekų, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti kiekio, bus perduodamos jų tvarkytojams.

Į DGASA priimtos atliekos kodu 16 01 03 - naudoti nebetinkamos padangos, bus laikomos sukrautos iki 2 m aukščio krūvą, kurios pagrindo diametras bus iki 9 m. Krūvos užimamas plotas – 63,6 m². Skaičiuojant pagal nupjautinio kūgio tūrio formulę, krūvos užimamas tūris – 69,60 m³ ($V=1/3 \times 3,14 \times 2(4,5^2 + 2^2 + 4,5 \times 2) = 69,60 \text{ m}^3$). Šių atliekų laikymui bus skirtas 150 m² plotas. Vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimais, naudoti nebetinkamų padangų laikymo zona bus įrengta ne mažesniu kaip 15 m atstumu iki pastatų ir ne mažesniu kaip 2 m atstumu iki kitų konteinerių.

Biologiškai skaidžios atliekos kodu 20 02 01 bus laikomos 10 m³ konteineriuose ir surinkus pervežimui tinkamą kiekį atliekų, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti kiekio, bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atvežtos į DGASA atliekos kodu 20 03 07 - didelių gabaritų atliekos (toliau - DGA) bus laikomos sukrautos 30 m³ talpos konteineriuose ir esant poreikiui bus ardamos rankiniu būdu, siekiant sumažinti atliekų tūrį ir atskirti tinkamą perdirbimui medieną ir netinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti rūšiavimo atliekas. DGA ardymo veikla bus atviroje teritorijoje ant asfaltuotos dangos. Ardymui skirtas apie 20 m² plotas. DGA dalys bus laikinai padedamos ant asfaltuotos dangos, o darbo dienos pabaigoje bus sukraunamos į atskirus konteinerius. Atskirtos medienos atliekos bus kraunamos į krūvą. DGA ardymo metu susidarys šios atliekos:

- 19 12 07 – mediena, nenurodyta 19 12 06, kurios bus perduodamos šių atliekų tvarkytojams;
- 19 12 02 – juodieji metalai, kurie periodiškai bus perduodami šių atliekų tvarkytojams;
- 19 12 05 – stiklo atliekos, kurios periodiškai bus perduodamos šių atliekų tvarkytojams;
- 19 12 08 – tekstilės atliekos, kurios periodiškai bus perduodamos šių atliekų tvarkytojams;
- 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11, kurios bus išvežamos šalinimui į Kauno regioninę nepavojingų atliekų sąvartyną arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams (pvz. deginimui).

Į DGASA priimamos tvarkyti, tvarkomos, atliekų tvarkymo metu susidarančios bei ne atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus apskaitomos GPAIS informacinėje sistemoje vadovaujantis *Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų LR Aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr.D1-367* su visais pakeitimais tvarka bei Kauno RATC vadovo patvirtinta atliekų apskaitos tvarka.

Atvežtų atliekų svoris bus nustatomas svėrimo būdu naudojantis metrologiškai patikrintomis elektroninėmis automobilinėmis svarstyklėmis bei Kauno RATC vadovo patvirtinta svorio nustatymo metodika.

Į DGASA priimtos atliekos bus laikomos vadovaujantis *Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais, Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 su visais pakeitimais, Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. D1-386 su visais pakeitimais*, reikalavimais bei kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.

DGASA bus tik atliekų surinkimo objektas, kuriame nebus vykdomi jokie pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų (išskyrus didelių gabaritų atliekas) tvarkymo darbai. Sukaupus pervežimui tinkamą kiekį atliekų, neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamą laikyti atliekų kiekį, šios atliekos bus perduodamos jas turinčioms teisę tvarkyti įmonėms. DGASA vykdomo technologinio proceso schema pateikta **Pav. 2.**

Planuojamame statyti sandwich tipo pastate bus įrengta „Atiduotuvė“, į kurią gyventojai galės atnešti nereikalingus, bet dar tinkamus naudoti daiktus. Į „Atiduotuvę“ atliekos nebus priimamos. Už į „Atiduotuvę“ nepriimtų atliekų sutvarkymą yra atsakingas atliekų turėtojas. Jis šias atliekas galės palikti DGASA, kurios bus apskaitomos DGASA Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale.

Vadovaujantis Minimaliais komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. D1-857, su visais pakeitimais, į „Atiduotuvę“ priimti pakartotinai tinkami naudoti daiktai gali būti laikomi ne ilgiau kaip trejus metus. Suėjus šiam terminui, pakartotinai tinkami naudoti daiktai bus nurašyti ir apskaitomi Atliekų susidarymo apskaitos žurnale, kaip „Atiduotuvėje“ susidarancios atliekos bei bus perduoti šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atiduotuvėje bus priimami:

- didelių gabaritų daiktai (įv. baldai, santechnika, langai, durys ir pan.);
- statybinės ir remonto medžiagos;
- knygos, žurnalai;
- indai, įv. stalo įrankiai;
- žaislai;
- namų tekstilė (užuolaidos, staltiesės, pledai, patalinė, patalynės užvalkalai, kilimai ir pan.);
- kiti buityje tinkami naudoti daiktai.

Atiduotuvėje nepriimami:

- drabužiai ir avalynė;
- elektros prietaisai;
- pavojingi sveikatai ir aplinkai bei netelpantys Atiduotuvėje daiktai.

Priimant daiktus bus vykdomas daiktų tinkamumo ar pritaikomumo naudoti pakartotinai nustatymas. Nustačius, kad daiktai yra tinkami pakartotinai naudoti, jie bus priimami ir laikomi Atiduotuvėje, tam skirtose vietose. Ar daiktas gali būti priskirtas prie tinkamų pakartotinai naudoti daiktų bus vertinami pagal šiuos kriterijus:

- ar atvežtas daiktas neskleidžia blogo kvapo, neužterštas, tvarkingas, nesulūžęs;
- į Atiduotuvę nebus priimami ir identifikuoti kai pakartotinai tinkami naudoti daiktai, dėl kurių būklės ar sudėties gali kilti pavojus aplinkai ar žmonių sveikatai, taip pat jeigu dėl jų savybių šių daiktų neįmanoma patalpinti patalpose ar yra kitų aplinkybių, dėl kurių priėmus daiktus gali būti sutrukdyta Atiduotuvės veikla.

Sprendimą dėl į Atiduotuvę pristatytų daiktų priėmimo priims jos darbuotojas.

Dalijimosi daiktais paslauga – priėmimas ir išdavimas bus nemokamas. Pristatomų daiktų skaičius nebus ribojamas.

DGASA darbo laikas: II-V 10-19 val.; VI 9-16 val. (pietų pertrauka:13.00-13.45 val.). I; VII: nedirbs.

3.4 Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla)

Lentelė 5. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas*
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) atlikimas, PVSV ataskaitos derinimas	2026 m. II ketv.– III ketv.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas*
2.	Sanitarinės apsaugos zonos įteisinimas	2026 m. III – IV ketv.
3.	Techninio projektavimo darbai, statybą leidžiančio dokumento gavimas	2025 m. IV ketv. – 2027 m. II ketv.
4.	Statybų darbai	2027 m. II ketv. – 2028 m. IV ketv.
5.	Paraiškos taršos leidimui gauti rengimas ir derinimas su AAA	2028 m. I ketv.-IV ketv.
6.	Planuojamos ūkinės veiklos pradžia	2028 m. IV ketv.

* nurodyti terminai gali pasikeisti (prailgėti ar sutrumpėti), priklausomai nuo dokumentų derinimo procedūrų ir/ar statybų darbų trukmės

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) atliekamas Kauno RATC planuojamai įrengti didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelei, siekiant nustatyti (patikslinti) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydį.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo [1] (toliau – Žemės naudojimo įstatymas) 3 priedo 2 lentelės 7 punkto kriterijais, PŪV veiklai reglamentuojama 100 m dydžio sanitarinės apsaugos zona.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 3 punktu [2], planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme [1] nurodytas SAZ dydis gali būti sumažintas. Remiantis šia teisine nuostata Kauno RATC planuojamai įrengti DGASA atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ su visais pakeitimais [3]. Ataskaitos viešinimo ir derinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ [4].

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

Kauno RATC planuoja DGASA įrengimą žemės sklype, kurį valdo panaudos teise. PŪV žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Atstumai nuo PŪV teritorijos iki artimiausių esamų ir planuojamų gyvenamųjų namų teritorijų – virš 52 m. PŪV sklypas yra Raseinių rajone, Kempalių kaimo šiaurės rytinėje dalyje.

PŪV buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra 2026-03-03 raštu Nr. (30-4)-A4E-2293 „Atrankos išvada dėl didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav., įrengimo poveikio aplinkai vertinimo“ priėmė atrankos išvada, kad Kauno RATC planuojamai ūkinei veiklai – didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės įrengimui – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. **5 priedą**).

Atsižvelgiant į aukščiau bei į 4 skyriuje išvardintus argumentus kitos vietos alternatyvos nesvarstomos.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

4.1 PŪV vieta, teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, teritorijos svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos SAZ, informacija apie SAZ ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija

(PŪV vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos SAZ, informacija apie SAZ ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija)

Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Sklypas, kuriame Kauno RATC planuoja įrengti didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelę yra Raseinių rajono savivaldybės vakarinėje dalyje, Viduklės seniūnijoje, Kempalių kaimo šiaurės rytinėje dalyje, adresu Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. (žr. **Pav. 3**). PŪV bus vykdoma šiaurinėje PŪV teritorijos dalyje, maždaug **0,4693 ha ploto sklypo dalyje** (žr. **Pav. 1**). Šiame sklype buvo eksploatuotas Numgalių buitinių atliekų sąvartynas, kuris nuo 2009 m. yra uždarytas. Šiuo metu rekultivuotame sąvartyne vykdomas aplinkos monitoringas.

Žemės sklypo (unik. Nr. 4400-0827-1361) pagrindinė naudojimo paskirtis: kita; žemės sklypo naudojimo būdas: atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos, sklypo plotas **6,1200 ha**. Žemės sklype yra uždarytas ir rekultivuotas sąvartynas. Dalyje sklypo įveistas miškas. DGASA bus įrengta ne miško žemėje (žr. **Pav. 8**). Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė pateikta informacija:

- miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 0,1344 ha (duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2025-12-01).
- kitos žemės plotas: 6,1200 ha.

Žemės sklypą pagal panaudos sutartį naudoja Kauno RATC.

Išrašas iš VĮ Registrų centro duomenų bazės ir žemės sklypo planas pateiktas **2 priede**. Sklypo planas su planuojamų pastatų, statinių, įvažiavimų bei kiemo aikštelės išdėstymu pateiktas **3 priede**.



Pav. 3. PŪV (DGASA) vieta Raseinių r. sav.



Pav. 4. PŪV teritorijos žemėlapis su artimiausiomis gretimbėmis.

PŪV žemės sklypo gretimybės (žr. Pav. 4).

Iš vakarinės, pietinės ir rytinės pusės PŪV teritorijos sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais, iš šiaurės vakarinės pusės – miško paskirties žemės sklypu.

Apie 142 m atstumu į šiaurę yra mediena, jos gaminiais bei statybiniais gaminiais užsiimančios įmonės UAB „Julisa“ ir MB „Karaliaučius“, mažmenine prekyba užsiimanti MB „Viduklės kuras“, žiniasklaidos veikla užsiimanti UAB Mano Raseiniai. Apie 275 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi yra UAB „Raseinių šilumos tinklai“, automobilių prekyba užsiimanti įmonė UAB „Advaima“ ir kt. juridiniai asmenys.

Arčiausiai PŪV vietos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos yra apie 52 m atstumu šiaurės kryptimi nuo PŪV teritorijos Numgalių k. esantis gyvenamasis pastatas. Kitos arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos yra Numgalių k. ir Viduklėje ir yra nutolę nuo PŪV teritorijos apie 148 m ir didesniu atstumu daugiausiai šiaurės, šiaurės rytų, pietryčių kryptimis (žr. **Lentelė 6, Pav. 4**).

Lentelė 6. Arčiausiai PŪV esami gyvenamosios paskirties pastatai.

Nr.	Objektas	Atstumas iki PŪV sklypo, m	Vieta PŪV atžvilgiu
1	2	3	4
1	Raseinių r. sav., Viduklės sen., Numgalių k., Vėjukų g. 6	~52	Šiaurė
2	Raseinių r. sav., Viduklės sen., Numgalių k., Vėjukų g. 9	~148	Šiaurės rytai
3	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 9	~245	Šiaurė
4	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 11	~288	Šiaurė
5	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 3A	~340	Šiaurė
6	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 7	~344	Šiaurė
7	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 5	~376	Šiaurė
8	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 2	~396	Šiaurė
9	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 1, Gamyklos g. 1A, Gamyklos g. 1B	~398	Šiaurė
10	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 3	~400	Šiaurė
11	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 2B	~400	Šiaurė
12	Raseinių r. sav., Viduklė, Kęstučio g. 1	~478	Šiaurė
13	Raseinių r. sav., Viduklės sen., Numgalių k., Rožių tak. 7	~497	Pietryčiai
14	Raseinių r. sav., Viduklė, Kęstučio g. 1B	~527	Šiaurė
15	Raseinių r. sav., Viduklės sen., Numgalių k., Vėjukų g. 1	~528	Pietryčiai
16	Raseinių r. sav., Viduklė, Gamyklos g. 4	~536	Šiaurės vakarai
17	Raseinių r. sav., Viduklė, Kęstučio g. 2A	~540	Šiaurė
18	Raseinių r. sav., Viduklė, Kęstučio g. 3	~592	Šiaurė
19	Raseinių r. sav., Viduklės sen., Kempalių k. 6	~600	Pietvakariai
20	Mėgėjų sodo žemės sklypai Raseinių r. sav., Viduklės sen., Numgalių k., Pušų tak., Ramunių tak., Tulpių tak., Rožių tak., Jazminų tak., Sodinių bendrija „Atauga“	~370	Pietryčiai

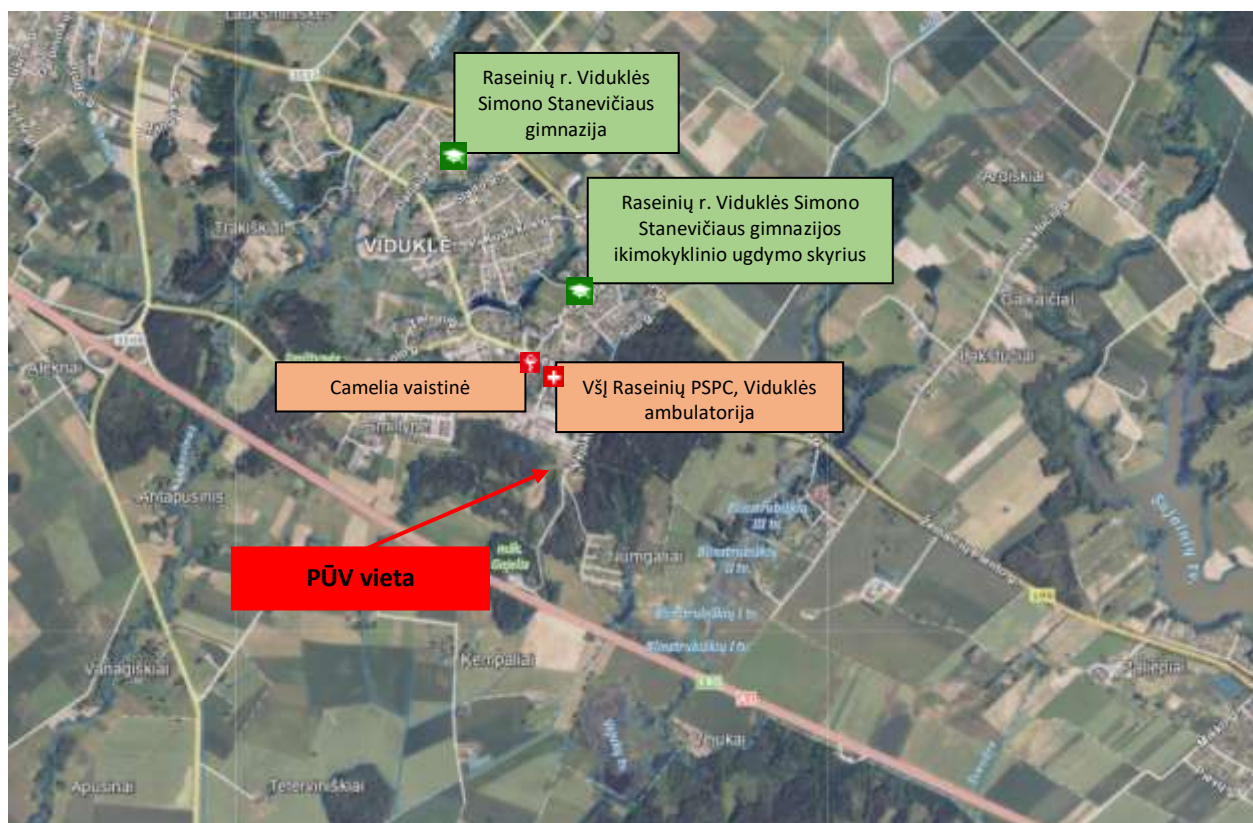
Vadovaujantis Valstybinės duomenų agentūros duomenimis Raseinių rajono savivaldybėje 2026 m. pradžioje gyveno 28 995 gyventojai. Pagal „Raseinių rajono savivaldybės administracijos

Viduklės seniūnijos 2025 metų veiklos plano vykdymo ataskaitos“ duomenis, Viduklės seniūnijos teritorijoje 2025-01-01 gyvenamąją vietą deklaravo 2868 gyventojai, metų pabaigoje – 2835 gyventojai.

Šalia PŪV vietos švietimo ir ugdymo institucijų bei gydymo įstaigų nėra. Arčiausiai esanti ugdymo įstaiga – Viduklės darželis, adresu Ataugos g. 7, Viduklė, yra apie 970 m atstumu į šiaurę nuo DGASA teritorijos. Arčiausiai esanti gydymo įstaiga - Viduklės ambulatorija, Raseinių pirminės sveikatos priežiūros centras, esanti adresu Kęstučio g. 1, Viduklė, yra apie 478 m atstumu į šiaurę nuo DGASA teritorijos (žr. **Pav. 5, Lentelė 7**).

Lentelė 7. Arčiausiai PŪV sklypo esančios ugdymo ir gydymo įstaigos.

Objektas	Įstaigos tipas	Adresas	Kryptis	Atstumas nuo PŪV teritorijos
Raseinių r. Viduklės Simono Stanevičiaus gimnazijos ikimokyklinio ugdymo skyrius	Ugdymo	Ataugos g. 7, Viduklės mstl., Viduklės sen., Raseinių r. sav.	Šiaurės	0,98 km
Raseinių r. Viduklės Simono Stanevičiaus gimnazija	Ugdymo	Dariaus ir Girėno g. 12, Viduklė, Raseinių r. sav.	Šiaurės vakarų	1,85 km
VŠĮ Raseinių pirminės sveikatos priežiūros centras, Viduklės ambulatorija	Gydymo	Kęstučio g. 1, Viduklė, Raseinių r. sav.	Šiaurės	0,50 km
Camelia vaistinė	Vaistinė	Kęstučio g. 3, Viduklė, Raseinių r. sav.	Šiaurės	0,59 km



Pav. 5. Planuojama ūkinė veikla ugdymo ir gydymo įstaigų atžvilgiu.

Informacija apie teritorijų planavimo dokumentų sprendinius

Vadovaujantis Raseinių rajono savivaldybės bendrojo plano (patvirtintu Raseinių rajono savivaldybės tarybos 2015-02-23 sprendimu Nr. TS-48 „Dėl Raseinių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“) Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, PŪV sklype yra rekultivuotas sąvartynas. Aplink dominuoja miškų ūkio paskirties žemė. Taip pat PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso rajoninį vidinio stabilizavimo arealą (žr. **Pav. 6**).



Pav. 6. Ištrauka iš Raseinių rajono savivaldybės bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio.

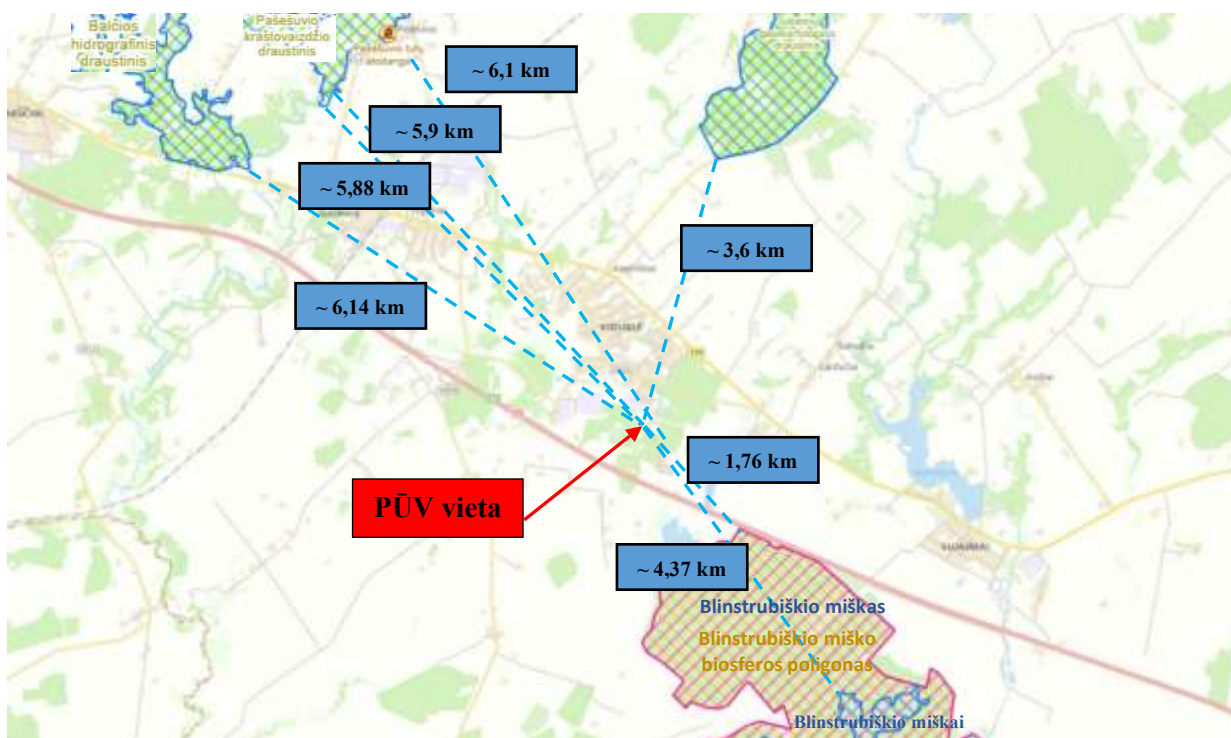
Informacija apie saugomas ir kitas aplinkos požiūriu jautrias teritorijas

Saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos. PŪV vieta į Natura2000 teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos bei Natura 2000 teritorijos yra nutolusios nuo PŪV sklypo ribos apie 1,76 km ir didesniu atstumu (**Pav. 7**):

- apie 1,76 km atstumu pietryčių kryptimi yra Natura2000 teritorija – Blinstrubiškio miškas (identifikavimo kodas: 1100000000075), kuri priskiriamas paukščių apsaugai svarbioms teritorijoms bei Blinstrubiškio miško biosferos poligonas (identifikavimo kodas: 0900000000023);
- apie 3,60 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV vietos yra nutolęs Jukainių geomorfologinis draustinis (identifikavimo kodas: 0210200000014) bei Natura2000,

buveinių apsaugai svarbi teritorija – Jūkainių miškas (identifikavimo kodas: 1000000000010);

- apie 4,37 km atstumu pietryčių kryptimi yra Natura2000, buveinių apsaugai svarbi teritorija – Blinstrubiškio miškai (identifikavimo kodas: 1000000000616);
- apie 5,88 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi yra Natura2000 teritorija – Šešuvies upės slėnis žemiau Molavėnų (identifikavimo kodas: 1000000000373), kuri priskiriama buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms bei apie 5,9 km atstumu Pašešuvio kraštovaizdžio draustinis (identifikavimo kodas: 0230100000018);
- apie 6,1 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi yra geologinis gamtos paveldo objektas – Pašešuvio tufų atodanga (identifikavimo kodas: 0310100020046);
- apie 6,14 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV vietos yra nutolęs Balčios hidrografinis draustinis (identifikavimo kodas: 0210300000012) bei Natura2000, buveinių apsaugai svarbi teritorija – Balčios upė (identifikavimo kodas: 1000000000408).



(šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

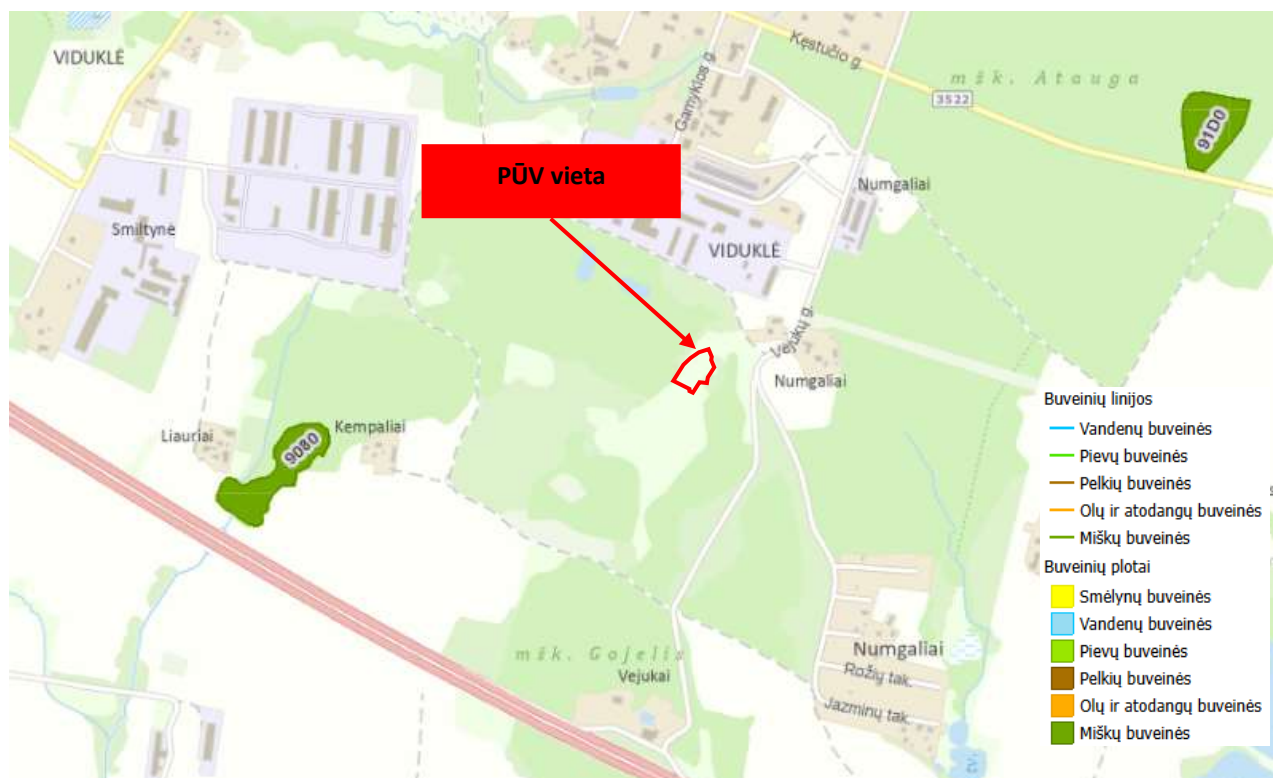
Pav. 7. Arčiausiai PŪV vietos esančios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos

Pievos ir miškai. PŪV vieta į miškų teritoriją nepatenka. Vadovaujantis miškų kadastro žemėlapiu, PŪV teritorija iš šiaurės rytų/rytų bei pietų pusės ribojasi su mišku (**Pav. 8**). Arčiausiai PŪV vietos esančios kitos miškų teritorijos yra šiaurės/ šiaurės vakarų (apie 20 m atstumu), rytų/pietryčių (apie 0,17 km atstumu) bei pietryčių (apie 0,2 km atstumu) kryptimis.



Pav. 8. Planuojama ūkinė veikla miškų atžvilgiu (šaltinis: (geoportal.lt))

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventORIZACIJOS duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis (Pav. 9). Arčiausiai esančios Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės yra miškų buveinės nutolę apie 627 m atstumu pietvakarių kryptimi (buveinės unikalūs identifikacinis numeris 69149) bei apie 874 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nutolę miškai (buveinių unikalūs identifikaciniai numeris 69149).



Pav. 9. PŪV EB svarbos buveinių atžvilgiu (<https://www.geoportal.lt/map/>)

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos bei pakrantės apsaugos juostos. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su jokių paviršinio vandens telkiniu ar jo apsaugos zona/juosta (**Pav. 10**). Atstumai iki artimiausių vandens telkinių:

- upė Plačiuva (identifikavimo kodas – 16010763), teka apie 360 m atstumu į pietryčius nuo PŪV vietos ribų;
- Numgalių tvenkinys (identifikavimo kodas – 16050126), esantis apie 770 m atstumu pietryčių kryptimi nuo PŪV vietos ribų;
- Viduklės I tvenkinys (identifikavimo kodas – 16050125), Viduklės II tvenkinys (identifikavimo kodas – 16050127), upė Krioklė (identifikavimo kodas – 16010760), esantys apie 940 m atstumu šiaurės / šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos ribų;
- upė Alsą (identifikavimo kodas – 16010765), Blinstrubiškių I tvenkinys (identifikavimo kodas – 16050136), Blinstrubiškių II tvenkinys (identifikavimo kodas – 16050135), Blinstrubiškių III tvenkinys (identifikavimo kodas – 16050134), Blinstrubiškių IV tvenkinys (identifikavimo kodas – 16050133), esantys rytų, šiaurės rytų ir pietryčių kryptimi apie 1,06 km ir didesniu atstumu nuo PŪV vietos ribų;
- upė Apusinas (identifikavimo kodas – 16010756), teka apie 1,86 km atstumu nuo PŪV vietos vakarų kryptimi.

PŪV sklypas į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas nepatenka. Visa PŪV bus vykdoma tik kieta danga dengtoje teritorijoje, nuo kurios bus surenkamos ir vietiniuose paviršinių nuotekų įrenginiuose valomos paviršinės nuotekos ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, o jeigu bus gautas prisijungimo sąlygos prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, tokiu atveju, buitinių nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus, tai PŪV neigiamo poveikio arčiausiai esantiems paviršiniams vandens telkiniams nesukels.



Pav. 10. Ūkinė veikla vandens telkinių atžvilgiu (<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>).

Požeminio vandens vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>) (**Pav. 10**), PŪV vieta/teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų teritorijas.

Arčiausiai PŪV vietos/teritorijos esančios požeminio vandens vandenvietės yra naudojama Viduklės I (Raseinių r.) gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 2536, įregistruota 1997-07-17), nutolusi nuo PŪV vietos apie 473 m šiaurės rytų kryptimi. Vandenvietės adresas: Kauno apskr.,

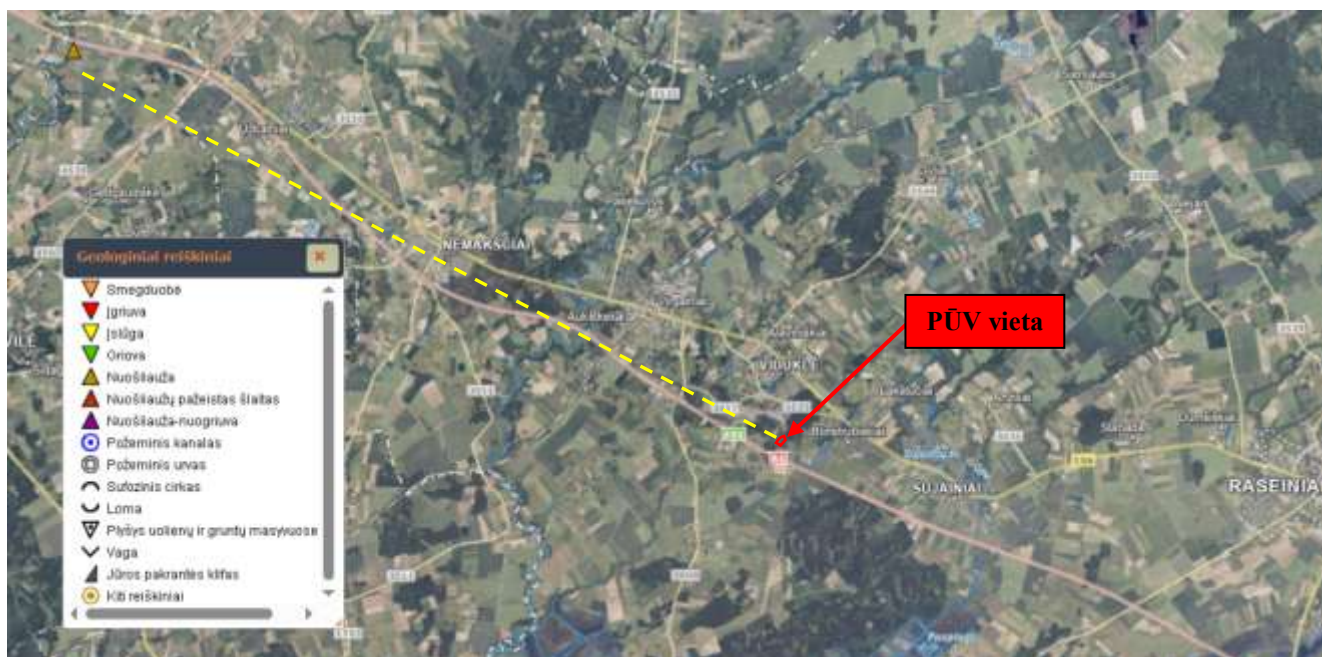
Raseinių r. sav., Viduklės sen., Viduklės mstl. Vandenvietei nustatyta 50 m apsaugos zona. Kitos arčiausiai PŪV vietos esančios vandenvietės yra: naudojama UAB „Konrida“ gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 5617, įregistruota 2021-08-31), nutolusi nuo PŪV vietos apie 0,6 km pietų kryptimi; vandenvietės adresas: Kauno apskr., Raseinių r. sav., Viduklės sen., Vejukų k.; vandenvietei nustatyta 50 m apsaugos zona; naudojama Viduklės II (Raseinių) gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 5025, įregistruota 2017-06-06), nutolusi nuo PŪV vietos apie 1,12 km šiaurės vakarų kryptimi; vandenvietės adresas: Kauno apskr., Raseinių r. sav., Viduklės sen., Viduklės mstl.; vandenvietei nustatyta 50 m apsaugos zona.



Pav. 11. Planuojama ūkinė veikla požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis atžvilgiu.

Geologiniai procesai, reiškiniai bei geotopai. Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų nėra (žr. **Pav. 12**, **Pav. 13**).

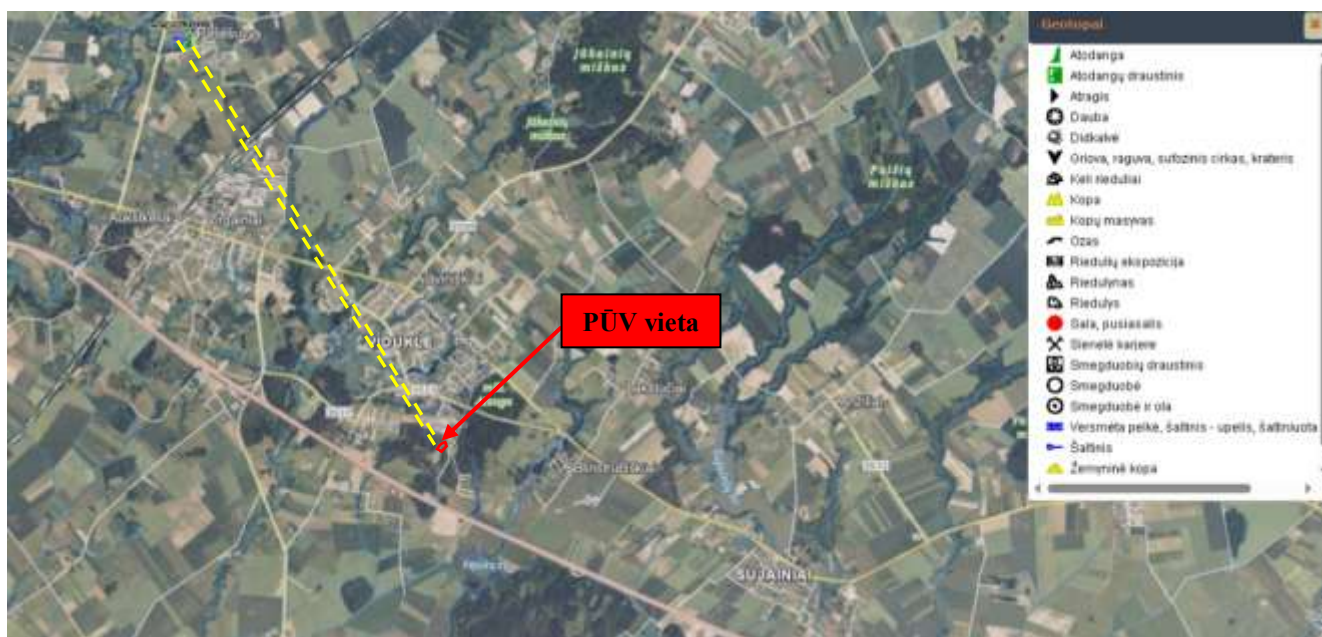
Remiantis Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapiu (žr. **Pav. 12**), arčiausiai PŪV vietos šiaurės vakarų kryptimi yra identifikuota nuošliauža (Prie Ančios upės), esanti apie 19,3 km atstumu, kurios numeris 836 ir kuri buvo užregistruota 2014-04-10.



(šaltinis: <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Pav. 12. Arčiausiai PŪV sklypo esantys geologiniai reiškiniai ir procesai

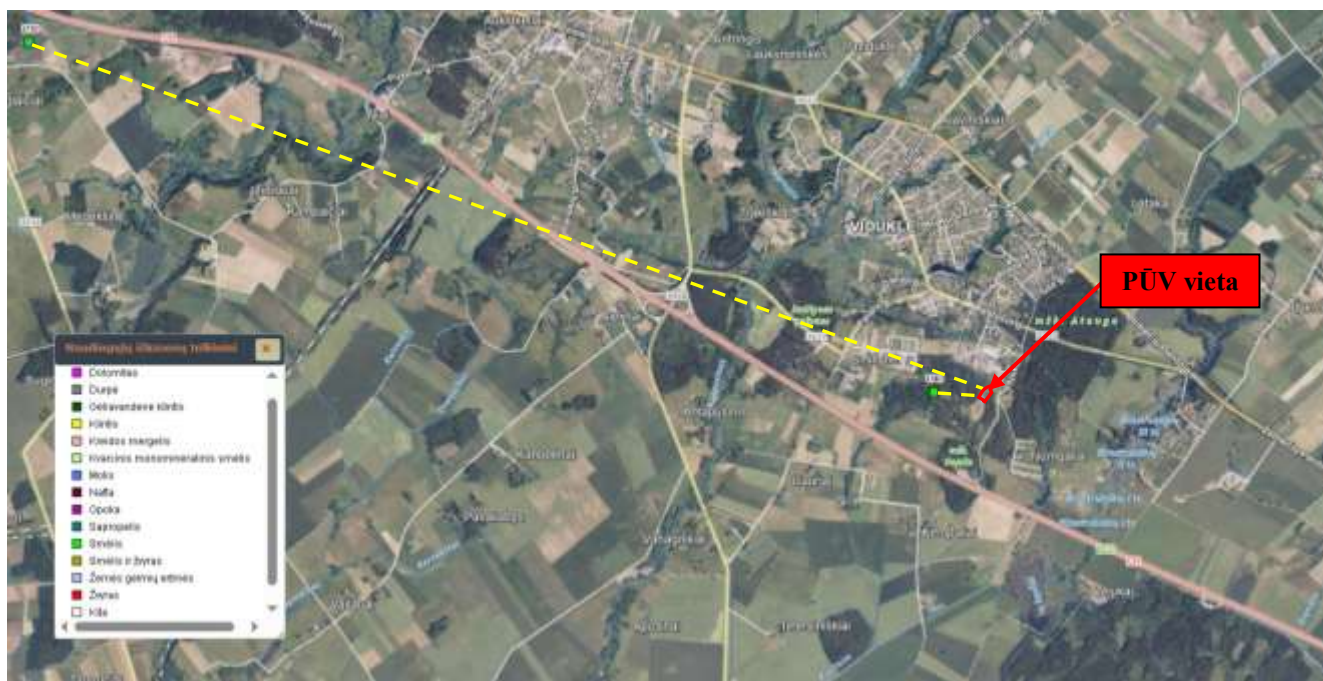
Remiantis Geotopų žemėlapiu (žr. **Pav. 13**), arčiausiai esantys geotopai yra Pašešuvio tufų atodanga (tipas: atodanga, Nr. 527), esanti apie 6,12 km atstumu nuo PŪV vietos šiaurės vakarų kryptimi bei Lūgo versmė (tipas: šaltinis, Nr. 659), esanti apie 6,18 km atstumu nuo PŪV vietos šiaurės vakarų kryptimi.



Pav. 13. Arčiausiai PŪV sklypo esantys geotopai (šaltinis: <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Naudingųjų iškasenų telkiniai. PŪV vietos apylinkėse nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos žemės gelmių registro (ŽGR) naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu, arčiausiai esantys naudingųjų išteklių telkiniai yra naudojamas Viduklė smėlio telkinys (telkinio kodas – 1740, įregistruotas 1997-07-17, adresas Kauno apskr., Raseinių r. sav., Viduklės sen.), esantis apie 0,365 km atstumu nuo PŪV vietos vakarų kryptimi, ir naudojamas Nemakščiai smėlio telkinys (telkinio kodas – 1730, įregistruotas 2000-

12-05, adresas Kauno apskr., Raseinių r. sav., Nemakščių sen.) esantis apie 7,83 km atstumu nuo PŪV vietos šiaurės vakarų kryptimi. Naudingųjų išteklių telkinio išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas **Pav. 14**.



Pav. 14. Arčiausiai PŪV vietos/teritorijos esantys naudingųjų išteklių telkiniai (<http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>).

Potvynių zonos. Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>, PŪV teritorija į potvynių grėsmės ir rizikos zonas nepatenka (**Pav. 15**). Atsižvelgiant į pateiktą informaciją, vertinama, kad potvynių rizikos nėra.



Pav. 15. PŪV vieta potvynių grėsmės ir rizikos atžvilgiu (<http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>)

Kultūros vertybės. Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>) (**Pav. 16**) artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės yra:

- Lietuvos partizanų kapas (kodas 44304), esantis apie 850 m;
- Viduklės žydų senosios kapinės (kodas 20719), nuo PŪV vietos nutolusios apie 922 m atstumu;
- Viduklės žydų žudynių vieta ir kapas (kodas 2094), esantys apie 990 m atstumu;
- Viduklės Šv. Kryžiaus bažnyčios statinių kompleksas (kodas 1585), nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,33 km (kompleksą sudaro: Viduklės Šv. Kryžiaus bažnyčios statinių komplekso Šv. Kryžiaus bažnyčia (38787); Viduklės Šv. Kryžiaus bažnyčios statinių komplekso varpinė (38788); Viduklės Šv. Kryžiaus bažnyčios statinių komplekso Jėzaus Nazariečio koplyčia (38789); Viduklės Šv. Kryžiaus bažnyčios statinių komplekso šventoriaus tvora su vartais (38790));
- Viduklės klebonija (kodas 2226), esanti apie 1,39 m atstumu.



(<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

Pav. 16. Ūkinė veikla nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu

Planuojama ūkinė veikla poveikio kultūros paveldo vertybėms neturės, nes bus vykdoma didesniu nei 0,85 km atstumu nuo saugomų kultūros paveldo vertybių, o planuojamos ūkinės veiklos galima tarša už sklypo ribų neviršys gyvenamajai aplinkai taikomų ribinių verčių.

Objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos

Žemės sklypui taikomos specialiosios naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (plotas – 6,12 ha) (žr. **2 priedą**).

Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, atliekų tvarkymo veiklai (Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)) reglamentuojamas 100 m SAZ dydis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 3 punktu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas. Remiantis šia teisine nuostata Kauno RATC DGASA pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikloms atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

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

Sklypas, kuriame Kauno RATC planuoja įrengti didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelę yra Kempalių kaimo šiaurės rytinėje dalyje, adresu Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. (žr. **Pav. 3**). PŪV bus vykdoma šiaurinėje PŪV teritorijos dalyje, maždaug 0,4693 ha ploto sklypo dalyje. Šiame sklype buvo eksploatuotas Numgalių buitinių atliekų sąvartynas, kuris nuo 2009 m. yra uždarytas. Šiuo metu rekultivuotame sąvartyne vykdomas aplinkos monitoringas.

Žemės sklypo (unik. Nr. 4400-0827-1361) pagrindinė naudojimo paskirtis: kita; žemės sklypo naudojimo būdas: atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos, sklypo plotas 6,1200 ha. Žemės sklype yra uždarytas ir rekultivuotas sąvartynas. Dalyje sklypo įveistas miškas. DGASA bus įrengta ne miško žemėje (žr. **Pav. 8**). Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė pateikta informacija:

- žemės sklypo plotas: 6,1200 ha;
- miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 0,1344 ha (duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2025-12-01);
- kitos žemės plotas: 6,1200 ha.

Žemės sklypą pagal panaudos sutartį naudoja Kauno RATC.

Žemės sklypui taikomos specialiosios naudojimo sąlygos, neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (plotas – 6,12 ha).

Žemės sklypui taikomos specialiosios naudojimo sąlygos, įregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- elektros tinklų apsaugos zonos (plotas – 1650 m²).

Išrašas iš VĮ Registrų centro duomenų bazės ir žemės sklypo planas pateiktas **2 priede**, sklypo planas su planuojamų pastatų, statinių, įvažiavimų bei kiemo aikštelės išdėstymu pateiktas **3 priede**.

4.3 Vietovės infrastruktūra

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

PŪV sklype yra tik elektros tinklai. Jokios kitos inžinerinės infrastruktūros PŪV sklype nėra. Planuojama, kad buitiniams reikmėms vanduo bus tiekiamas iš cisternos. O gėrimui vanduo bus tiekiamas nešiojamoje taroje. Susidariusios buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytos iki leistinų normų nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką - infiltruojamos į gruntą. Jeigu iš Raseinių rajono savivaldybės bus gautos prisijungimo sąlygos prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, tokiu atveju buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

DGASA teritorijoje nuo asfalto danga dengtos teritorijos dalies (apie 0,3125 ha plotas), po kurią važinės autotransportas ir kurioje bus laikomos į konteinerius sukrautos atliekos (išskyrus netinkamas naudoti padangas - jos bus laikomos sukrautos į krūvą) bus surenkamos paviršinės nuotekos ir valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Tik išvalytos iki leistinų normų, paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką – infiltruojamos į gruntą.

Objekto statybos metu nuotekų susidarymas nenumatomas.

PŪV metu susidarys paviršinės ir buitinės nuotekos. Visos šios nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (toliau – Nuotekų tvarkymo reglamentas) bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) nustatytais reikalavimais.

Buitinės nuotekos

Atsižvelgiant į vandens suvartojimą, planuojama, kad PŪV metu susidarys apie 0,55 m³/parą arba 138,6 m³/metus buitinių nuotekų. Susidariusios buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytos iki leistinų normų bus išleidžiamos į gamtinę aplinką – infiltruojamos į gruntą.

Išleidžiamų išvalytų buitinių nuotekų užterštumas neviršys teisės aktuose nustatytų į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normų, t.y. šių parametrų:

- BDS₇ momentinė – 40 mg/lO₂;
- BDS₇ vid. – 29 mg/lO₂;
- skendinčios medžiagos – 50 mg/l;
- bendras fosforas – 5 mg/l;
- bendras azotas – 25 mg/l.

Jeigu iš UAB „Raseinių vandenys“ bus gautos prisijungimo sąlygos prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, tokiu atveju buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus.

Paviršinės (lietaus) nuotekos

Planuojama, kad PŪV teritorijos asfaltuotoje dalyje (0,3125 ha plote) bus įrengiami paviršinių nuotekų surinkimo tinklai su vietiniais paviršinių nuotekų valymo įrenginiais. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Išvalytose paviršinėse nuotekose užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų paviršinių nuotekų užterštumo normų.

Nuo pastatų stogų surinktos paviršinės nuotekos kaip sąlyginai švarios paviršinės nuotekos bus be valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką.

DGASA teritorijoje ant kietos dangos bus laikomos tik nebetinkamos naudoti padangos. Visos kitos atliekos bus laikomos konteineriuose ir uždaruose pastatuose. Todėl paviršinės nuotekos pavojingomis medžiagomis (išskyrus naftos produktus, kurie gali atsitiktinai išlašėti iš transporto priemonių) nebus užterštos, į paviršines nuotekas nepateks jokios pavojingos

medžiagos, nurodytos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, su visais pakeitimais I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose. Ši galimai tarši teritorija bus padengta vandeniu nelaidžia kieta asfalto danga ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jos nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų. Nuo šios galimai taršios teritorijos surinktos paviršinės nuotekos bus valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir tik išvalytos iki Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų užterštumo normų bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Kad būtų galima vykdyti išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo kontrolę, bus įrengtas išvalytų paviršinių nuotekų mėginių paėmimo šulinys bei įrengta sklendė, kuri būtų naudojama esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą.

Jeigu techninio projekto stadijoje bus nuspręsta, kad tiek išvalytos buitinės nuotekos, tiek išvalytos paviršinės nuotekos bus bendrai infiltruojamos į gruntą, tai vadovaujantis Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-05-09 įsakymu Nr. 252 „Dėl nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklės), reikalavimais, prieš parengiant filtravimo sistemos statybos projektą, PŪV vietovėje bus atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai, skirti vietovės tinkamumo filtravimo sistemos statybai ir eksploatacijos sąlygoms įvertinti pagal geologinių, hidrogeologinių, geomorfologinių ir geodinaminių požymių visumą. Vadovaujantis šiuo metu UAB „HGN HYDROGEOLOGIE BALTIC“ atliktais Vidukės (Numgalių) buitinių atliekų sąvartyno teritorijos eko-hidro-geologiniais tyrimų rezultatais (žr. **7 priedą**), pagal gręžinio Nr. 1S tyrimų rezultatus PŪV teritorijoje iki 0,7 m gylyje dominuoja piltas gruntas (dirvožemis, smėlis). Nuo 0,7 m iki 7,5 m gylyje dominuoja smėlis, gelsvai pilkas, smulkinus, vidutinio tankumo, nuo 6,0 m tankus. Tyrinėtame plote sutiktas gruntinis vanduo, kuris kaupiasi smulkiame smėlyje. Gruntinis vanduo tyrinėtame plote sutiktas 0,7 – 5,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus, PŪV teritorijoje apie 5,5 m gylyje. Kadangi PŪV vietovėje dominuota smulkus smėlis, tai jis pasižymi geromis filtracinėmis savybėmis. Vadovaujantis literatūriniais šaltiniais tokio smėlio infiltracijos koeficientas - $k \approx 10^{-4} - 10^{-3}$ m/s. Atsižvelgiant į šiuos pirminius hidrogeologinių tyrimų rezultatus galime teikti, kad PŪV teritorija tinkama filtracijos sistemos įrengimui. Prieš rengiant techninį projektą ir siekiant pilnai įsitikinti, ar vietovė tinkama filtravimo sistemos statybai ir eksploatacijos sąlygoms, bus atlikti išsamūs inžineriniai geologiniai tyrimai pagal Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklių reikalavimus.

Ant galimai taršios teritorijos susidarančių paviršinių nuotekų užterštumas:

- prieš valymą:

- ✓ skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 100 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 100 mg/l;
- ✓ naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 15 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 15 mg/l;
- ✓ BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 23 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg/l.

- išvalytose paviršinėse nuotekose užterštumas neviršys:

- ✓ BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);
- ✓ skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;

- ✓ naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis bus apskaitomas skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą ir kritulių kiekį:

- Sąlyginai švarios paviršinės nuotekos nuo stogų (bendras plotas 119 m²) bus surenkamos ir paviršinių nuotekų surinkimo sistema be valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Šių susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal plotą ir kritulių kiekį, t.y. susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuotas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 punkte nurodytą formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3 / \text{ataskaitinį laikotarpį}$$

kur: H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis $H = 590$ mm per metus ir $H = 85,1$ mm per parą);
 p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas: $p_s = 0,85$ – stogų dangoms;
 F – teritorijos plotas – apie 0,0119 ha;
 K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K = 0,85$, jei nešalinamas – $K = 1$.

$$W_f = 10 \times 590 \times 0,85 \times 0,0119 \times 1 = \sim 59,68 \text{ m}^3 \text{ per metus}$$

$$W_f = 10 \times 85,1 \times 0,85 \times 0,0119 \times 1 = \sim 8,61 \text{ m}^3 \text{ per parą.}$$

- Paviršinės nuotekos nuo DGASA kietos dangos (bendras plotas 3125 m²) bus surenkamos ir valomos planuojamoje įrengti naftos gaudyklėse (kurios planuojamas našumas apie 6 l/s). Iki leistinų normų išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Šių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal plotą ir kritulių kiekį, t.y. susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuotas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 punkte nurodytą formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3 / \text{ataskaitinį laikotarpį}$$

kur: H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis $H = 590$ mm per metus ir $H = 85,1$ mm per parą);
 p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas: $p_s = 0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;
 F – teritorijos plotas – apie 0,3125 ha;
 K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K = 0,85$, jei nešalinamas – $K = 1$.

Paviršinės nuotekos nuo galimai taršios teritorijos:

$$W_f = 10 \times 590 \times 0,83 \times 0,3125 \times 1 = \sim 1530,31 \text{ m}^3 \text{ per metus.}$$

$$W_f = 10 \times 85,1 \times 0,83 \times 0,3125 \times 1 = \sim 220,73 \text{ m}^3 \text{ per parą.}$$

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais, projektuojami nuotekų valymo įrenginiai užtikrins nuotekų išvalymą teisės aktuose nustatytų didžiausių leidžiamų koncentracijų (žr. **Lentelė 8**).

Detalesnė informacija apie PŪV teritorijoje susidarančių paviršinių nuotekų tvarkymą bus pateikta statybos techniniame projekte ir (ar) projekto dalyje Aplinkos apsauga.

Lentelė 8. Planuojamas nuotekų susidarymas

Nuotekos	Nuotekų susidarymo šaltinis	Planuojamas nuotekų susidarymas		Apskaitos priemonės
		m ³ /parą	m ³ /metus	
1	2	3	4	5
Buitinės nuotekos	WC, dušai, praustuvės	0,55	138,6	Pagal sunaudojamą vandens kiekį
Paviršinės nuotekos (nuo stogų)	Pastatų stogai	8,61	59,68	Pagal vidutinius metinius kritulių kiekius
Paviršinės nuotekos (nuo asfalto danga dengtos teritorijos)	Asfalto danga dengta teritorija	220,73	1530,31	

Patekimą į sklypą planuojama įrengti iš šiaurės rytinės PŪV teritorijos pusės – iš Vejukų g.

Planuojamoje įrengti DGASA bus vykdomos šios nepavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklos:

- buityje susidarančių nepavojingųjų atliekų surinkimas, įvertinimas, apskaita, laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms;
- esant poreikiui didelių gabaritų atliekų rankinis ardymas, atskiriant sudedamąsias dalis;
- buityje susidarančių pavojingųjų atliekų surinkimas, įvertinimas, apskaita, laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

DGASA didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis:

- iki 173,18 t nepavojingųjų atliekų (įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas);
- iki 19,55 t pavojingųjų atliekų.

Per metus DGASA rankiniu būdu planuojama išardyti (atliekų tvarkymo būdas R12) iki 1200,0 t didelių gabaritų atliekų (atliekos kodas 20 03 07). Šių atliekų ardymo metu bus atskirtos šios atliekos:

- medienos atliekos;
- metalų atliekos;
- stiklo atliekos;
- tekstilės atliekos;
- kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos.

Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus laikomos kartu su į DGASA priimtomis atliekomis asfaltuotoje aikštelėje, kontaineriuose ir perduodamos galutiniams atliekų tvarkytojams.

Detalesnė informacija apie tvarkomas ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas ir jų kiekius pateikta **2 ir 3 lentelėse**.

Planuojamoje įrengti DGASA atliekos susidarys:

- DGASA statybos, teritorijos sutvarkymo metu;
- vykdant atliekų tvarkymo veiklas;
- DGASA veiklos, nesusijusios su atliekų tvarkymu, metu (administracinėse, buitinėse patalpose, teritorijos, nuotekų valymo įrenginių priežiūros metu ir pan.)

Numatytų PŪV statinių statybos ir teritorijos sutvarkymo darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos. Visos statybos metu susidarysiančios atliekos bus rūšiuojamos ir tvarkomos vadovaujantis 1998 m. birželio 16 d. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo Nr. VIII-787 (**toliau – Atliekų tvarkymo įstatymas**), Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (**toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės**) bei Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, reikalavimais ir perduodamos atitinkamas atliekas teisę tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams pagal sudaromas sutartis. Atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybų teritorijoje konteneriuose, talpyklose. Atliekų turėtojas bus atsakingas už tvarkingą atliekų laikymą, pakrovimą ir išvežimą. Statybos metu susidarančių atliekų kiekiai bus tikslinami statybos projekte.

Administracinėse, buitinėse patalpose susidarys mišrios komunalinės atliekos, antrinės žaliavos, perdegusios LED lempos, elektros ir elektroninės įrangos atliekos ir kt. Paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūros metu susidarys naftuotas vanduo, žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai. Biologinių nuotekų valymo įrenginių priežiūros metu susidarys nuotekų dumblas.

Detalesnė informacija apie DGASA veiklos metu planuojamas susidaryti atliekas pateikta **Lentelė 9**. Lentelė 9.

PŪV metu radioaktyvių atliekų nesusidarys, veiklos metu susidarysiančios nepavojingosios atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingosios – ne ilgiau kaip 6 mėnesius. Visos PŪV metu susidariusios atliekos bus rūšiuojamos jų susidarymo vietoje. Susidariusios atliekos bus apskaitomos pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, reikalavimus.

Detalesnė informacija bei atliekų tvarkymo technologinio proceso aprašymas pateikta **3.3 skyriuje**.

Visos veiklos metu susidarysiančios atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms pagal sudarytas sutartis.

Lentelė 9. Preliminarūs per metus susidarysiantys atliekų kiekiai.

Technologinis procesas	Atliekų kodas sąraše	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Susidarysiantis atliekų kiekis, t/m.	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
DGA rankinis ardymas	19 12 02	Juodieji metalai	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtas juodųjų metalų laužas	12,0	2,5
	19 12 05	Stiklas	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtos stiklo atliekos	6,0	1,0
	19 12 08	Tekstilės gaminiai	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtos tekstilės atliekos	12,0	2,5
	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Netinkamos perdirbti baldų dalys iš plastiko, stiklo, medžio drožlių plokščių, dažytos ar lakuotos medienos ir pan.	870,0	15,0
	19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Didelių gabaritų atliekų ardymo metu atskirtos medienos atliekos	300,0	7,5
Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai	13 05 07*	Naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo	0,4	0,2
	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	0,2	0,1
Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Nuotekų valymo dumblas	0,03	0,03
Administracinių, buitinių patalpų	20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	3	0,5
	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,5	0,2

Technologinis procesas	Atliekų kodas sąraše	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Susidarysiantis atliekų kiekis, t/m.	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
bei aikštelės priežiūros metu	15 01 02	Pastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės	Plastikinės (kartu su polietilentereftalatinėmis) pakuotės	0,5	0,1
	15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	0,1	0,1
	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Užterštas sorbentas, pašluostės ir pan.	0,8	0,4
	20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	LED lempos ir kita elektronika	0,1	0,05
	20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių (elektros ir elektronikos įrenginių pavojingose sudedamosiose dalyse gali būti akumuliatorių ir baterijų, nurodytų 16 06 ir pažymėtų kaip pavojingos; gyvsidabrio jungiklių, elektroninių vamzdžių stiklo, kito aktyvintojo stiklo ir kita)	Monitoriai ir kt.	0,2	0,1

Technologinis procesas	Atliekų kodas sąraše	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Susidarysiantis atliekų kiekis, t/m.	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
Pastato statybos bei inžinerinių tinklų tiesimo metu	17 04 05	Geležis ir plienas	Skardos ir kiti metalinių konstrukcijų likučiai	60	30
	17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys		
	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Nepavojingos mišrios statybinės ir griovimo atliekos		

4.4 Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas

(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)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nei visuomeniniu, nei archeologiniu požiūriu nėra reikšminga. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą rekreacinėms, kurortinėms teritorijoms neigiamos įtakos nebus. Kauno RATC planuoja įrengti DGASA ir vykdyti atliekų tvarkymo veiklą vakarinėje Raseinių rajono savivaldybės dalyje, Viduklės seniūnijoje, sklype, esančiame Kempalių kaimo šiaurės rytinėje dalyje, adresu Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav. PŪV bus vykdoma šiaurinėje PŪV teritorijos dalyje, maždaug 0,4693 ha ploto sklypo dalyje. Šiame sklype buvo eksploatuotas Numgalių buitinių atliekų sąvartynas, kuris nuo 2009 m. yra uždarytas. Šio žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: kita; naudojimo būdas: atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Aplink PŪV teritoriją vyrauja žemės ūkio paskirties sklypai.

Arčiausiai PŪV vietos/teritorijos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos ir pastatai yra apie 52 m atstumu šiaurės kryptimi nuo PŪV teritorijos Numgalių k. esantis gyvenamasis pastatas. Kitos arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos yra Numgalių k. ir Viduklėje ir yra nutolę nuo PŪV teritorijos apie 148 m ir didesniu atstumu daugiausiai šiaurės, šiaurės rytų, pietryčių kryptimis. Arčiausiai PŪV esančios gyvenamosios paskirties teritorijų išsidėstymas pateiktas **Pav. 4.**

Visuomeninės paskirties objektų: mokyklų, sanatorių, ligoninių, poliklinikų, vaikų darželių šalia PŪV teritorijos besiribojančiuose aplinkiniuose žemės sklypuose, nėra. Arčiausiai esanti ugdymo įstaiga – Viduklės darželis, adresu Ataugos g. 7, Viduklė, yra apie 970 m atstumu į šiaurę nuo DGASA teritorijos. Arčiausiai esanti gydymo įstaiga – Viduklės ambulatorija, Raseinių pirminės sveikatos priežiūros centras, esanti adresu Kęstučio g. 1, Viduklė, yra apie 478 m atstumu į šiaurę nuo DGASA teritorijos (žr. **Pav. 5**).

Daugiau informacijos apie aplinkines teritorijas ir atstumai nuo PŪV vietos/teritorijos iki jų pateikti **4.1 skyriuje**.

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas

(identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje)

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos

sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliama rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Kauno RATC PŪV bus vykdoma kieta danga dengtoje aikštelėje ir konteinerinio tipo pastatuose. Nepavojingosios atliekos bei statybinės medžiagos turinčios asbesto bus laikomos konteineriuose, o pavojingosios atliekos bus laikomos pastate uždaroje patalpose. Pakartotinai tinkami naudoti daiktai bus laikomi pastate iš sandwich tipo plokščių. Kadangi pagrindu bus vykdoma tik atliekų laikymo veikla, tai PŪV neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nesukels. PŪV teritorijoje stacionarių taršos šaltinių nebus, į aplinkos orą teršalai išsiskis iš atvažiuojančio autotransporto. Buitinėms reikmėms reikalingas vanduo bus tiekiamas nešiojamoje taroje. Susidariusios buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytos iki leistinų normų bus išleidžiamos į gamtinę aplinką - infiltruojamos į gruntą. Jeigu iš UAB „Raseinių vandenys“ bus gautos prisijungimo sąlygos prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, tokiu atveju buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Gamybinių nuotekų nesusidarys.

DGASA teritorijoje nuo asfalto danga dengtos teritorijos dalies (apie 0,3125 ha plotas), po kurią važinės autotransportas ir kurioje bus laikomos į konteinerius sukrautos atliekos (išskyrus netinkamas naudoti padangas - jos bus laikomos sukrautos į krūvą) bus surenkamos paviršinės nuotekos ir valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Tik išvalyto iki leistinų normų, paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką - infiltruojamos į gruntą

Pagrindiniais veiksniais, kurie gali nežymiai įtakoti foninį triukšmo lygį bus į DGASA atvažiuojantis/išvažiuojantis autotransportas, atliekų išmetimas į konteinerius, konteinerių išvežimas, didelių gabaritų atliekų ardymas, krautuvo darbas ir pan.

Pažymime, kad į DGASA priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į aikštelę priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos laikomos uždaruose konteineriuose arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. DGASA vykdoma tik atliekų laikymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs.

Visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo, Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir perduodamas atitinkamas atliekas teisę tvarkyti turintiems atliekų tvarkytojams pagal sudaromas sutartis.

5.1 planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

(aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos

žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai)

5.1.1. Oro tarša iš stacionarių taršos šaltinių

PŪV metu į aplinkos orą teršalai iš stacionarių taršos šaltinių neišsiskirs, bus vykdoma tik pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimo ir laikymo veikla. Esant poreikiui didelių gabaritų atliekos bus ardamos rankiniu būdu. Administracinis/buitinis pastatas bus šildomi elektra. Kiti pastatai nebus šildomi. PŪV metu išmetimų iš stacionarių oro taršos šaltinių nebus, todėl šis skyrius nepildomas.

5.1.2. Tarša iš mobilių taršos šaltinių

Vykdamas PŪV į aplinkos orą tarša išsiskirs tik iš mobilių taršos šaltinių.

Įvertinus planuojamus tvarkyti atliekų kiekius, į DGASA per dieną gali atvažiuoti:

- iki 60 lengvųjų automobilių, kuriais gyventojai atveš atliekas;
- iki 1-2 sunkiasvorių automobilių, kurie išveš pripildytus atliekomis konteinerius..

Valandinis srautas: 1 sunkiasvoris automobilis/val. (skaičiavimuose priimama nepalankiausią situacija) ir iki 8 lengvųjų automobilių/val.

Autotransportas į DGASA atvažiuos tik darbo metu.

Esant poreikiui DGASA teritorijoje dirbs vienas dyzelinis krautuvas, kurio kuro sąnaudos 9 l/val.

Autotransporto judėjimo sklype schema pateikta **Pav. 17**.



Pav. 17. Autotransporto judėjimas DGASA teritorijoje.

Iš transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2023) B dalies 1.A.3.b skyriaus „Road transport“ 3-5 lentelėje pateiktus teršalų emisijos faktorius ir 3-15 lentelėje pateiktas vidutinės kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d \times EF_i) / t;$$

kur E – momentinė išmetamo teršalo koncentracija, g/s;
 KS_d – atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d.;
 EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;
 t – transporto priemonės manevravimo laikas, s (nustatomas pagal vidutinį transporto priemonių judėjimo greitį teritorijoje 10 km/val.).

$$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid}) / 1000$$

kur L_{sum} – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
 KS_{vid} – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

Pagrindiniai transporto priemonių duomenys pateikti **Lentelė 10**. Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių, važiuojant per PŪV teritoriją, pateikti **Lentelė 11**.

Lentelė 10. Pradiniai transporto priemonių duomenys.

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Transporto priemonių skaičius per val., vnt.	Kuro rūšis	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L_{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS_{vid} , kg/km	Kuro sąnaudos, kg/val., KS_d
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Lengvieji automobiliai	8	Benzinas	4	0,2	0,8	0,07	0,056
			Dyzelinas	4	0,2	0,8	0,06	0,048
2	Sunkiasvoris automobilis	1	Dyzelinas	1	0,2	0,2	0,24	0,048
3	Autokrautuvai	1	Dyzelinas	1				7,6

Lentelė 11. Aplinkos oro tarša iš mobilių transporto priemonių.

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Kuro sąnaudos, kg/val., KSD	Anglies monoksidas (CO)			Lakieji organiniai junginiai (LOJ)			Azoto oksidai (NOx)			Kietosios dalelės		
			EFi, g/kg	g/val.	g/s	EFi, g/kg	g/val.	g/s	EFi, g/kg	g/val.	g/s	EFi, g/kg	g/val.	g/s
1	2	4	5	6	7	9	10	11	13	14	15	17	18	19
Lengvieji automobiliai, kurie važinėja po DGASA:														
1	Benzinas	0,056	84,7	4,7432	0,06588	10,05	0,5628	0,00782	8,73	0,489	0,0068	0,03	0,0017	0,00002
2	Dyzelis	0,048	3,33	0,1598	0,00222	0,7	0,0336	0,00047	12,96	0,622	0,0086	1,1	0,0528	0,00073
Sunkiasvoris automobilis, kurie važinėja po DGASA:														
3	Dyzelis	0,048	7,58	0,3638	0,00505	1,92	0,0922	0,00128	33,37	1,602	0,0222	0,94	0,0451	0,00063
Autokrautuvas, kuris važinėja po DGASA:														
4	Dyzelis	7,6	11,469	87,1644	0,02421	3,542	26,9192	0,00748	34,457	261,873	0,0727	1,913	14,5388	0,00404

Iš autotransporto išsiskiriančių oro teršalų koncentracijos kelio aplinkoje apskaičiuotos naudojant Tiltų ir kelių projektavimo vadovo atrankos metodą (Design Manual for Roads and Bridges, DMRB, Volume 11, Screening Method), kurią parengė Jungtinės Karalystės Transporto kelių laboratorija 2007 metais. Metodas parengtas vadovaujantis COPERT metodika ir emisijų faktoriais. COPERT metodika yra viena iš Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) metodikos dalių, kuri yra patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija) į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašė.

Oro teršalų koncentracijos buvo skaičiuotos 2 m ir 10 m atstumu nuo Vėjukų gatvės, kai autotransporto važiavimo greitis iki 50 km/val. Taip pat iš autotransporto išsiskirianti teršalų koncentracija apskaičiuota, 2 m ir 60 m atstumu nuo važiavimo kelio, kai autotransportas važinėja PŪV teritorijoje. Autotransporto važiavimo greitis – 10 km/val. Priimta, kad atvažiuojančio autotransporto vidutinis amžius yra 6 metų, t.y. 2020 metų automobiliai. Gauti rezultatai pateikti **Lentelė 12.**

Lentelė 12. Apskaičiuotos teršalų išsiskiriančių iš autotransporto koncentracijos, kai per dieną į DGASA atvažiuos iki 60 lengvųjų, iki 2 sunkiasvorių automobilių ir DGASA dirbs 1 autokrautuvai.

Teršalas	Ribinė vertė (RV)		Apskaičiuotos iš autotransporto išsiskiriančių teršalų pažemio koncentracijos							
			Autotransportui važiuojant Vėjukų g.				Autotransportui važinėjant DGASA teritorijoje			
			2 m nuo kelio atstumu		10 m nuo kelio atstumu		2 m nuo kelio atstumu		60 m nuo kelio atstumu	
			C _{maks}	C _{maks} /RV	C _{maks}	C _{maks} /RV	C _{maks}	C _{maks} /RV	C _{maks}	C _{maks} /RV
	vidurkis	µg/m ³	µg/m ³	vnt. dl.	µg/m ³	vnt. dl.	µg/m ³	vnt. dl.	µg/m ³	vnt. dl.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anglies monoksidas	8 val.	10 mg/m ³	0,00030 mg/m ³	0,00003	0,00027 mg/m ³	0,00003	0,001 mg/m ³	0,0001	0,00025 mg/m ³	0,00002
Azoto oksidai	metų RV, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai	40	0,041	0,0010	0,037	0,0009	0,0763	0,0019	0,0193	0,00050
	metų RV, nustatyta augmenijos apsaugai	30		0,0014		0,0012		0,0025		0,0006
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	metų	40	0,0028	0,00007	0,0025	0,00006	0,0074	0,0002	0,0019	0,00005
LOJ	24 val.	1,5	0,00058	0,00039	0,0006	0,0004	0,0018	0,0012	0,00044	0,0003

Atsižvelgiant į skaičiavimo būdą nustatytus iš autotransporto išsiskiriančių teršalų kiekius ir jų koncentracijas, galime daryti išvadą, kad dėl PŪV į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis yra momentinis, nežymus ir reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai neturės.

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

(Aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktį (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai).

PŪV metu į DGASA atvežtos nepavojingosios atliekos bus laikomos aikštelėje uždaruose konteineriuose, naudoti nebetinkamos padangos atliekos bus laikomos asfalto danga dengtoje aikštelėje sukrautos į krūvą, pavojingosios atliekos bus laikomos uždaruose konteinerinio tipo pastate (asbesto turinčios atliekos bus laikomos uždaruose metaliniuose konteineriuose), šioms atliekoms skirtose talpose. EEĮ atliekos bus laikomos konteinerinio tipo pastate.

Pažymime, kad į DGASA bus priimamos tik sąlyginai švarios antrinės žaliavos, t.y. neužterštos jokiais maisto likučiais ar kitomis biologiškai skaidžiomis medžiagomis, kurios galėtų skleisti kvapą. Kaip biologiškai skaidžios atliekos į DGASA bus priimamos tik žaliosios atliekos (medžių, krūmų šakos, daržo atliekos ir pan.). DGASA žaliosios atliekos bus tik laikomos uždarame konteineryje. Jokia kompostavimo ir kokia kita šių atliekų apdorojimo veikla nebus vykdoma. Žaliosios atliekos bus perduodamos į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę. DGASA bus vykdoma tik atliekų laikymo veikla, t.y. jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs. Informacija apie tai, kokios atliekos bus priimamos į DGASA skelbiama Kauno RATC internetiniame puslapyje. Aikštelės darbuotojas prieš priimant atliekas, jas vizualiai įvertins.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją galime teigti, kad PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu. Todėl PŪV neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos ribinė kvapo koncentracijos (5 OUE/m³).

5.3 Fizinis triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt. taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas:

(esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė/sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai))

Vadovaujantis naujausiais žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui.

Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau – PSO) akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai, fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Analizuojant Lietuvos gyventojų sergamumą, užregistruotą ambulatorinę pagalbą teikiančiose sveikatos priežiūros įstaigose, pastebima, kad daugėja ligų, santykinai susijusių su triukšmo poveikiu per nervų sistemą: kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos. Triukšmui labiausiai jautrios vietos PSO duomenimis yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos.

Triukšmo lygį gyvenamuosiuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje šiuo metu reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [14].

Higienos normoje HN 33: 2026 nustatyti tokie leistini triukšmo ribiniai dydžiai:

- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą:
 - 55 dBA, maksimalus 60 dBA (7 – 19 val.)
 - 50 dBA, maksimalus 55 dBA (19 – 22 val.)
 - 45 dBA, maksimalus 50 dBA (22 – 7 val.)
- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą:
 - 65 dBA, maksimalus 70 dBA (7 – 19 val.)
 - 60 dBA, maksimalus 65 dBA (19 – 22 val.)
 - 55 dBA, maksimalus 60 dBA (22 – 7 val.)

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ reglamentuojama, kad esant **80 – 85 dB(A)** triukšmo ekspozicinėms vertėms turi būti pradėti taikyti darbuotojų apsaugos nuo triukšmo veikimo veiksmai.

Darbuotojų apsaugai nuo triukšmo darbe, turi būti diegiami visuotinai priimtini klausos pakenkimų rizikos prevencijos principai:

- Netriukšmingų naujų darbo priemonių ar naujų darbo vietų įrengimas;
- Darbuotojų veikiančių triukšmo lygių darbo vietoje nustatymas ir mažinimas;
- Neformalus darbuotojų sveikatos tikrinimai;
- Inžinerinių, akustinių, organizacinių ir kitų triukšmo mažinimo priemonių ir metodų taikymas;
- Darbuotojų informavimas, mokymas ir kontrolė;
- Periodinis taikomų triukšmo mažinimo programų efektyvumo tikrinimas.

Įvertinus vykdomą ūkinę veiklą, numatoma, kad Kauno RATC PŪV teritorijoje pagrindiniai triukšmo šaltiniai, galintys turėti įtakos aplinkinių teritorijų esamo triukšmo lygio pokyčiui, bus transporto priemonės, teritorijoje veikiantys įv. įrenginiai ir pan. Detalesnė informacija apie triukšmo šaltinius ir keliamą triukšmo lygį pateikta **5.31- 5.3.2 poskyriuose**.

5.3.1. *pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių sklaidžiamo triukšmo emisijos duomenys, pateikiamos stacionarių triukšmo šaltinių gamintojų techninių specifikacijų, kuriose pateikta informacija apie stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą (garso galingumo lygį), kopijos, nurodomas stacionarių triukšmo šaltinių darbo pobūdis ir darbo laikas, triukšmo šaltinių, esančių patalpų viduje, vertinimui pateikiamos pastato (pastatų) išorinių sienų oro garso izoliavimo Rw rodiklis (rodikliai), pastato patalpų tūris, plotas, aukštis; tais atvejais, kai stacionarių triukšmo šaltinių gamintojai nepateikia informacijos apie planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą, šie duomenys gali būti gauti pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 19.1–19.3 papunkčiuose nurodytus ar lygiaverčius Lietuvos standartus kitoje vykdomoje ūkinėje veikloje atlikus jau naudojamų ekvivalentiškų stacionarių triukšmo šaltinių garso slėgio lygio ar garso intensyvumo matavimus garso galingumui apskaičiuoti*

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas siekiant prognozuoti DGASA PŪV keliamą triukšmą bei jo sklaidą ir, esant poreikiui, numatyti priemones triukšmo sklaidai sumažinti, kad susidarančio ekvivalentinio triukšmo lygis už vertinamos teritorijos ribų neviršytų reglamentuojamų triukšmo ribinių verčių.

Vertinimas atliktas dviem variantais:

- 1 variantas: PŪV teritorijoje planuojamų mobilių ir stacionarių triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis ties PŪV teritorijos ribomis ir artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje dienos metu;
- 2 variantas: dėl PŪV teritorijoje planuojamos vykdyti veiklos į PŪV teritoriją atvažiuojančių transporto priemonių keliamas triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje dienos metu.

Triukšmo šaltiniai

Įvertinus DGASA planuojamą vykdyti veiklą nustatyti šie triukšmo taršos šaltiniai:

- gyventojai į DGASA atvežę atliekas, jas patys sukraus (išmes) į šių atliekų laikymui skirtus konteinerius. Atliekų išmetimo į konteinerius metu bus keliamas triukšmas. Atsižvelgiant į tai, kad atliekų krovos metu, t.y. atliekas išpilant iš konteinerių į šiukšliavėžes atliekama panaši veikla kaip atliekas išmetant į konteinerį, tai vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu buvo priimta, kad atliekų išmetimo į konteinerį keliamas triukšmo lygis sieks 85 dBA². Kadangi tai momentinis triukšmas, tai šio triukšmo šaltinio darbo laikas iki 1 val./dieną. Šis triukšmas vertintas, kaip plotinis triukšmo šaltinis.
- DGASA antrinių žaliavų (popieriaus ir kartono, popieriaus ir kartono pakuotės, plastikų bei plastikinės pakuotės atliekų) laikymui bus naudojami trys preskonteineris. Preskonteinerio keliamas triukšmas – 70 dBA³. Kadangi presavimo

² Noise Navigator™ Sound Level Database, Version 1.8 (2016-08-22); Garbage collection (žr. 8 psl. atliekų surinkimo triukšmo lygis 85 dBA).

³ Analoginio preskonteinerio techninė specifikacija pateikta **6 priede**.

funkcija bus įjungžiama tik pripildžius konteinerį, tai šio triukšmo šaltinio darbo laikas – 10 min./dieną. Šis triukšmas vertintas kaip plotinis triukšmo šaltinis.

- Iš DGASA atliekų konteineriai (išskyrus jūrinių konteinerių) bus išvežami juos užkeliant ant krovininio transporto hidraulinio mechanizmo pagalba (automatinis konteinerio su atliekomis pakrovimas - atliekų krovos darbai) bei atliekos į sunkiasvores transporto priemonės gali būti pakraunamos rankiniu būdu (iš EEĮ, pavojingųjų atliekų laikymo pastatų ir jūrinių konteinerių bei nebetinkamų naudoti padangų laikymo zonos). Atsižvelgiant į tai, kad konteinerių užkrovimui ant krovininio transporto naudojamas toks pats hidraulinis mechanizmas, kuris naudojamas komunalines atliekas surenkančiose šiukšliavežėse atliekų suspaudimui, tai vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu buvo priimta, kad atliekų krovos darbų keliamas triukšmo lygis sieks 85 dBA². Krovos darbų laikas iki 1 val./dieną. Šis triukšmas vertintas kaip plotinis triukšmo šaltinis.
- Kadangi didelių gabaritų atliekų ardymas bus atliekamas rankiniu būdu (atsukant varžtus, atskiriant sudedamąsias dalis (mediena, juodieji metalai, stiklo atliekos, tekstilės atliekos, kitos rūšiavimo atliekos)), jokia atliekų smulkinimo veikla nebus vykdoma, tai šios veiklos keliamas triukšmas bus panašus kaip rankinis atliekų krovos darbų keliamas triukšmas – 85 dBA. Priimame, kad ardymo darbai bus vykdomi iki 8 val./dieną. Planuojama, kad ardymo veikla bus vykdoma prie 30 m³ talpos konteinerių, bet šioje planavimo stadijoje dar negalime tiksliai nurodyti, kurioje vietoje bus vykdomi didelių gabaritų atliekų ardymo darbai, todėl kaip triukšmo šaltinis vertinama zona už visų 30 m³ konteinerių. Vykdamt veiklą, ši atliekų ardymo zona bus ženkliai mažesnė. Didelių gabaritų atliekų ardymo triukšmas vertintas kaip plotinis triukšmo šaltinis.
- Jeigu administracinių patalpų šildymui bus naudojama oras-oras kondicionavimo sistema, tai šilumos siurblio lauko įrenginių skleidžiamas triukšmas gali skleisti 45 dBA (Analoginės oras-oras kondicionavimo sistemos techninė specifikacija pateikta **6 priedą**). Oras-oras kondicionavimo sistema bus naudojama tik DGASA darbo metu, t.y. 8 val./dieną. Šis triukšmas vertintas kaip taškinis triukšmo šaltinis.
- Esant poreikiui DGASA teritorijoje dirbs vienas dyzelinis krautuvas, kurio keliamas triukšmas – 102⁴ dBA. Jis dirbs visoje DGASA teritorijoje. Krautuvas aikštelėje dirbs pagal poreikį. Priimamas maksimalus krautuvo darbo laikas – 4 val./dieną. Šis triukšmas vertintas kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Planuojamas į DGASA atvažiuojančio/išvažiuojančio autotransporto srautas:

- 60 lengvųjų automobilių/dieną,
- 2 sunkiasvariai automobiliai/dieną, kurie išveš atliekas iš aikštelės.

Autotransporto triukšmas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis.

Didžiausias galimas valandinis transporto srautas – 8 lengvieji automobilių/val. Numatoma, kad per dieną į DGASA gali atvažiuoti 2 sunkiasvariai automobilis, todėl triukšmo skaičiavimuose įvertinama, kad per valandą į DGASA atvažiuos 1 sunkiasvaris automobilis.

Modeliuojant triukšmą buvo priimta, kad autotransporto judėjimo greitis važiuojant keliu bus iki 50 km/val., o po DGASA teritoriją autotransporto greitis bus apie 10 km/val.

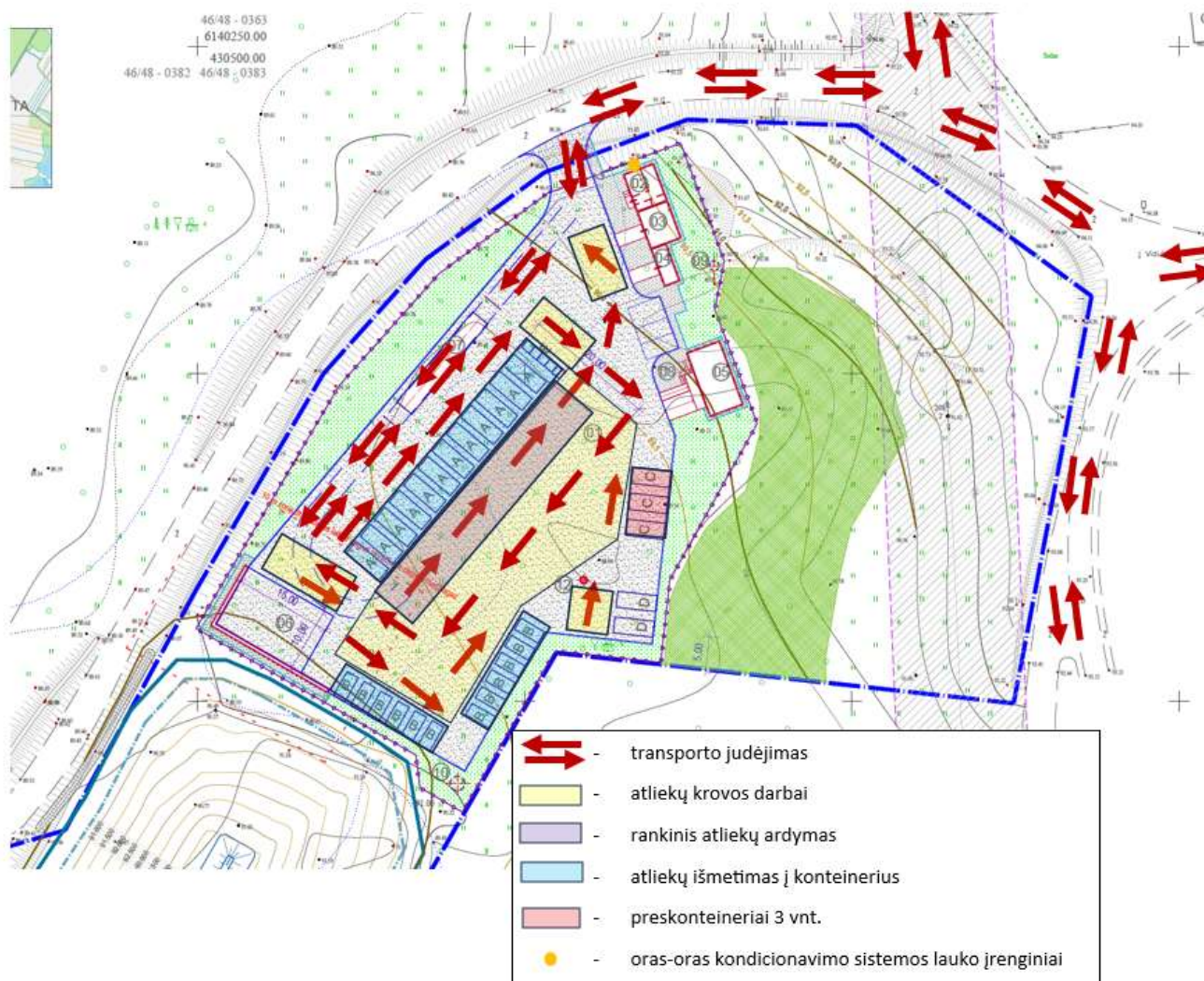
Įvertinus tai, kad DGASA dirbs dienos metu, II - V nuo 10.00 val. iki 19.00 val., VI 9.00 val. - 16.00 val., I; VII: nedirbs, DGASA teritorijoje mobili technika (krautuvas), atliekų krovimo

⁴ Noise Navigator™ Sound Level Database, Version 1.8 (2016-08-22); Diesel front end loader (žr. 55 psl. krautuvo triukšmo lygis 95-102 dBA, priimame – 102 dBA).

(išmetimo) į konteinerius, ardymo, atliekų krovos darbai bei oras-oras kondicionavimo sistema veiks tik dienos metu, kai dirbs DGASA, todėl triukšmo sklaidos vertinimas atliktas tik dienos metu.

Modeliuojant keliu važiuojančio autotransporto keliamą triukšmą buvo vertinta, kad dienos metu į PŪV sklypą per valandą atvažiuos iki 1 sunkiasvorio automobilio ir iki 8 lengvųjų automobilių.

Triukšmo taršos šaltinių išdėstymo schema pateikta **Pav. 18**.



Pav. 18. Triukšmo taršos šaltinių išdėstymo schema.

5.3.2. pateikiami įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys, mobiliųjų triukšmo šaltinių judėjimo maršrutai (schemos) įmonės teritorijoje, galimi su įmonės veikla susijusių mobiliųjų triukšmo šaltinių privažiavimo maršrutai; darbo laikas ir judėjimo sąlygos; pateikiami įmonės teritorijoje esančių automobilių aikštelių duomenys (plotas, išsidėstymas, vietų skaičius), naudojimo laikas

Transporto priemonės, t.y. lengvieji automobiliai ir sunkiasvorės transporto priemonės (atvežančios ir išvežančios atliekas) į teritoriją atvyks kasdien. Po įmonės teritoriją važinės autotransportas (sunkiasvoriai ir lengvieji automobiliai). Esant poreikiui DGASA teritorijoje dirbs vienas dyzelinis krautuvas.

Į DGASA per dieną gali atvažiuoti:

- iki 60 lengvųjų automobilių, kuriais gyventojai atveš atliekas;
- iki 1-2 sunkiasvorių automobilių, kurie išveš pripildytus atliekomis kontenerius.

Informacija apie autotransporto judėjimą sklype pateikta **Pav. 18**.

Autotransporto triukšmas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis.

Didžiausias galimas valandinis transporto srautas – 8 lengvieji automobilių/val. Numatoma, kad per dieną į DGASA gali atvažiuoti 2 sunkiasvoriai automobiliai, todėl triukšmo skaičiavimuose įvertinama, kad per valandą į DGASA atvažiuos 1 sunkiasvoris automobilis.

Modeliuojant triukšmą buvo priimta, kad autotransporto judėjimo greitis važiuojant keliu bus iki 50 km/val., o po DGASA teritoriją autotransporto greitis bus apie 10 km/val.

Įvertinus tai, kad DGASA dirbs dienos metu, I - V nuo 10.00 val. iki 19.00 val., VI 9.00 val. iki 16.00 val., I, VII: nedirbs, DGASA teritorijoje mobili technika (krautuvai), atliekų krovimo (išmetimo) į kontenerius, ardymo, atliekų krovos darbai bei oras-oras kondicionavimo sistema veiks tik dienos metu kai dirbs DGASA, todėl triukšmo sklaidos vertinimas atliktas tik dienos metu.

Triukšmo lygio skaičiavimas buvo atliktas siekiant nustatyti atvažiuojančio/išvažiuojančio autotransporto srauto keliamą triukšmo lygį, jam važiuojant Vėjukų gatve bei pačioje PŪV teritorijoje.

5.3.3. *nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis*

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [14] pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

Lentelė 13. Ribinės triukšmo lygio vertės

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19 (diena) 19–22 (vakaras) 22–7 (naktis)	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltame triukšme	7–19 (diena) 19–22 (vakaras) 22–7 (naktis)	65 60 55

Planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo.

Planuojamos ūkinės veiklos transporto priemonių, judančių viešo naudojimo privažiuojamaisiais keliais ir gatvėmis, sukeliama triukšmas vertinamas pagal HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV sklype jokia veikla nevykdoma. PŪV planuojama uždaryto ir rekytlyvuoto sąvartyno teritorijoje. Tiek PŪV sklype, tiek iš šiaurės vakarinės, vakarinės bei pietrytinės sklypo pusės dominuoja miško teritorijos. O pradėjus vykdyti veiklą sklype dominuos PŪV keliamas triukšmas, todėl PŪV sklype foninis triukšmas nevertinamas.

Triukšmo skaičiavimo įranga:

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas kompiuterine programa CadnaA 2018 MR1 (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Kelių transporto triukšmo skaičiavimui naudojama NMPB-Routes-96 metodika.

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal ISO 9613:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad gretimybėse yra mažaaukščiai gyvenamieji pastatai);
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų intervalais kas 5 dBA. Triukšmo sklaidos žingsnio dydis, vertinant PŪV teritorijoje taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidą - $dx(m):2$; $dy(m):2$, o kelius važiuojančio autotransporto - $dx(m):5$; $dy(m):5$.

Triukšmo pasekmės gyvenamajai bei visuomenei aplinkai vertinamos, atsižvelgiant į leidžiamus ekvivalentinius triukšmo lygius gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kurie nurodyti higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026 m. vasario 10 d. įsakymu Nr. V-131.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Informacija apie PŪV keliamą triukšmo lygį ties PŪV teritorijos ribomis bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikta **Lentelė 14.**

Lentelė 14. PŪV keliamas triukšmo lygis.

Vieta	Triukšmo rodiklis, dB(A)		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	22.00-7.00)
DGASA teritorijoje planuojamų tiek stacionarių, tiek mobilių triukšmo šaltinių keliamas triukšmas			
Planuojamos ūkinės veiklos šiaurinė DGASA teritorijos riba	54,8	-	-
Planuojamos ūkinės veiklos rytinė DGASA teritorijos riba	46,9 - 54,8	-	-
Planuojamos ūkinės veiklos pietinė DGASA teritorijos riba	46,5 - 54,8	-	-
Planuojamos ūkinės veiklos vakarinė sklypo riba	52,3-54,8	-	-
Vėjukų g. 6, Numgalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav.	28,5	-	-
Vėjukų g. 9, Numgalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav.	23,4	-	-
<i>HN 33:2026 ribinė vertė</i>	55	50	45
Keliu važiuojančio autotransporto keliamas triukšmas			
Vėjukų g. 6, Numgalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav.	42,5	-	-
Vėjukų g. 9, Numgalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav.	34,3	-	-
<i>HN 33:2026 ribinė vertė</i>	65	60	55

Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis ties PŪV teritorijos ribomis ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje, atskirai vertinant tik PŪV teritorijoje veikiančius visus (tiek mobilius, tiek stacionarius) triukšmo šaltinius bei Vėjukų gatve PŪV važiuojančio autotransporto priemonių keliamą triukšmą, neviršija HN 33:2026 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. PŪV keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės. Triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikti **6 priede**.

IŠVADOS:

1. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2026, analizuojamoje PŪV teritorijoje dėl planuojamų tiek stacionarių, tiek mobilių triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis ties PŪV teritorijos ribomis bei artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje neviršija gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių dydžių.
2. Vertinant dėl Kauno RATC DGASA teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos viešuoju keliu atvažiuojančių transporto priemonių keliamą triukšmą, nustatyta, kad šis triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių dydžių.

5.3.4. *pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys: radiotechninių objektų techniniai duomenys pagal Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; papildomai nurodoma skaičiavimams naudota elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos programa, naudotas skaičiavimo standartas ir/ar metodas, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis,*

elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinacijų sistema ir mastelis

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės nenumatoma.

5.3.1 įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai

Prognozuojant ir vertinant poveikį visuomenės sveikatai svarbiausia yra prioritetų nustatymas, t.y. per kokius aplinkos komponentus labiausiai bus įtakojama žmonių sveikata (žr. **Lentelė 15**). Prioritetas būtų triukšmas, oro tarša

Lentelė 15. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis (tiesioginis ir netiesioginis) sveikatai darantiems įtaką veiksniams

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1. Elgsenos ir gyvensenos veiksniai						
1.1. Mitybos įpročiai	Visa veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.2. Alkoholio vartojimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.3. Rūkymas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.4. Narkotinių ir psichotropinių vaistų vartojimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.5. Lošimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.6. Fizinis aktyvumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.7. Saugus seksas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.8. Kita	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
2. Fizinės aplinkos veiksniai*						
2.1. Oro kokybė	Transportas	nėra	-	Pokyčiai nenumatomi	-	Prognozuojamas nežymus ir momentinis aplinkos oro taršos padidėjimas, kuris neturės įtakos visuomenės sveikatai.

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.2. Vandens kokybė	Buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos	Nuotekų susidarymas	0	Pokyčiai nenumatomi	Vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms. Vanduo bus tiekiamas iš cisternos, kuri bus periodiškai papildoma. Gėrimui skirtas vanduo bus tiekiamas nešiojamoje taroje Buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išvalytos iki leistinų normų bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Jeigu iš Raseinių rajono savivaldybės bus gautos prisijungimo sąlygos prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, tokiu atveju buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Aikštelėje susidarančios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos planuojamuose įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Tik išvalytos iki leistinų normų paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką – infiltruojamos į gruntą.	Nuotekų tvarkymo sprendiniai bus parinkti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“. Paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai bus parinkti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nuostatomis.

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.3. Maisto kokybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.4. Dirvožemis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.5. Spinduliuotė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.6. Triukšmas	Transportas, atliekų bei konteinerių krova, atliekų ardymas	Autotransporto, atliekų bei konteinerių krovos, atliekų ardymo skleidžiamas triukšmas	-	Apskaičiuotas triukšmas neviršija ribinių verčių	Keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.	Triukšmo lygis už PŪV teritorijos ribų neviršys ribinių verčių nustatytą HN 33:2026
2.7. Būsto sąlygos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.8. Sauga	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.9. Susisiekimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.10. Teritorijų planavimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.11. Atliekų tvarkymas	Visa veikla	Poveikio sveikatai darantiems veiksniams nebus	0	Pokyčiai nenumatomi	Visos atliekų tvarkymo veiklos bus vykdomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais bei DGASA išduotu Taršos leidimu.	Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.
2.12. Energijos panaudojimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.13. Nelaimingų atsitikimų rizika	- -	Ekstremaliųjų situacijų tikimybė PŪV yra minimali. Galimų avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus	0	Pokyčiai nenumatomi	Ekstremaliųjų įvykių ir situacijų prevencijai vykdyti, DGASA vykdys įgyvendindama veiklai nustatytus aplinkos apsaugos, priešgaisrinės apsaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei civilinės saugos teisės aktų reikalavimus. PŪV bus vykdoma statiniuose, atitinkančiuose priešgaisrinę apsaugą ir aplinkos apsaugą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytus reikalavimus.	Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, supažindinti su darbų saugos instrukcijomis Tinkamų priešgaisrinių priemonių planavimas bus numatytas rengiant techninį projektą.
2.14. Pasyvus rūkymas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3. Socialiniai ekonominiai veiksniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.1. Kultūra	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.2. Diskriminacija	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.3 Nuosavybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.4. Pajamos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.5. Išsilavinimo galimybės	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.6. Užimtumas, darbo rinka, darbo galimybės	- -	nėra	+	Sukurtos naujos darbo vietos	0	Planuojama sukurti 2 darbo vietas

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.7. Nusikalstamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.8. Laisvalaikis, poilsis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.9. Judėjimo galimybės	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.10. Socialinė parama (socialiniai kontaktai ir gerovė, sauga)	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	Darbuotojai naudosis visomis teisės aktais nustatytomis socialinėmis garantijomis
3.11. Visuomeninis kultūrinis, dvasinis bendravimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.12. Migracija	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.13. Šeimos sudėtis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.14. Kita	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4. Profesinės rizikos veiksniai						
4.1. Cheminiai	Atvažiuojantis autotransportas	Oro užterštumas cheminiais automobilių teršalais	-	Oro užterštumas neviršys ribinių verčių	0	0
4.2. Fizikiniai	Atvažiuojantis autotransportas	Triukšmas	-	Triukšmo lygis neviršys leistinų normų	0	0
4.3. Biologiniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.4. Ergonominiai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.5. Psichosocialiniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.6. Fiziniai	- -	nėra	-	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5. Psichologiniai veiksniai						
5.1. Estetinis vaizdas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.2. Suprantamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.3. Sugebėjimas valdyti situaciją	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.4. Prasmingumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.5. Galimi konfliktai	- -	Galimas nepasitenkinimas gyventojų	0	Prognozuojami aplinkos taršos rodikliai už siūlomos SAZ ribų neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.	Visuomenė bus supažindinta su vykdoma veikla teisės aktų nustatyta tvarka	Veiklos viešinimas ir nuolatinis bendravimas su visuomene mažina konfliktų kilimo tikimybę
6. Socialinės ir sveikatos priežiūros paslaugos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.1. Priimtinumai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.2. Tinkamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.3. Tęstinumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
6.4. Veiksmingumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.5. Sauga	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.6. Prieinamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.7. Kokybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.8. Pagalba sau	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
7. Kita (nurodyti)	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

* Fizinės aplinkos veiksniai kiek įmanoma įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Veiksnių kiekybinės išraiškos įvertinamos remiantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenimis, techninio projekto aplinkos apsaugos dalimi, o jei jų nėra, – užsakovo pateikta informacija.

2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams ir sveikatai.

3 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą teigiamą ar/ir neigiamą poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams.

4 skiltyje pažymima, koks poveikis prognozuojamas: teigiamas (+) ar neigiamas (-).

5 skiltyje nurodomi pagrindiniai su veikla susijusių rodiklių (nagrinėtų tiriant esamą situaciją ir papildomų) prognozuojami pokyčiai.

6 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie galimas (arba negalimas) poveikio sumažinimo ir/ar panaikinimo priemones.

7 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, aprašomos problemos.

5.3.2 gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

(Biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).

Vadovaujantis Pasaulio sveikatos organizacijos duomenimis socialinių, ekonominių, gyvensenos, psichologinių veiksnių kokybiniam poveikiui įvertinti nėra sukurta metodikų, todėl yra rekomenduojama naudoti apklausos metodus, apklausiant konkrečioje vietovėje gyvenančius žmones. Standartizuota psichogeninio įvertinimo metodika laikomas užduočių ar klausimų, skirtų įvairių žmogaus ypatybių įvertinimui, rinkinys, pateikiamas vienodomis (standartinėmis) sąlygomis ir naudojantis vienodą (standartinę) duomenų interpretacijos sistemą. Duomenų bazių apie minėtų veiksnių kokybinį vertinimą Lietuvoje nėra sukurta, esant būtinybei yra vykdomos sociologinės apklausos. Vykdoma ūkinė veikla yra vietinio lygio, neturinti įtakos didesnei visuomenės daliai, todėl tokią apklausą atlikti nėra tikslinga.

Apie vykdomą atliekų tvarkymo veiklą visuomenė bus informuojama Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona, už kurios ribų dėl veiklos ypatumų ir veiklos vykdytojo pastangų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma. Visuomenės supažindinimas su veikla mažina psichologinės įtampos atsiradimo tikimybę dėl ūkinės veiklos vykdomų veiklų.

Didžiąja dalimi neigiamą psichologinį poveikį ūkinė veikla formuoja, jei jos vykdymo metu gyventojai nuolat jaučia triukšmo, kvapų arba oro užterštumo poveikį kasdieniniame gyvenime. Ataskaitos 5.1-5.3 skyriuose nustatyta, kad dėl PŪV susidarantis triukšmas už PŪV teritorijos ribų neviršys leistinų normų. PŪV nėra susijusiu su kvapų generavimu, o į aplinkos orą išsiskirianti tarša iš autotransporto yra momentinė ir nežymi, todėl neigiamo poveikio arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms nesukels.

Veiklos vykdytojas įsipareigoja ūkinę veiklą vykdyti taip, kad veiklos sukeliamas poveikis neviršytų nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai už DGASA teritorijos ribų.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai

(Ataskaitoje pateikiamas ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai mažinančių priemonių aprašymas, dokumentai, patvirtinantys taršos prevencijos arba mažinimo galimybes ir atitinkamų planuojamų arba įgyvendintų priemonių veiksmingumą, sveikatos rizikos veiksnių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis pokyčiai įdiegus šias priemones)

Atliekų tvarkymo veiklos vykdymo metu rizikos žmonių sveikatai nebus.

Poveikio sumažinimo priemonės:

- ✓ DGASA bus vykdoma tik kieta danga dengtoje teritorijoje, nuo kurios bus surenkamos ir vietiniuose paviršinių nuotekų įrenginiuose valomos paviršinės nuotekos.

- ✓ Kilnojamieji atliekų konteineriai bus išdėstyti apie 0,3125 ha ploto asfalto danga dengtoje teritorijoje (aikštelėje). DGASA taip pat bus pastatyti konteinerinio tipo pastatai ir vienas pastatas iš sandwich tipo plokščių;
- ✓ PŪV žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos;
- ✓ visos priimamos atliekos bus vizualiai įvertinamos, kad jose nebūtų atliekų, kurių Kauno RATC neturi leidimo priimti, atliekos bus pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
- ✓ į DGASA priimtose atliekos bus laikomos uždaruose konteineriuose (nepavojingosios atliekos), naudoti nebetinkamos padangos bus laikomos ant asfalto dangos sukrautos į krūvą, kuri bus išdėstyta vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimais, visos pavojingosios atliekos (išskyrus statybines atliekas, turinčios asbesto, kurios bus laikomos aikštelėje uždaruose konteineriuose) ir EEĮ atliekos bus laikomos konteinerinio tipo pastatuose;
- ✓ į DGASA priimtose atliekos bus laikomos tik šioms atliekos skirtose laikyti vietose;
- ✓ DGASA teritorijoje bus palaikoma tvarka, t.y. darbo pabaigoje bus sutvarkyta darbo vieta, kurioje ardamos didelių gabaritų atliekos, surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės;
- ✓ visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;
- ✓ dėl planuojamos veiklos į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių teršalai neišsiskirs;
- ✓ įvertinus planuojamus tvarkyti atliekų kiekius, transporto srautas nebus didelis (iki 60 lengvųjų automobilių per dieną (iki 8 automobilių per val.), kuriais gyventojai į DGASA atveš atliekas ir iki 2 sunkiasvorių automobilių/dieną, kuriais bus išvežamos atliekos iš DGASA), tai ir iš mobilių taršos šaltinių išmetamas teršalų kiekis nebus reikšmingas;
- ✓ vadovaujantis triukšmo lygio sklaidos modeliavimo rezultatais galime teigti, kad PŪV keliamas triukšmo lygis (autotransporto triukšmas) PŪV sklype ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2026 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių;
- ✓ vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms ir bus tiekiamas iš cisternos; PŪV metu technologiniame procese vanduo nebus naudojamas, gamybinių nuotekų nesusidarys;
- ✓ PŪV metu susidarančios buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, o jeigu bus gautas prisijungimo sąlygos prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, tokiu atveju, buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus;
- ✓ susidariusios paviršinės nuotekos bus surenkamos planuojama įrengti paviršinių nuotekų susirinkimo sistema ir tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais;
- ✓ DGASA bus laikomos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus.
- ✓ visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais, reikalavimų bei kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.

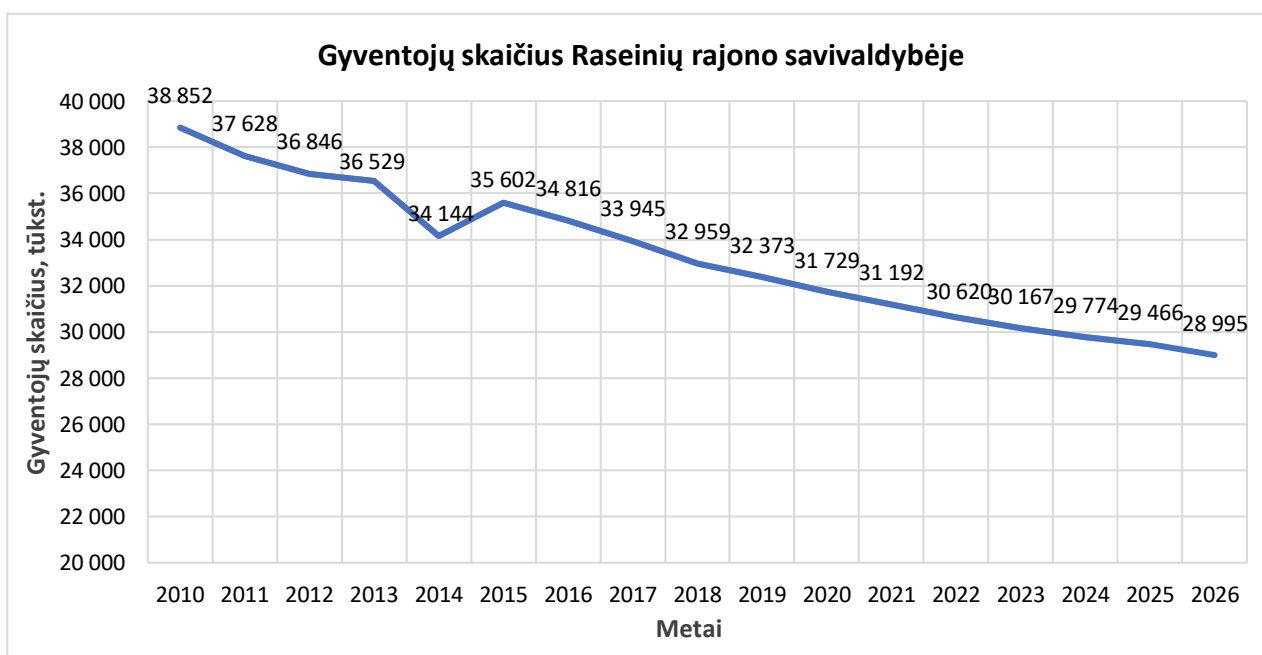
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

(Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga)

7.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

Analizuojama teritorija yra Kauno apskrityje, Raseinių rajono savivaldybės vakarinėje dalyje, Viduklės seniūnijoje, adresu Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav., todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę analizuojami Raseinių rajono savivaldybės populiacijos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Lietuvoje jau dvidešimt metų dėl neigiamos natūralios kaitos bei emigracijos sparčiai mažėja gyventojų skaičius. Tačiau, 2026 m. pradžioje Lietuvoje gyveno beveik 2 mln. 888 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 3,1 tūkst. asmenų mažiau nei 2025 m. pradžioje, bet 1,7 tūkst. asmenų daugiau negu 2024 m. pradžioje. Bet nuo 2010 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo beveik 254,4 tūkst., arba 8,1 proc., lyginant su 2026 m. duomenimis metų pradžioje. Tačiau lyginant su 2020 m., Lietuvoje gyventojų skaičius 2026 m. pradžioje užaugo apie 77,62 tūkst. Gyventojų mažėjimo tendencija stebima ir Raseinių rajono savivaldybėje: nuo 2010 iki 2026 m. gyventojų skaičius metų pradžioje Raseinių rajono savivaldybėje sumažėjo apie 9,9 tūkst. arba apie 25,4 proc. (**Pav. 19**). Gyventojų skaičius Lietuvoje didėjo 5-iose savivaldybėse (Vilniaus miesto, Vilniaus rajono, Kauno rajono, Klaipėdos rajono ir Neringos), likusiose 55-iose savivaldybėse gyventojų skaičius per metus mažėjo. Gyventojų skaičiaus mažėjimą Lietuvoje sąlygoja neigiamas gyventojų saldo (daugiau išvykusių negu atvykusių) bei neigiamas natūralus gyventojų prieaugis.

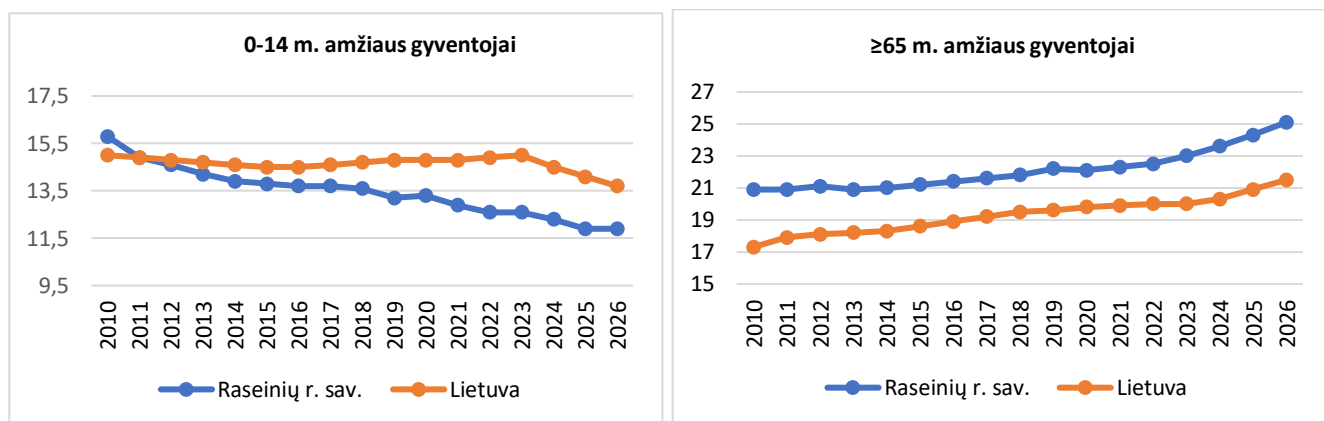


Pav. 19. Gyventojų skaičiaus pokytis, 2010–2026 m. (šaltinis: Valstybės duomenų agentūra)

Daugiamečiai procentiniai duomenys apie gyventojų grupes (0-14 metų ir 65 metų ir vyresnių) pateikiami žemiau esančioje lentelėje ir paveiksluose.

Lentelė 16. 0-14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalis, proc.

Metai	Raseinių r. sav.		Lietuva	
	0-14 m.	≥65	0-14 m.	≥65
2010	15,8	20,9	15	17,3
2011	14,9	20,9	14,9	17,9
2012	14,6	21,1	14,8	18,1
2013	14,2	20,9	14,7	18,2
2014	13,9	21	14,6	18,3
2015	13,8	21,2	14,5	18,6
2016	13,7	21,4	14,5	18,9
2017	13,7	21,6	14,6	19,2
2018	13,6	21,8	14,7	19,5
2019	13,2	22,2	14,8	19,6
2020	13,3	22,1	14,8	19,8
2021	12,9	22,3	14,8	19,9
2022	12,6	22,5	14,9	20
2023	12,6	23	15	20
2024	12,3	23,6	14,5	20,3
2025	11,9	24,3	14,1	20,9
2026	11,9	25,1	13,7	21,5



Pav. 20. 0-14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalies kitimas

Kaip matyti iš pateikiamų pastarųjų šešiolikos metų laikotarpio statistinių duomenų, pateiktų **Lentelė 16** ir **Pav. 20**, Raseinių r. sav. jaunesnių nei 14 metų amžiaus gyventojų kasmet mažėja, tačiau vyresnių nei 65 m. amžiaus gyventojų taip pat nuolat daugėja.

Lentelė 17. Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų Raseinių r. sav.

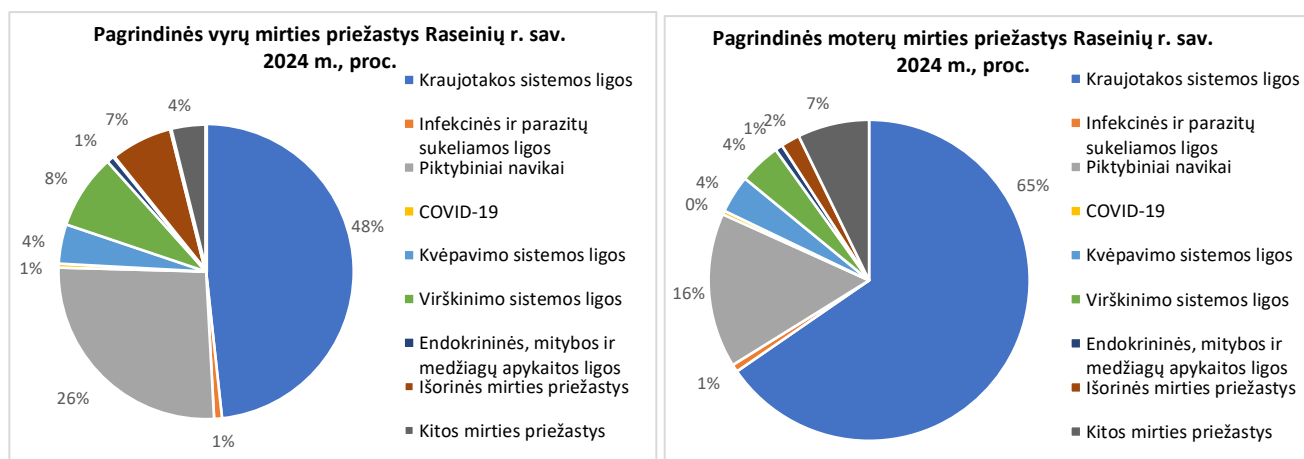
Metai	Gimusiųjų skaičius	Gimstamumas 1 000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Mirtingumas 1 000 gyventojų	Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų
2010	292	7,6	650	17,0	-9,4
2011	327	8,8	591	15,9	-7,1
2012	334	9,1	605	16,6	-7,5
2013	303	8,3	572	15,7	-7,4
2014	344	9,6	541	15,1	-5,5
2015	315	8,9	654	18,6	-9,7
2016	278	8,1	611	17,8	-9,7

Metai	Gimusiųjų skaičius	Gimstamumas 1 000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Mirtingumas 1 000 gyventojų	Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų
2017	255	7,6	567	16,9	-9,3
2018	252	7,7	520	15,9	-8,2
2019	234	7,3	511	15,9	-8,6
2020	218	6,9	637	20,2	-13,3
2021	192	6,2	581	18,8	-12,6
2022	165	5,4	575	18,9	-13,5
2023	162	5,4	502	16,7	-11,3
2024	173	5,8	495	16,7	-10,9
2025*	164*	5,5*	482*	16,5*	-11,0

* – išankstiniai duomenys

Galima stebėti, jog nagrinėjamu laikotarpiu, t. y. nuo 2010 iki 2025 m. Raseinių r. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugis, tenkantis 1 000 gyventojų, kasmet buvo neigiamas (žr. **Lentelė 17.**).

Raseinių r. savivaldybės teritorijoje, kaip ir visoje Lietuvoje, mirčių struktūra būdinga daugeliui išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų nekinta: pagrindinės mirčių priežastys 2024 metais buvo kraujotakos sistemos ligos, tarp jų ir išeminės širdies ligos, bei piktybiniai navikai (žr. **Pav. 21.**).



Pav. 21. Raseinių r. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra (šaltinis: Valstybės duomenų agentūra)

Vykdant PŪV, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas ir oro tarša.

Tokie fizinės aplinkos rodikliai kaip triukšmas, veikdamas ilgą laiką bei viršydamas leistinas normas, turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikos sutrikimams. Taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligomis bei piktybiniais navikais. Sergamumas pagrindinėmis ligomis, kurioms įtakos gali turėti oro tarša bei triukšmas, Raseinių r. sav. 2024 m. pateiktas **Lentelė 18.**

Lentelė 18. Sergamumas ligomis, kurioms įtakos gali turėti tarša ir triukšmas, Raseinių r. sav., 2024 m.

Rodiklis	Sergamumas 1000 gyv.
Kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99)	351,22
Astma (J45-J46)	33,46
Nuotaikos sutrikimai (F30-F39)	25,73
Nervų sistemos ligos (G00-G99)	172,48
Kraujotakos sistemos ligos (I00-I99)	437,41
Virškinimo sistemos ligos (K09-K93)	192,67
Piktybiniai navikai (C00-C97)	49,7

Kūdikų mirtingumas, tenkantis 1 000 gyvų gimusiųjų, Raseinių r. sav., remiantis Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis, skyrėsi nuo Lietuvos vidurkio (žr. **Lentelė 19**).

Lentelė 19. Kūdikų mirtingumas 1 000 gyvų kūdikių

Metai	Raseinių r. sav.			Lietuva		
	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*
2010	292	1	3,4	30 676	153	4,9
2011	327	2	6,1	30 268	144	4,8
2012	334	1	3,0	29 944	118	3,9
2013	303	0	0	28 861	110	3,8
2014	344	3	8,7	29 364	118	4,0
2015	315	1	3,2	30 065	132	4,4
2016	278	3	10,8	29 514	139	4,7
2017	255	0	0	27 911	85	3,0
2018	252	1	3,9	26 792	96	3,6
2019	234	0	0	24 973	90	3,6
2020	218	1	4,6	23 556	70	3,0
2021	192	0	0	23 330	73	3,1
2022	165	–	–	22 068	67	3,0
2023	162	–	–	20 623	57	2,8
2024	173	1	5,8	19 086	56	2,9

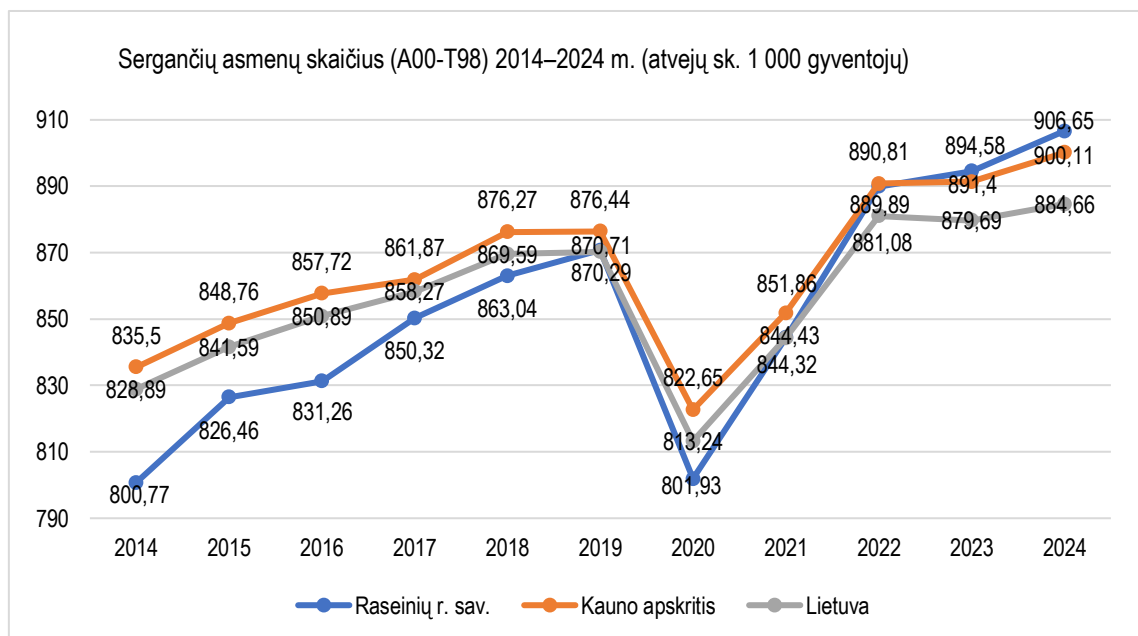
* – kūdikių mirtingumas tenkantis 1 000 gyvų gimusių;

– tokio reiškinio (rodiklio) atitinkamu laikotarpiu nebuvo.

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

Duomenų analizė atlikta remiantis Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portale skelbiamais statistiniais duomenimis (2024 m. rodikliai – paskutiniai prieinami duomenys). Pateikiamas bendras Raseinių r. sav., Kauno apskrities ir bendras Lietuvos gyventojų sveikatos būklės duomenų vertinimas, o taip pat atskirai įvertinti su aprašoma ūkine veikla susiję rizikos veiksniai bei galimas jų poveikis gyventojų sveikatai. Šioje ataskaitoje analizuojami aktualiausių gyventojų sveikatos problemų duomenys, susiję su ūkinės veiklos rizikos veiksniais.

2014–2024 m. laikotarpiu **sergančių asmenų⁵ (A00-T98)** skaičius Raseinių r. sav., Kauno apskrityje ir Lietuvoje kito vienodai, t.y. nuo 2014 m. iki 2019 m. sergančių asmenų skaičius didėjo, tuomet 2020 m. staigiai sumažėjo, o nuo 2021 m. vėl išaugo. Tačiau visą 2014–2018 m. laikotarpį Raseinių rajono savivaldybėje buvo stebėtas mažesnis sergančių asmenų skaičius, tenkantis 1 000 gyventojų, nei visoje Lietuvoje bei Kauno apskrityje, o pastaraisiais 2023–2024 m. Raseinių rajono savivaldybėje buvo stebėtas didesnis sergančių asmenų skaičius, tenkantis 1 000 gyventojų, nei Lietuvoje bei Kauno apskrityje. (žr. **Pav. 22**) .



Pav. 22. Sergančių asmenų skaičius Raseinių r. sav., Kauno apskrityje ir Lietuvoje 2014–2024 m. (atvejų sk. 1 000 gyventojų)

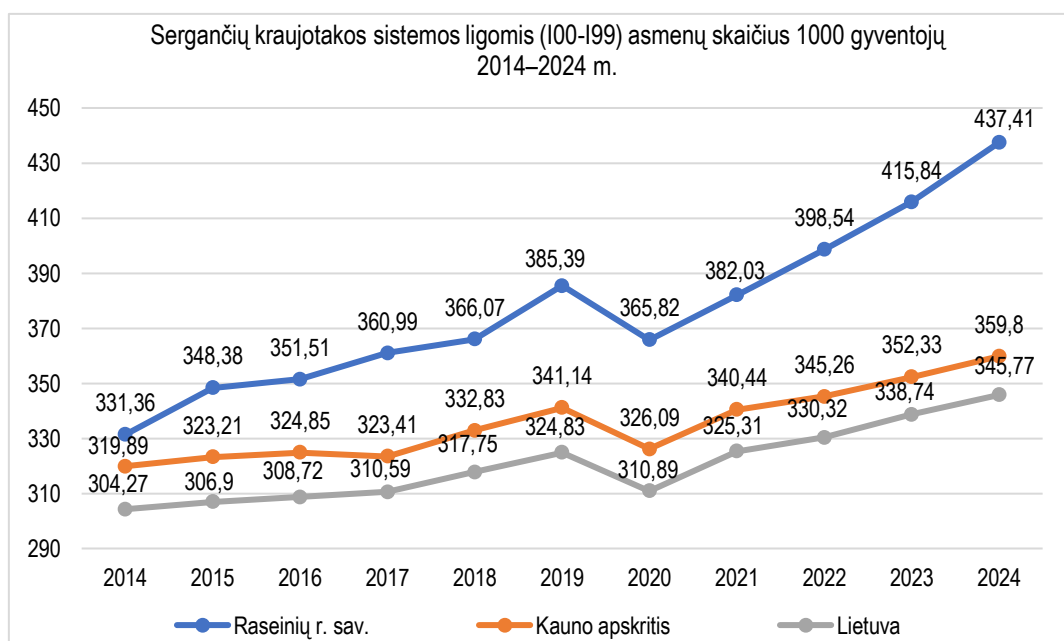
Sergančių kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) Raseinių r. sav. skaičius 2024 m., kaip ir visą analizuojamą 2014–2024 m. laikotarpį, buvo didesnis nei Lietuvoje bei Kauno apskrityje ir siekė 437,41 / 1 000 gyventojų. Tais pačiais metais Kauno apskrityje 1000-čiui gyventojų teko 359,8, o Lietuvoje – 345,77 sergantys asmenys. Rodiklio kitimo tendencijos panašios tiek Raseinių r. sav., tiek Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje. 2024 m., palyginus su 2014 m., sergančių kraujotakos sistemos ligomis rodiklis Raseinių r. sav. išaugo, tačiau visoje Lietuvoje bei Kauno apskrityje sergančiųjų kraujotakos sistemos ligomis taip pat kasmet daugėjo. Tik 2020 m., greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių, buvo stebėtas sergamumo sumažėjimas (žr. **Pav. 23**).

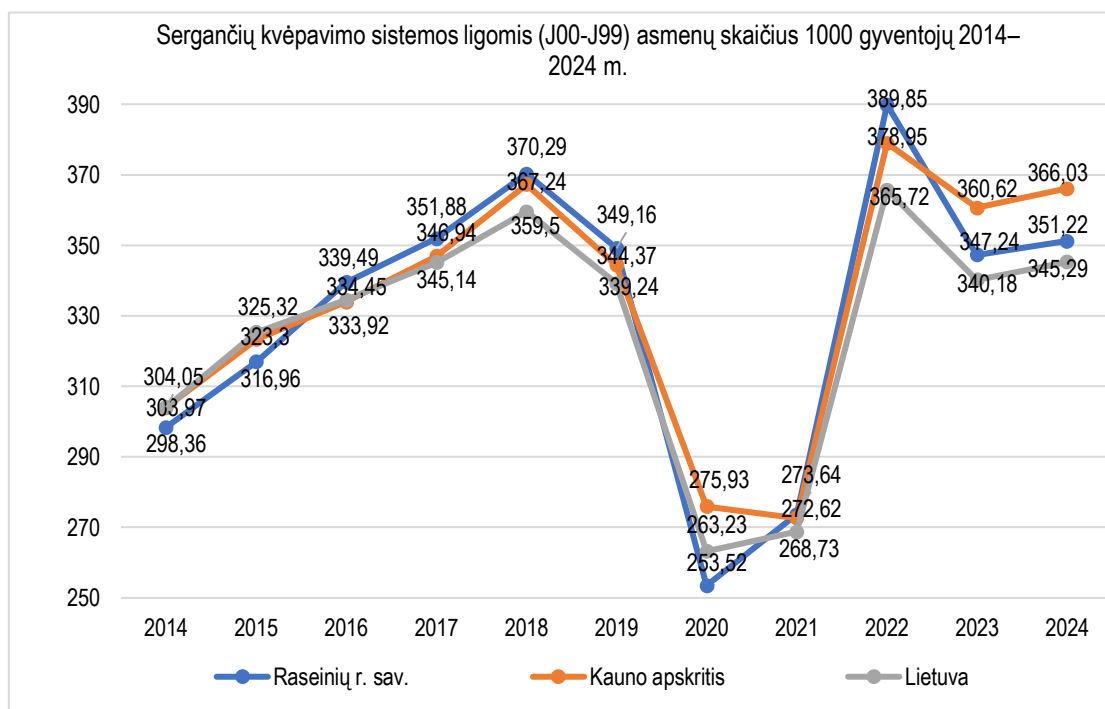
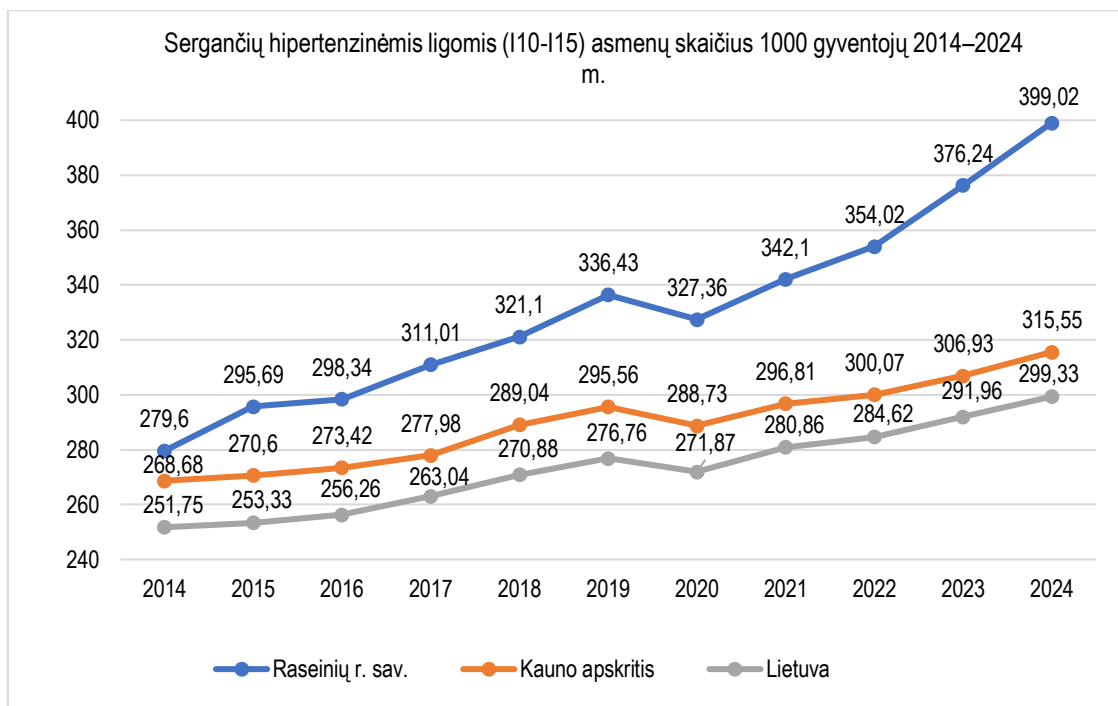
Sergančių hipertenzinėmis ligomis (I10-I15) asmenų skaičius Raseinių r. sav. 2024 m., kaip ir visą 2014–2024 m. laikotarpį, buvo didesnis nei Lietuvoje bei Kauno apskrityje ir siekė 399,02 / 1 000 gyventojų. Tais pačiais metais Kauno apskrityje 1000-čiui gyventojų teko 315,55, o Lietuvoje – 299,33 sergantys asmenys. Rodiklio kitimo tendencijos panašios tiek Raseinių r. sav., tiek Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje. Beveik visą 2014–2024 m. laikotarpį sergančių hipertenzinėmis ligomis Raseinių r. sav., kaip ir Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje skaičius didėjo. Tik 2020 m. Raseinių r. sav., kaip ir Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje, greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių, buvo stebėtas sergančiųjų sumažėjimas (žr. **Pav. 23**).

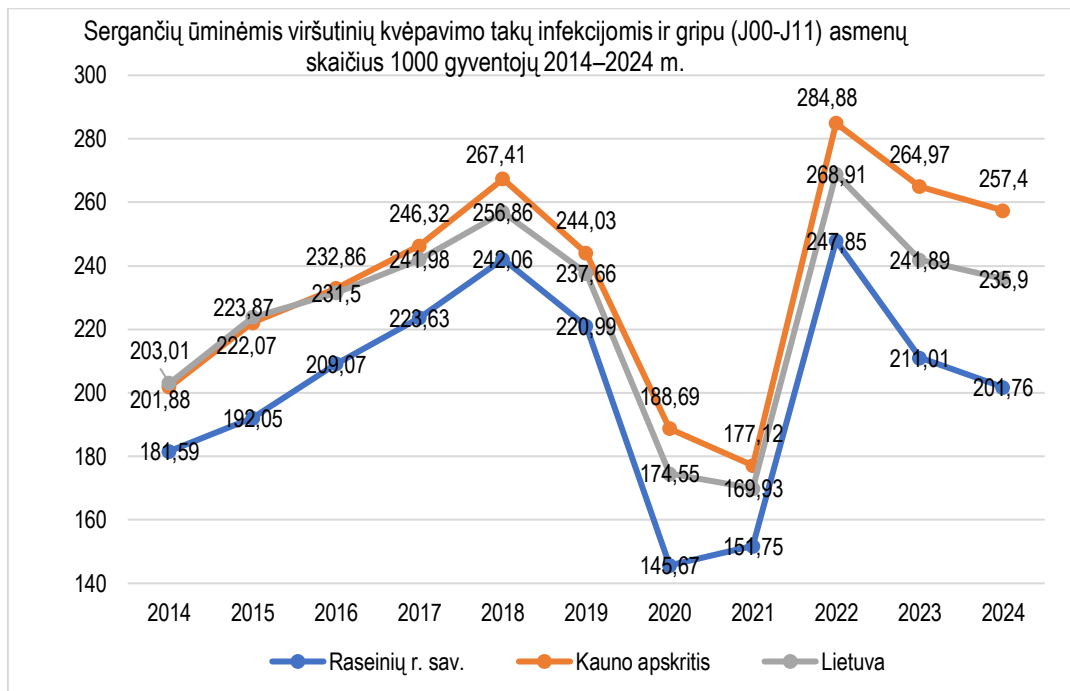
⁵ Sergantys asmenys (ligotumas) – asmenų, kuriems ambulatorinėse ar stacionarinėse asmens sveikatos priežiūros įstaigose yra užregistruota bent viena liga ar trauma iš atskirų ligų ar ligų grupių, skaičius (pagal TLK kodus). Šaltinis: Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portalas.

Sergančių kvėpavimo sistemos ligomis (I00-I99) asmenų skaičius 2024 m. Raseinių r. sav. buvo mažesnis nei Kauno apskrityje, bet didesnis nei Lietuvoje ir siekė 351,22 / 1000 gyventojų. Tais pačiais metais Lietuvoje 1000 gyv. teko 345,29, Kauno apskrityje – 366,03 sergantieji. Sergančių kvėpavimo sistemos ligomis skaičiaus kitimo dinamika Raseinių r. sav. 2014–2024 m. buvo panaši kaip ir Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje: nuo 2014 m. iki 2018 metų stebimas sergančių skaičiaus padidėjimas, 2019 m. sergančių asmenų sumažėjo, o 2020–2021 m., greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių, sergančiųjų žymiai sumažėjo, bet 2022 m. šis rodiklis Raseinių r. sav., kaip ir Kauno apskrityje bei Lietuvoje, žymiai padidėjo (žr. **Pav. 23**).

Sergančių ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu (I00-I11) asmenų skaičius Raseinių r. sav. visą 2014–2024 m. laikotarpį buvo mažesnis nei Kauno apskrityje ir Lietuvoje. 2024 m. sergančių skaičius Raseinių r. sav. buvo 201,76 / 1000 gyventojų, tais pačiais metais Kauno apskrityje sergančių asmenų skaičius buvo 257,4, o Lietuvoje – 235,9 / 1000 gyventojų. Sergančių ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu asmenų skaičiaus kitimo dinamika Raseinių r. sav. 2014–2024 m. buvo panaši kaip ir Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje: nuo 2014 m. iki 2018 metų stebimas sergančiųjų skaičiaus padidėjimas, 2019 m. sergančių asmenų sumažėjo, o 2020 bei 2021 m., greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių, sergančiųjų žymiai sumažėjo, bet 2022 m. šis rodiklis Raseinių r. sav., kaip ir Kauno apskrityje bei Lietuvoje, žymiai padidėjo (žr. **Pav. 23**).







Pav. 23. Sergamumas pagal diagnozių grupes

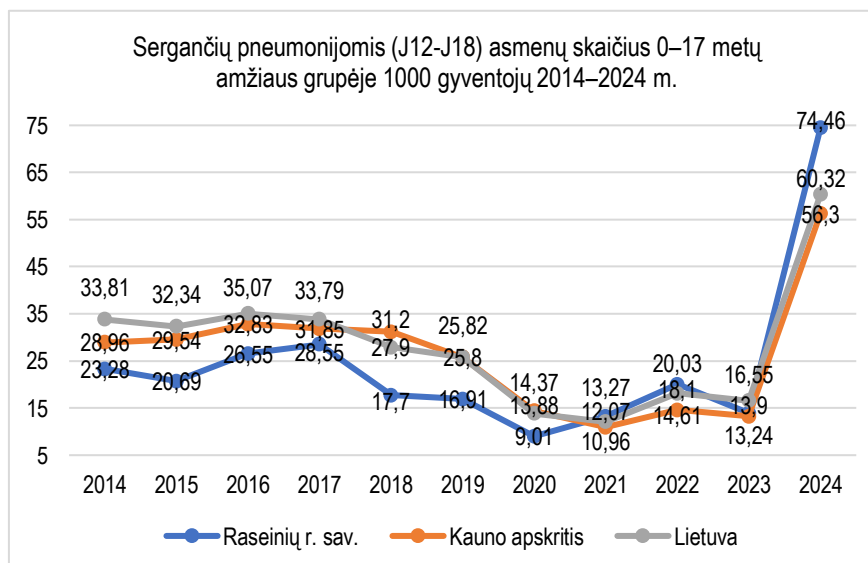
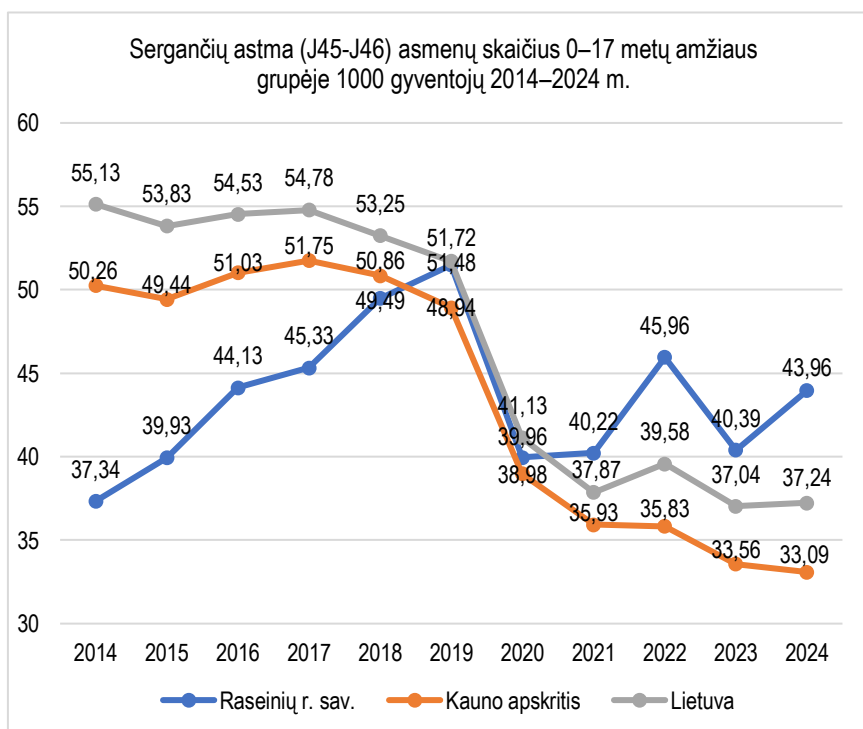
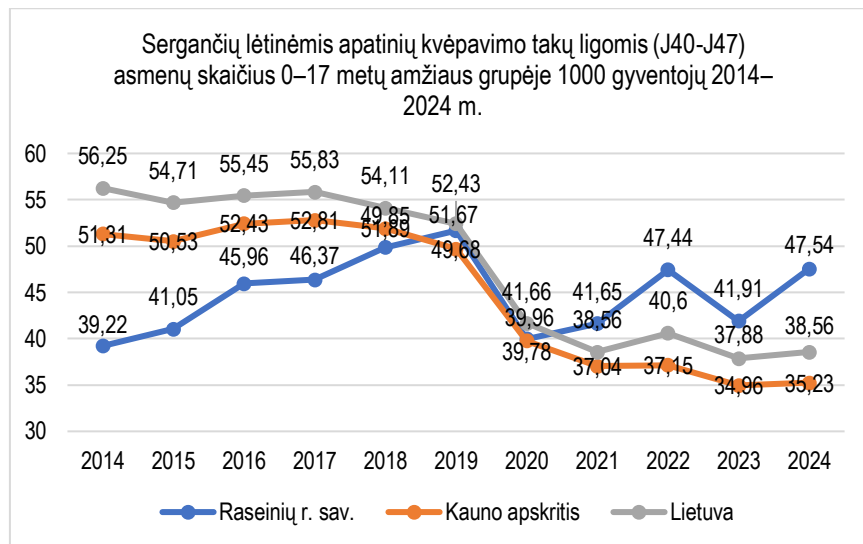
Vaikų sergamumas

Aplinkos taršai ypač jautrūs yra vaikai, todėl svarbu įvertinti sergamumo tendencijas ir šioje amžiaus grupėje. Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portalas pateikia sergamumo vaikų ir jaunimo iki 17 m. amžiaus grupėje duomenis.

Vaikų sergamumo *lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (J40-J47) 0-17 metų amžiaus grupėje* rodiklis, tenkantis 1000-čiai gyventojų, Raseinių r. sav. 2024 m. buvo 47,54 atvejai. Tais pačiais metais Kauno apskrityje šis rodiklis buvo – 35,23, o Lietuvoje – 38,56. Bendra ilgalaikė 2014–2024 m. tendencija rodo sergamumo rodiklio mažėjimą Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje, tačiau Raseinių r. šis rodiklis padidėjo (žr. **Pav. 24**). 2014–2018 m. laikotarpį šis sergamumo rodiklis Raseinių r. sav. buvo mažesnis nei Kauno apskrities bei Lietuvos vidurkiai, o 2021–2024 m. šis sergamumo rodiklis Raseinių r. sav. buvo didesnis nei Kauno apskrities bei Lietuvos vidurkiai.

Vaikų sergamumo *astma (J45-J46)* rodiklis, tenkantis 1000-čiui gyventojų, 2024 m. Raseinių r. sav. siekė 43,96 atvejai ir buvo didesnis nei Kauno apskrities – 33,09 bei Lietuvos – 37,24, rodiklius. Raseinių r. savivaldybės vaikų sergamumas astma 2014–2018 m. laikotarpį buvo mažesnis nei Kauno apskrities bei Lietuvos vidurkiai, o 2021–2024 m. – didesnis nei Kauno apskrities bei Lietuvos vidurkiai. Palyginus su 2014 m., šis rodiklis 2024 m. Raseinių r. sav. padidėjo, kai Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje rodiklis sumažėjo (žr. **Pav. 24**).

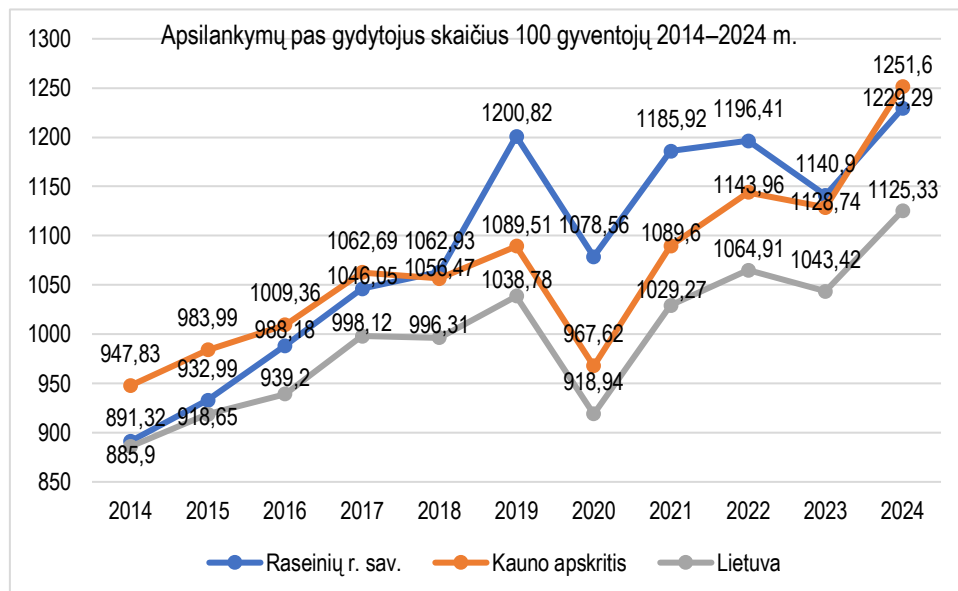
Vaikų sergamumo *pneumonija (J12-J18)* rodiklis, tenkantis 1000-čiui gyventojų, Raseinių r. sav. 2024 m. buvo didesnis už Lietuvos bei Kauno apskrities sergamumo rodiklius ir siekė 74,46 atvejus. Tais pačiais metais Kauno apskrityje šis rodiklis buvo 56,3, o Lietuvoje – 60,32. 2014–2023 m. stebima šio rodiklio mažėjimo tendencija kaip Raseinių r. sav., taip pat ir Kauno apskrityje bei visoje Lietuvoje, tačiau 2024 m. stebimas reikšmingas vaikų sergamumo pneumonija šuolis (žr. **Pav. 24**).



Pav. 24. Sergamumo rodikliai pagal diagnozių grupes 0-17 metų amžiaus grupėje.

Apsilankymai pas gydytojus

Pagal Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portale pateikiamus Lietuvos sveikatos rodiklius apsilankymų pas gydytojus skaičius auga visoje Lietuvoje. Raseinių r. sav. 100-ui gyventojų per 2024 metus teko 1229,29 apsilankymai, t. y. vienas gyventojas vidutiniškai per metus apsilankė pas gydytojus daugiau kaip 12 kartų. Šis rodiklis Kauno apskrityje buvo didesnis – 1251,6, o Lietuvoje mažesnis – 1125,33 atvejai (žr. **Pav. 25**).



Pav. 25. Apsilankymų pas gydytojus skaičiaus, tenkančio 100-ui gyventojų, kitimo tendencijos

Raseinių rajono gyventojai 2017–2024 m. dažniausiai sirgo kraujotakos sistemos ligomis, išskyrus 2018 m. – kai dažniausiai sirgo kvėpavimo sistemos ligomis. Antroje vietoje pagal pagrindines ligų grupes 2017, 2019–2020 bei 2022–2023 m. buvo kvėpavimo sistemos ligos, 2018 m. – kraujotakos sistemos ligos, 2021 m. – virškinimo sistemos ligos, o 2024 m. – endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos. Trečioje vietoje pagal pagrindines ligų grupes 2017 m. buvo jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligos, 2018–2020 bei 2022–2024 m. – virškinimo sistemos ligos, o 2021 m. – kvėpavimo sistemos ligos.

Gyventojų sergamumo duomenų analizės apibendrinimas: Apibendrinus pastarųjų metų Raseinių r. sav. gyventojų sergamumo duomenis galima daryti išvadą, kad savivaldybėje sergamumas kraujotakos sistemos ligomis yra didesnis nei Kauno apskrities bei Lietuvos vidurkis, o sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis Raseinių r. sav. 2023–2024 m. buvo mažesnis nei Kauno apskrityje bet didesnis nei Lietuvoje, taip pat per 2014–2024 m. laikotarpį sergamumas kaip kraujotakos, taip ir kvėpavimo sistemos ligomis padidėjo.

Remiantis mokslinių analizių duomenimis, svarbiausios priežastys, galinčios lemti neigiamus gyventojų sveikatos pokyčius:

- Gyvenimo kokybės problemos – stiprėjantys gyventojų grupių socialiniai ir ekonominiai skirtumai, nepakankamas pagyvenusių žmonių ekonominis, socialinis, psichologinis ir net fizinis saugumas, kai kurių šeimų, kaip socialinio vieneto, degradavimas, atskirų gyventojų grupių nesubalansuota ir nepilnavertė mityba;
- Darbo ir aplinkos problemos – ne visada reikalavimus atitinkančios darbo sąlygos, triukšmas, gyvenamosios aplinkos tarša išmetamosiomis dujomis, nesaugios gatvės;
- Sveikos gyvensenos problema – visuomenės atsakomybės už savo sveikatą stoka, nepakankamas visuomenės sveikos gyvensenos supratimas ir neišvystyti įgūdžiai,

- tabako, alkoholio ir narkotinių medžiagų vartojimas, nepakankamas gyventojų fizinis aktyvumas;
- Sergamumo problemos – didėjantis sergamumas lėtinėmis neinfekcinėmis ligomis, didelis traumų, smurto ir nelaimingų atsitikimų keliuose skaičius, nemažėjantis sergamumas užkrečiamomis ligomis.

7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.)

Analizuojant atliekų tvarkymo poveikį visuomenės sveikatai išskirtos dvi populiacijos rizikos grupės: darbuotojai ir arčiausiai PŪV teritorijos gyvenantys gyventojai. Planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio visuomenės grupėms vertinimas pateiktas **Lentelė 20** Lentelė 20. Poveikio ypatybių įvertinimas pateiktas **Lentelė 21** Lentelė 21.

Lentelė 20. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės	Atliekų tvarkymas	0	0	Vertinimu nustatyta, kad į Kauno RATC PŪV poveikio zoną (galimi taršos viršijimai) visuomenės grupės nepatenka.
2. Darbuotojai	Atliekų tvarkymas	2	0	Kauno RATC bus atliktas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas. Nelaimingų atsitikimų tikimybei sumažinti darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, supažindinti su darbų saugos instrukcijomis.
Lentelė skirta identifikuoti pagrindines labiausiai veikiamas visuomenės grupes, jų dydį, poveikių šaltinius. 2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį atitinkamai visuomenės grupei. 5 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, pagrindžiamas nagrinėjamos visuomenės grupės pažeidžiamumas.				

Lentelė 21. Poveikių ypatybių įvertinimas

Veiksnio sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1 000 žm.	Daugiau kaip 1 001 žm.	Aiškus *	Galimas **	Tikėtinas ***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Aplinkos oro tarša	+					+			+	Prognozuojama aplinkos oro tarša bei kvapai už Kauno RATC PŪV teritorijos ribų, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesieks ir neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.
2. Triukšmo sukeltas psichologinis diskomfortas	+					+			+	Prognostiniais skaičiavimais nustatyta, kad triukšmas gyvenamojoje aplinkoje ir už siūlomų SAZ ribų neviršys reglamentuojamų normų.
3. Profesinė rizika:										

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1 000 žm.	Daugiau kaip 1 001 žm.	Aiškus *	Galimas **	Tikėtinas ***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.1. Cheminių veiksnių poveikis	+					+			+	Šie poveikiai bus įvertinti darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimo metu
3.2. Fizikinių veiksnių poveikis	+					+			+	
3.3. Fizinių veiksnių poveikis	+					+			+	
3.4. Ergonominių veiksnių poveikis	+					+			+	
3.5. Psichosocialinių veiksnių poveikis	+					+			+	
*Poveikis aiškus arba pagrįstas norminiais aktais, patikimais tyrimais ir įrodymais. **Kai kurie patikimi tyrimai įrodo ryšį, yra svarbiausi priežastiniai kriterijai. ***Įrodymai apie poveikį mažos vertės, nustatyti kai kurie priežastiniai kriterijai.										

7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.)

Gyventojų demografiniai rodikliai: gyventojų skaičius, tankumas, pasiskirstymas pagal amžių, gimstamumas, mirtingumas, mirties priežasčių struktūra, kūdikių mirtingumas ir kiti reikalingi rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos savivaldybės rodikliais pateikti Ataskaitos **7.1 punkte**.

Gyventojų sergamumo rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos savivaldybės rodikliais pateikti Ataskaitos **7.2 punkte**.

7.5 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia žmonių gyvenamasis ir fizinis aplinka. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliama rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

PŪV gali turėti įtakos oro taršos iš mobilių taršos šaltinių ir akustinio triukšmo lygio padidėjimui. Apibendrinant šių veiksnių skaičiavimo duomenis daroma išvada, kad PŪV oro tarša bei keliamas triukšmas už PŪV teritorijos ribų neviršys nustatytų ribinių verčių. Todėl galima teigti, kad tiek esama, tiek planuojama atliekų tvarkymo veiklos neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai..

Dozė–atsakas ryšys – tai kiekybinis rodmuo, kai kintant kenksmingo veiksnio dozei (kiekiui, poveikio trukmei, koncentracijai), didėja ar mažėja populiacijos dalis, kuriai pasireiškia poveikio rezultatas. Dozė–atsakas nustatymas yra kiekybinis ryšio tarp dozės ir jos sukulto padarinio įvertinimas. Asmens gautoji dozė vertinama remiantis ekspozicija naudojant tiesioginius ir netiesioginius metodus, bendrus matavimų duomenis, modeliavimą. Suminė ekspozicija sieja įvairių aplinkos teršalų koncentracijas, praleistą laiką aplinkos ore ir patalpose, namuose, darbe ar automobilyje ir turi įtakos vidinei dozei. Nagrinėjamos veiklos sukeltamo neigiamo poveikio dozės ir atsako įvertinimas pateikiamas **Lentelė 22**.

Lentelė 22. Dozės ir atsako įvertinimas

Teršalo pavadinimas	Apskaičiuota didžiausia koncentracija aplinkos ore (be fono)	Ribinė vertė	Atsako įvertinimas (poveikio sveikatai prognozė)
1	2	3	4
Oro tarša			
CO	0,0001	10 mg/m ³	Poveikio nėra
NO ₂	0,0763	NO ₂ metinė 40 µg/m ³	Poveikio nėra
KD ₁₀	0,0074	40 µg/m ³	Poveikio nėra
LOJ	0,0012	1,5 µg/m ³	Poveikio nėra
Triukšmas	L _{dienos} <55 dBA L _{vakaro} <50 dBA L _{nakties} <45 dBA.	L _{dienos} – 55 dBA L _{vakaro} – 50 dBA L _{nakties} – 45 dBA	Poveikio nėra

Įvertinus į aplinkos orą autotransporto išmetamų teršalų kiekių skaičiavimų rezultatus, galima teigti, kad pati autotransporto keliama oro tarša yra momentinė ir nežymi ir neigiamo poveikio arčiausiai DGASA PŪV teritorijos esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms nebus. DGASA teritorijoje susidarančios atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis už DGASA teritorijos ribų neviršys ribinių lygių, todėl galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

(Šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. XII-2166 nuostatomis).

8.1 Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas

(Sanitarinės apsaugos zonos ribų plane turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir/ar taršos objekto arba kelto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai)

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

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo [1] 3 priedo 2 lentelės 7 p. kriterijais, ūkinei veiklai reglamentuojama 100 m SAZ.

Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnyje nurodyta, kad asmenys, planuojantys ir (ar) vykdytys ūkinę veiklą, kuri yra susijusi su poveikiu aplinkai ir dėl to galimu neigiamu poveikiu visuomenės sveikatai, inicijuoja sanitarinės apsaugos zonų nustatymą. Sanitarinės apsaugos zonos nustatomos ūkinei veiklai ir (ar) objektams, nurodytiems Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Įstatymo 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, gali būti nustatytas kitoks negu Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 str. 3 punkte nurodoma, kad nustatant sanitarinės apsaugos zonas, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai.

SAZ ribos nustatomos aplink stacionarius taršos šaltinius. Nustatyta ar patikslinta SAZ (specialiosios žemės naudojimo sąlygos) įrašoma į Nekilnojamo turto kadastrą ir Nekilnojamo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatyta tvarka.

Siūlomos SAZ ribų planas pateiktas **8 priede**.

8.2 Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas, topografinis planas su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais

Siūlomų SAZ ribų planas su nurodytomis arčiausiai esančiomis gyvenamosios paskirties teritorijomis pateiktas **8 priede**. Kadangi šalia DGASA PŪV teritorijos nėra sodo namų, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatų, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu, rekreacinių teritorijų, kitų objektų, todėl ši informacija sanitarinės apsaugos brėžinyje neteikiama. Įvertinus tai, kad ant vieno SAZ ribų žemėlapiu triukšmo šaltinių su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis techniškai pateikti negalime, todėl atskirai pateikiame triukšmo sklaidos žemėlapius su triukšmo sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis ir pažymėtais taršos šaltiniais ir Kauno RATC planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis (SAZ ribos) (žr. **6 priedą**).

8.3 Sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis

(Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis)

Kauno RATC PŪV į aplinkos orą galinčios išsiskirti iš mobilių oro taršos šaltinių taršos vertinimas atliktas skaičiavimo būdu. Skaičiavimu buvo vertinama iš mobilių transporto priemonių maksimaliai galima momentinė anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių teršalų koncentracija. Detalesnė informacija pateikta **5.1 ir 5.2 poskyriuose**.

Kauno RATC PŪV keliamas triukšmas iš stacionarių taršos šaltinių, taip pat triukšmas nuo mobilių taršos šaltinių, įvertintas vadovaujantis analoginių įrenginių keliamu triukšmu (triukšmo taršos šaltinių keliamas triukšmas pateikti **6 priede**). Šie duomenys panaudoti modeliuojant triukšmo sklaidą.

Kauno RATC planuojamos ūkinės veiklos maksimalaus triukšmo prognostinis vertinimas atliktas modeliavimo būdu. Rezultatai apibendrinti **5.3 skyriuje**, žemėlapiu pateikti **6 priede**.

Įvertinus Kauno RATC planuojamos atliekų tvarkymo veiklos pobūdį ir apimtį, fizinės ir cheminės taršos galimybę planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, esančioje adresu Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. bei už jos ribų, PŪV keliamas tarša už DGASA teritorijos ribų neviršiją gyvenamai aplinkai nustatytų normų. Tačiau įvertinus tai, kad PŪV bus vykdoma Numgalių buitinių atliekų sąvartyno, kuris nuo 2009 m. yra uždarytas, sklype ir šiam sklypui pagal VI Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašą nurodyta žyma - teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruota nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos, kurios dydis

6,12 ha, todėl vadovaujantis šia informacija siūlome PŪV nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis (SAZ dydis – 6,12 ha). Siūlomas SAZ ribų planas pateiktas 8 priede.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

9.1 panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

Metodų paskirtis – įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei. Aplinkos taršos vertinimo modeliai, naudoti vertinime buvo pasirinkti todėl, jog jie aprobuoti LR aplinkos ministerijos.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir viešinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ [4] bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ [3] nustatytais reikalavimais.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Valstybės duomenų agentūros, Lietuvos sveikatos informacinio centro pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos oro taršą iš stacionarių ir mobilių šaltinių naudotos metodikos pateiktos Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašė, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement). Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami remiantis ISO 9613. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos aprobuota programa atitinka Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ reikalavimus. CadnaA taikoma prognozuoti ir vertinti aplinkoje esantį triukšmą, sklaidžiamą įvairių šaltinių. Ji skaičiuoja ir išskiria triukšmo lygius bet kuriose vietose ar taškuose, esančiuose horizontaliose ar vertikaliose plokštumose arba ant pastatų fasadų. Iš kai kurių triukšmo šaltinių sklindantis akustinis emisijų kiekis išskiriamas ir iš techninių parametrų.

9.2 galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

PŪV planuojama tarša (iš autotransporto į aplinkos orą išmetami teršalai, molių ir stacionarių šaltinių keliamas triukšmas) buvo įvertinta naudojantis matematinio modeliavimo programomis ir skaičiavimo metodikomis.

Pasirinkti taršos modeliavimo / vertinimo metodai yra gana tikslūs ir objektyvūs, su vertinimo problemomis nesusidurta.

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tik tuo atveju, jei ūkinės veiklos organizatorius poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą planuojamą ūkinę veiklą bei veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinime naudojant literatūros duomenis yra naudojamos tik valstybinių, mokslinių institucijų duomenimis, kurių patikimumas ir objektyvumas užtikrinamas įstaigų statusu.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

(Nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas))

Planuojamos ūkinės veiklos įrengimo sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

- DGASA bus vykdoma tik kieta danga dengtoje teritorijoje, nuo kurios bus surenkamos ir vietiniuose paviršinių nuotekų įrenginiuose valomos paviršinės nuotekos;
- Kilnojamieji atliekų konteineriai bus išdėstyti apie 0,3125 ha ploto asfalto danga dengtoje teritorijoje (aikštelėje). DGASA taip pat bus pastatyti konteinerinio tipo pastatai ir vienas pastatas iš sandwich tipo plokščių;
- PŪV žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos;
- visos priimanamos atliekos bus vizualiai įvertinamos, kad jose nebūtų atliekų, kurių Kauno RATC neturi leidimo priimti, atliekos bus pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
- į DGASA priimtose atliekos bus laikomos uždaruose konteineriuose (nepavojingosios atliekos), naudoti nebetinkamos padangos bus laikomos ant asfalto dangos sukrautos į krūvą, kuri bus išdėstyta vadovaujantis Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimais, visos pavojingosios atliekos (išskyrus statybines atliekas, turinčias asbesto, kurios bus laikomos aikštelėje uždaruose konteineriuose) ir EEĮ atliekos bus laikomos konteinerinio tipo pastatuose;
- į DGASA priimtose atliekos bus laikomos tik šioms atliekos skirtose laikyti vietose;
- DGASA teritorijoje bus palaikoma tvarka, t.y. darbo pabaigoje bus sutvarkyta darbo vieta, kurioje ardamos didelių gabaritų atliekos, surenkamos vėjo išnešiotos šiukšlės;
- visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;
- dėl planuojamos veiklos į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių teršalai neišsiskirs;
- įvertinus planuojamus tvarkyti atliekų kiekius, transporto srautas nebus didelis (iki 60 lengvųjų automobilių per dieną (iki 8 automobilių per val.), kuriais gyventojai į DGASA atveš atliekas ir iki 2 sunkiasvorių automobilių/dieną, kuriais bus išvežamos atliekos iš DGASA), tai ir iš mobilių taršos šaltinių išmetamas teršalų kiekis nebus reikšmingas (žr. 5.1 skyrių) ir neigiamo poveikio nesukels;
- vadovaujantis triukšmo lygio sklaidos modeliavimo rezultatais galime teigti, kad PŪV keliamas triukšmo lygis už DGASA teritorijos ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2026 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių;

- PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu. Todėl PŪV neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos ribinė kvapo koncentracijos (5 OU_E/m³);
- PŪV metu technologiniame procese vanduo nebus naudojamas, gamybinių nuotekų nesusidarys;
- PŪV metu susidarančios buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, o jeigu bus gautas prisijungimo sąlygos prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų, tokiu atveju, buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus;
- susidariusios paviršinės nuotekos bus surenkamos planuojama įrengti paviršinių nuotekų susirinkimo sistema ir tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais;
- DGASA bus laikomos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus;
- visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

Įvertinus Kauno RATC planuojamos atliekų tvarkymo veiklos pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybę planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, esančioje adresu Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. bei už jos ribų, PŪV keliama tarša už DGASA teritorijos ribų neviršiją gyvenamai aplinkai nustatytų normų. Tačiau įvertinus tai, kad PŪV bus vykdoma Numgalių buitinių atliekų sąvartyno, kuris nuo 2009 m. yra uždarytas, sklype ir šiam sklypui pagal VI Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašą nurodyta žyma - teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįregistruota nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos, kurios dydis 6,12 ha, todėl vadovaujantis šia informacija siūlome PŪV nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis. Siūlomos SAZ brėžinys pateiktas **8 priede**. Siūlomos SAZ dydis – 6,12 ha.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

(Nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos)

Įvertinus Kauno RATC planuojamą vykdyti veiklą, nustatyta, kad ji neturės žymios įtakos aplinkos oro kokybei, triukšmo, kvapų ar kitos taršos padidėjimui už DGASA teritorijos ribų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma, o sanitarinės apsaugos zoną tikslinga formuoti su PŪV sklypo ribomis (SAZ dydis – 6,12 ha) (žr. **8 priedą**).

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

Veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos prognostinės taršos sklaidos rezultatais nustatyta:

- Dėl PŪV po DGASA važinės autotransportas. Remiantis išmetamų teršalų koncentracijų iš mobilių oro taršos šaltinių skaičiavimų rezultatais (žr. 5.1 skyrių), galima teigti, kad pati autotransporto keliamą oro taršą yra momentinė ir nežymi, nei PŪV teritorijoje, nei už jo ribų reglamentuojamos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės nebus viršijamos ir poveikio žmonių sveikatai nesukels.
- PŪV nėra susijusi su kvapų generavimu. Todėl PŪV neįtakos foninių kvapų emisijų ir neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytos ribinė kvapo koncentracijos (5 OU_E/m³).
- Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis ties DGASA teritorijos ribomis neviršija HN 33:2026 [14] reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Todėl planuojama ūkinė veikla už Kauno RATC DGASA teritorijos ribų reikšmingos neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei bei visuomenės sveikatai neturės.

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą siūloma:

1. Kauno RATC atliekų tvarkymo veiklą turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduotomis Taršos leidimo sąlygomis.
2. Priimamos ir veikloje susidariusios atliekos turi būti laikomos tik jų laikymui skirtose vietose, užtikrinant teritorijos švarą bei tvarką.
3. DGASA teritorija po kurią važinės autotransportas ir bus laikomos atliekos turi būti asfaltuota ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jos nenuotekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jos nepatektų paviršinės nuotekos nuo šalia esančių teritorijų; visos šioje teritorijoje susidariusios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos planuojamuose įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.
4. PŪV teritorijoje įrengta kieta vandeniui nelaidi danga turi būti prižiūrima ir esant poreikiui, taisoma.
5. Visa atliekų laikymo ir tvarkymo veikla, įskaitant ir atliekų iškrovimą bei pakrovimą iš/į transporto priemone, turi būti vykdoma tik kieta danga dengtoje teritorijoje.
6. DGASA turi būti įrengtos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus.
7. Siekiant sumažinti vizualinę taršą, turi būti užtikrinta, kad atviroje teritorijoje vėjo išnešiotos atliekos būtų surenkamos.
8. DGASA darbo laikas: II-V 10-19 val.; VI 9-16 val. (pietų pertrauka: 13-13.45 val.). I, VII: nedirbs. Į DGASA atliekos turi būti atvežamos bei išvežamos tik darbo valandomis, kaip buvo įvertinta atliekant PVSV ataskaitoje. Laikantis darbų grafiko, gyventojų poilsio ir ramybės laikas nebus trikdomas.

13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu [4] (toliau – Aprašas), visuomenei sudarytos sąlygos susipažinti su parengta Ataskaita. Informacija apie parengtą Ataskaitą paskelbta 2026 m. birželio 11 d. laikraštyje „Alio Raseiniai“, 2026 m. birželio 12 d. respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“. Taip pat informacija paskelbta Raseinių rajono savivaldybės Viduklės seniūnijos skelbimų lentoje bei UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje.

Viduklės seniūnijos patalpose Ataskaita bus eksponuojama nuo 2026 m. birželio 15 d. iki birželio 30 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti UAB „Ekokonsultacijos“ buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5 kab., Vilnius bei UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas apie parengtą Ataskaitą ir Ataskaitos viešinimą informuotas 2026 m. birželio 10 d. raštu Nr. D-26-31.

Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita būdas ir data buvo suderinti su Raseinių rajono savivaldybės Viduklės seniūnija.

2026 m. birželio 30 d. 16.30 val., t. y. po 10 darbo dienų nuo Ataskaitos eksponavimo pradžios, Raseinių rajono savivaldybės Viduklės seniūnijos patalpose, adresu: Kęstučio g. 16, Viduklės mstl., Raseinių r. sav., įvyks viešas Ataskaitos pristatymo susirinkimas.

14. Naudotos literatūros sąrašas

1. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, patvirtintas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.
2. LR Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas, patvirtintas 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886.
3. LR sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
4. LR sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.
5. LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
6. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010-07-14 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzinu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
7. LR sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal ES kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“.
8. LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
9. EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook 2023): <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/emep-eea-guidebook-2023>.
10. LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymas 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“.
11. LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.
12. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos (2012). VGTU, Vilnius. Metodinės rekomendacijos parengtos įgyvendinant 2007–2013 m. Žmoniškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“.
13. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“.
14. LR sveikatos apsaugos ministro 2026 m. vasario 10 d. įsakymo Nr. V-131 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
15. Praktinės rekomendacijos darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatams taikyti. LR socialinės apsaugos ir darbo ministerija. Vilnius, 2005.
16. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007-11-26 įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“.
17. LR Cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr. 36-987; TAR, 2016, Nr. 10407).
18. LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

19. LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
20. Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas, patvirtintas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787.
21. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymas Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos įforminimo tvarkos patvirtinimo“.
22. Kėdainių miesto bendrasis planas:
<https://www.kedainiai.lt/veiklos-sritys/architektura-ir-urbanistika/teritoriju-planavimo-dokumentai/217>
23. Naudingųjų išteklių telkinių žemėlapis.
Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
24. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis.
Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
25. Geotopų žemėlapis.
Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
26. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis.
Prieiga per internetą < <https://stk.am.lt/portal/> >.
27. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis.
Prieiga per internetą < <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action> >.
28. LR Aplinkos ministerijos internetinėje svetainėje pateikta Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.
29. Kultūros vertybių registras.
Prieiga per internetą < <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> >.
30. Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema.
Prieiga per internetą: < <https://stat.hi.lt/> >.
31. Valstybės duomenų agentūros informacija.
Prieiga per internetą: < <https://osp.stat.gov.lt/> >.

15. PRIEDAI

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
2	– VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas – Žemės sklypo planas
3	Sklypo planas su planuojamų pastatų, statinių, įvažiavimų bei kiemo aikštelės išdėstymu
4	– Atliekų laikymo zonų išdėstymo schema – Atliekų tvarkymo veikloje vienu metu laikomo atliekų kiekio ir šių atliekų laikymui reikalingo ploto skaičiavimai
5	Aplinkos apsaugos agentūros 2026-03-03 raštas Nr. (30-4)-A4E-2293 „Atrankos išvada dėl didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės Kempalių k., Viduklės sen., Raseinių r. sav., įrengimo poveikio aplinkai vertinimo“
6	- Analoginės oras-oras kondicionavimo sistemos keliamas triukšmas - Analoginio preskonteinerio keliamas triukšmo lygis - Triukšmo sklaidos žemėlapiai
7	- UAB „HGN HYDROGEOLOGIE BALTIC“ atliktų Vidukės (Numgalių) buitinių atliekų sąvartyno teritorijos eko-hidro-geologinių tyrimų rezultatai
8	Siūlomų SAZ ribų planas