

PŪV
organizatorius

UAB „Ecoservice Klaipėda“

Objektas: **UAB „Ecoservice Klaipėda“ atliekų tvarkymo veikla, adresu
Tilžės g. 60, Tilžės g. 60B Klaipėda**

Dalis: **Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**

PVSV dokumentų
rengėjas: **UAB „Ekostruktūra“**

Rengimo metai: **2021-2022 m.**



Įmonės PVSV licencija	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
VSL-552	Direktorė, aplinkosaugos specialistė mob. tel. 867608277	Ona Samuchovienė	
	Aplinkosaugos vadovas, mob. 862615983	Darius Pratašius	
	Visuomenės sveikatos specialistė	Agnė Brazaitytė	



UAB Ekostruktūra, Raudondvario pl. 288A-9, LT-47164 Kaunas. Tel. +370 607 23980.
Biuro adresas: Studentų g. 67-410, LT-51392 Kaunas.
El. paštas info@ekostruktura.lt, www.ekostruktura.lt
Įmonės kodas 304230247. PVM mokėtojo kodas LT100010120715

Turinys

IVADAS	6
1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	8
2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJĄ.....	8
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ.....	8
3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas 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“;.....	8
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);	9
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	12
3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla);.....	14
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;.....	14
3.6. siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	14
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:.....	14
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, 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 sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija;.....	14
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);	18
4.3. vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.);	19
4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio 1 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).....	21
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, 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):.....	23

- 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 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 žemėlapiu koordinatinių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;23
- 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 parinktis (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 žemėlapiu koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;31
- 5.3. fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji 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):.....32
- 5.3.1. pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo 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;.....32
- 5.3.2. 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 žemėlapiu koordinatinių sistema ir mastelis;38
- 5.3.3. 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 koordinatinių sistema ir mastelis;.....40

5.4.	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;	40
5.5.	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.).	40
6.	PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS 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).	44
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):.....	44
7.1.	vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys);	44
7.2.	gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčiuosius ir kt.);	52
7.3.	gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.);	52
7.4.	planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.	52
8.	SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:	53
8.1.	šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis.....	53
8.2.	Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	54
8.2.1.	sanitarinės apsaugos zonos ribų planą (topografinį planą, brėžinį ar žemėlapi, kurio mastelis 1:500–1:10000, tačiau gali būti naudojamas ir kitas mastelis, jei dokumentuose pateikta aiški šiame punkte nurodyta informacija), kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto 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 (pateikiamas ne senesnis kaip 1 metų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas);.....	54
8.2.2.	sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais;	56
8.3.	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 vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis (pvz., matavimų, skaičiavimų, modeliavimo duomenimis)	56
9.	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:.....	57
9.1.	panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas;.....	57
9.2.	galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.	57

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).	58
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.	58
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.....	58
13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS.	58
14. PRIEDAI. Prie Ataskaitos pridedami Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose ir jų priede paminėti žemėlapiai, brėžiniai, schemos, nuotraukos, teršalų matavimų ir (ar) sklaidos skaičiavimų rezultatai, skaičiavimai, grafinė informacija, papildoma naudota informacija apie gyventojų demografinę arba sveikatos būklę, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos apraše, patvirtintame 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“, minimi dokumentai, susiję su visuomenės informavimu, ir kiti Ataskaitai rengti naudoti dokumentai.	59

Priedo Nr.	Priedo pavadinimas
1.	Įmonės kvalifikacijos dokumentas – PVSV licencijos kopija
2.	PŪV sklypų kadastro išrašai, kadastro žemėlapių ištrauka ant ortofoto
3.	Galiojantis taršos leidimas ir atliekų techninis reglamentas
4.	Oro taršos inventorizacija
5.	Oro taršos dalis (LHMT pažyma, oro teršalų foniniai duomenys, sklaidos žemėlapiai)
6.	Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai
7.	Triukšmo sklaidos žemėlapiai, įrenginių specifikacijos
8.	Nuotekų tvarkymas, sutartys su AB „Klaipėdos vanduo“
9.	Visuomenės informavimo medžiaga
10.	Nacionalinės žemės tarnybos sutikimas dėl specialiosios sąlygos įregistravimo

IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas UAB „Ecoservice Klaipėda“, adresu Tilžės g. 60, Tilžės g. 60B priimančiais, rūšiuojančiais ir tvarkančiais nepavojingas atliekas: popieriaus ir kartono atliekos, kombinuotos ir mišrios pakuotės, pakuotės iš tekstilės ir stiklo atliekos, stiklo pakuotės, medinės pakuotės, metalai ir metalinės pakuotės, siekiant objektui nustatyti (patikslinti) sanitarinės apsaugos zoną (toliau – SAZ).

Pagal patvirtintą Oro teršalų inventorizacijos ataskaitą, 2020 metais įmonėje priimtas bendras atliekų kiekis sudarė 14068,76 t, tvarkymo metu susidarė 5890,66 t, sutvarkyta 6041,1 t. Atliekos priimtos, tvarkytos arba perduotos kitiems tvarkytojams.

Veikla vykdoma pagal 2015 m. rugsėjo 22 d AAA išduotą taršos leidimą Nr. TL-KL.1-20/2015 veiklai – atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas. Taršos leidimas pakeistas 2017 m. balandžio 7 d., pasikeitus įmonės pavadinimui. Leidimas pateiktas 3 priede.

Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija buvo atlikta 2021 m. Inventorizaciją atliko UAB „Ekopaslauga“ (Taikos pr. 4, 50187 Kaunas). Inventorizacija pateikta priede.

Šioje ataskaitoje atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas su sanitarinės apsaugos zonos nustatymu. Įmonė užsiima atliekų surinkimu, rūšiavimu, todėl vadovaujantis pagal nuo 2020-01-01 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166) 3 priedą „KOMUNALINIŲ OBJEKTŲ SANITARINĖS APSAUGOS ZONŲ DYDIS“ 2 lentelės „Komunalinių objektų, nenurodytų 1 lentelėje, sanitarinės apsaugos zonų dydis“, 7 punkta Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) yra 100 m.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, normatyvinės sanitarinės apsaugos zonos ribos yra tikslinamos, jų pagrindimą pateikiant šioje poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje.

Objektui SAZ ribos tikslinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 (Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01) 24 straipsnio 3 punktu: *>Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose<.*

PVSV ataskaita parengta pagal planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinius nurodymus, patvirtintus 2004-07-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos įsakymu Nr. V-491 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01).

Rengiant ataskaitą atlikti triukšmo sklaidos, oro taršos, kvapų modeliavimai. Vadovautasi teisės aktais, rekomendacijomis, licencijuotomis programomis.

Sanitarinė apsaugos zona nustatoma esamai veiklai, plėtra nenumatoma, todėl neatliekama atranka pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (suvestinė redakcija nuo 2017-11-01) 1 ar 2 priedų sąrašą, pagal kurį patektų į 11.5. nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų ir 11.6. nepavojingųjų atliekų šalinimas, kai netaikomi šio priedo 11.2–11.5 papunkčiai.

Visuomenės informavimo procedūros atliktos vadovaujantis Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos rekomendacijomis dėl procedūrų vykdymo elektroninėmis komunikacijos priemonėmis (<https://nvsc.lrv.lt/lt/naujienos/poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-proceduru-vykdymas-tik-elektroninemis-komunikacijos-priemonemis>).

Ataskaita buvo viešai eksponuojama PVSV dokumentų rengėjo internetiniame puslapyje www.ekostruktura.lt, rubrikoje „Visuomenės informavimas“ <http://www.ekostruktura.lt/visuomenes-informavimas/> nuo 2021 m. gruodžio 20 d. iki 2022 m. sausio 6 d. Pasiūlymų per supažindinimo laikotarpį iš visuomenės negauta.

Viešas pristatymas vyko nuotoliniu būdu, elektroninėmis vaizdo priemonėmis 2022 m. sausio 6 d. nuo 17:00 val., tačiau per valandą nuo susirinkimo pradžios visuomenė neprisijungė, todėl konstatuojama, kad procedūros įvykdytos, o projektas nekelia visuomenės nepasitenkinimo. Dalyvavo PVSV dokumentų rengėjai, organizatoriaus atstovė.

Po viešo supažindinimo visuomenė dar 10 darbo dienų turėjo teisę teikti pasiūlymus, tačiau per šį laikotarpį pasiūlymų dėl Ataskaitos taip pat negauta. 9 priede pateikiama visuomenės informavimo medžiaga, pridedamas susirinkimo įrašas.

1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

Juridinio asmens pavadinimas – UAB „Ecoservice Klaipėda“
Adresas – Taikos g. 13, LT-93121 Neringa
Tel.: +370 46 383473
Faks. -
El. p. info@ecoservice.lt

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

Juridinio asmens pavadinimas – UAB „EKOSTRUKTŪRA“
Adresas – Raudondvario pl. 288a-9, Kaunas LT-47164
Tel.: +370 607 23980
El. p. info@ekostruktura.lt
Juridinio asmens licencija, leidžianti verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu: Nr.VSL-552.
Kontaktinio asmens vardas, pavardė, kontaktai – direktorė Ona Samuchovienė, mob. +370 676 08277, el. p. o.samuchoviene@ekostruktura.lt.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas 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“;

Pavadinimas: UAB „Ecoservice Klaipėda“ atliekų tvarkymo veikla, adresu Tilžės g. 60, Tilžės g. 60B Klaipėda.

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“, **nagrinėjama ūkinė veikla priskiriama E sekcijai „ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS“:** 38 skyriui „Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas“: 38.1 grupei „Atliekų surinkimas“; 38.21 klasei „Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas“; 38.3 grupei „Medžiagų atgavimas“, 38.32 klasei „Išrūšiuotų medžiagų atgavimas“.

1 Lentelė. Veiklos EVRK kodai (šaltinis <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.309099?jfwid=q8i88m5as>)

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E	38			Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.1		Atliekų surinkimas
			38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas
		38.3		Medžiagų atgavimas
			38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas

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 išteklių (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika);

UAB „Ecoservice Klaipėda“ – užsiima rūšiuotų antrinių žaliavų tvarkymu, rūšiavimu, sandėliavimu ir atliekų perdavimu kitiems atliekų tvarkytojams. Pagal patvirtintą Oro teršalų inventorizacijos ataskaitą, 2020 metais įmonėje priimtas bendras atliekų kiekis sudarė 14068,76 t, tvarkymo metu susidarė 5890,66 t, sutvarkyta 6041,1 t. Atliekos priimtos, tvarkytos arba perduotos kitiems tvarkytojams. Yra tvarkomos tik nepavojingos popieriaus ir kartono atliekos, kombinuotos ir mišrios pakuotės, pakuotės iš tekstilės ir stiklo atliekos, stiklo pakuotės, medinės pakuotės, metalai ir metalinės pakuotės (15 01 04 02 kitos metalinės pakuotės, 15 01 01 popieriaus ir kartono pakuotės, 15 01 03 medinės pakuotės, 20 01 39 plastikai, 5 01 04 01 aliuminės pakuotės, 15 01 05 01 kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas), 15 01 07 stiklo pakuotės, 20 01 01 popierius ir kartonas, 19 12 02 07 kiti juodieji metalai ir jų lydiniai, 19 12 04 07 kiti plastikai ir guma, 20 01 99 kitaip neapibrėžtos frakcijos, 20 01 02 stiklas, 15 01 02 02 kitos plastikinės pakuotės, 07 02 13 plastikų atliekos, 02 03 99 kitaip neapibrėžtos atliekos, 15 01 05 02 kita kombinuota pakuotė, 19 12 01 02 kitas popierius ir kartonas, 19 12 12 08 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, 15 01 02 01 PET pakuotės). Detalūs per 2020 m. priimti ir tvarkyti atliekų kiekiai pateikti lentelėje žemiau.

2 Lentelė. Atliekų kiekiai, priimti 2020 metais ir tvarkyti arba perduoti kitiems tvarkytojams už 2020 metus

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Gauta, t	Susidarė atliekų tvarkymo metu, t	Sutvarkyta, t
15 01 04 02	kitos metalinės pakuotės	7	40,4	0
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	4759,0	2018,6	65
15 01 03	medinės pakuotės	1352,2	0	268,7
20 01 39	plastikai	793,2	0	416,9
15 01 04 01	aliuminės pakuotės	0	0	0
15 01 05 01	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	5	54,5	0
15 01 07	stiklo pakuotės	101,0	1798,2	0
20 01 01	popierius ir kartonas	2109,4	0	2109,7

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Gauta, t	Susidarė atliekų tvarkymo metu, t	Sutvarkyta, t
19 12 02 07	kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	33,9	0	0
19 12 04 07	kiti plastikai ir guma	0	4,36	0
20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	2334,4	0	1994,1
20 01 02	stiklas	1156,4	0	1069,0
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	839,2	472,2	100
07 02 13	plastikų atliekos	10,98	0	0
02 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	35,6	0	17,7
15 01 05 02	kita kombinuota pakuotė	10	30,3	0
19 12 01 02	kitas popierius ir kartonas	108	256,9	0
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	412,46	1147,4	0
15 01 02 01	PET pakuotės	1,02	67,8	0

Atliekas į teritoriją atveža UAB „Ecoservice Klaipėda“ turimos nuosavos transporto priemonės arba klientai atveža savo transportu. Įmonėje priimamos rūšiuotos antrinės žaliavos iš įmonių ir gyventojų. Privažiavimo kelias iki atliekų tvarkymo įmonės yra per pagrindinę Klaipėdos miesto Tilžės gatvę, į sklypus Tilžės g. 60 (kuriame įsikūrusios net kelios įmonės: UAB „Ecoservice Klaipėda“, UAB „Meridina“, UAB „Autoaibė“) ir Tilžės g. 60B. UAB „Ecoservice Klaipėda“ yra įsikūrusi dviejų sklypų teritorijoje. Per parą vidutiniškai atvyksta apie 12 vnt. sunkiojo autotransporto (SA), kurie atveža įvairias atliekas konteineriuose.

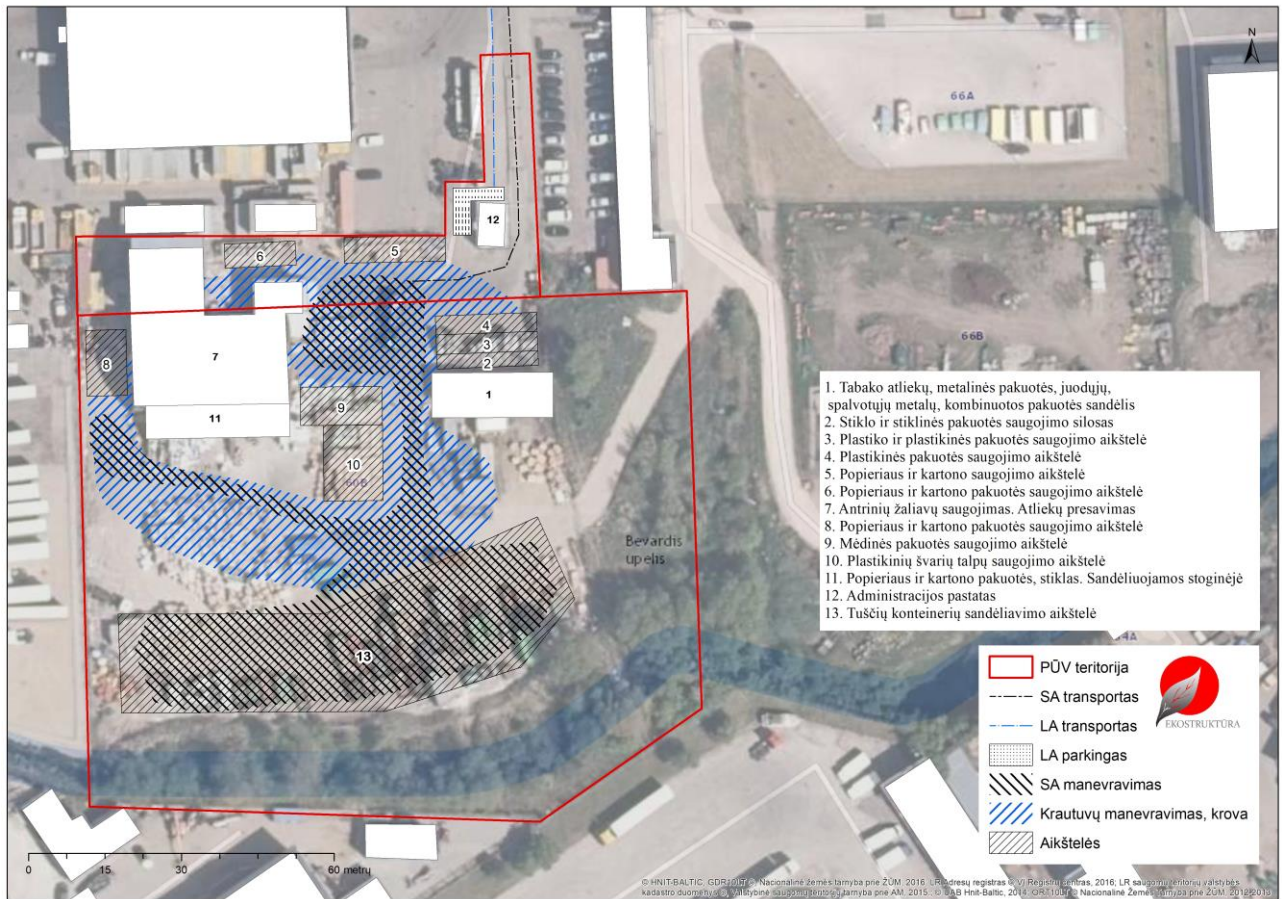
Rūšiuotos popieriaus žaliavos, surinktos įmonėse ir iš gyventojų iškraunamos angare (antrinių žaliavų pastatas, žiūr. 1 pav. Nr. 7), tam skirtoje priėmimo zonoje, vėliau krautuvų pagalba transportuojamos esant poreikiui rūšiuojamos, presavimui, sandėliavimui. Visos antrinės atliekos yra rūšiuojamos rankiniu būdu pastate, dalis atliekų rūšiuojamos lauke ir sandėliuojamos joms skirtose aikštelėse. antrinių žaliavų pastatas išrūšiuota tinkama žaliava nustumama ant transporterio, iš kurio dviem presais supresuojama. Presavimo įrenginys patalpintas gamybiniame pastate (antrinių žaliavų pastate).

Iš gyventojų atvežtos mišrios plastiko ir popieriaus atliekos laikomos iki išvežimo sandėlyje, kurio vienas galas atviras. Šalia minėto sandėlio įrengta stiklo atliekų aikštelė.

Išrūšiuotos atliekos, krautuvais pakraunamos į sunkųjį transportą ir išvežamos iš teritorijos, vidutiniškai 2 vnt. sunkiojo transporto per dieną. Krovos, sandėliavimo darbai yra atliekami 3 vnt. dizelinių krautuvais, taip pat į teritoriją įvažiuoja ~5 lengvieji automobiliai.

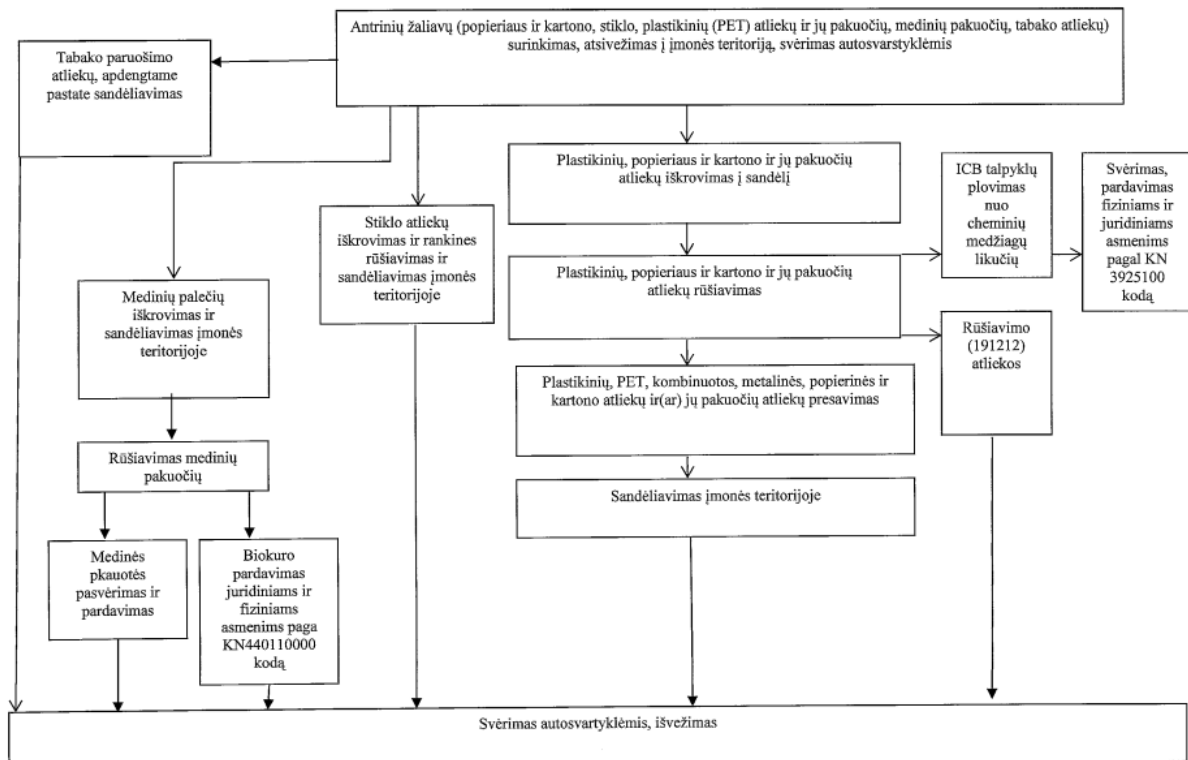
Ūkinė veikla vykdoma 7-19 valandomis 365 dienas per metus. Tušti konteineriai sandėliuojami teritorijos pietinėje dalyje.

Įmonėje išskiriamos šios teritorijos, zonos, pastatai: 1. Tabako atliekų, metalinės pakuotės, juodųjų, spalvotųjų metalų, kombinuotos pakuotės sandėlis, 2. Stiklo ir stiklinės pakuotės saugojimo silosas, 3. Plastiko ir plastikinės pakuotės saugojimo aikštelė, 4. Plastikinės pakuotės saugojimo aikštelė, 5. Popieriaus ir kartono saugojimo aikštelė, 6. Popieriaus ir kartono pakuotės saugojimo aikštelė, 7. Antrinių žaliavų saugojimas. Atliekų presavimas, 8. Popieriaus ir kartono pakuotės saugojimo aikštelė, 9. Medinės pakuotės saugojimo aikštelė, 10. Plastikinių švarių talpų saugojimo aikštelė, 11. Popieriaus ir kartono pakuotės, stiklas. Sandėliuojamos stoginėje, 12. Administracijos pastatas, 13. Tuščių konteinerių sandėliavimo aikštelė.



1 pav. UAB „Ecoservice Klaipėda“ atliekų aikštelės planas

2 pav. pateikta atliekų tvarkymo bendra schema, o kiekvienos atliekos tvarkymo detalesnė technologija pateikta 3.3 skyriuje.



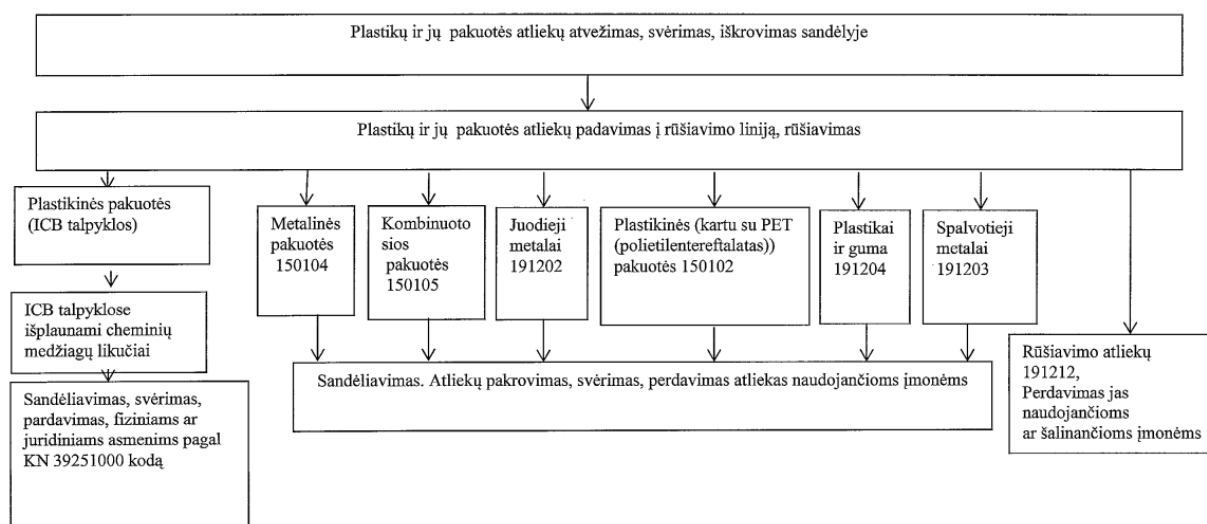
2 pav. Atliekų tvarkymo bendrinė schema

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

Atliekos atvežamos, rūšiuojamos, supresuojamos ir saugomos iki išvežimo supirkėjams, šalintojams naudotojams (perdirbėjams).

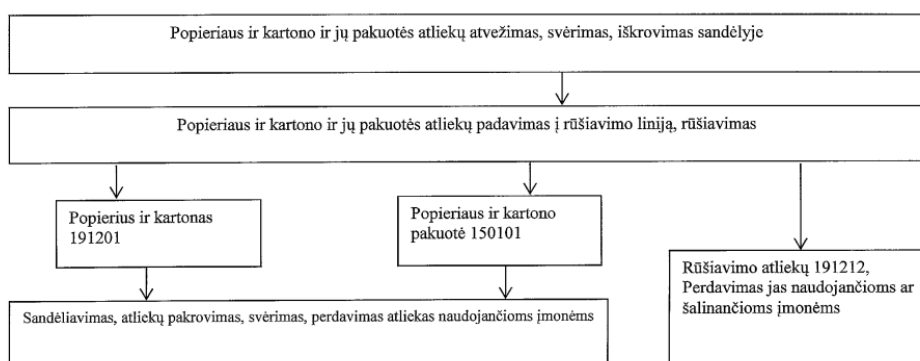
Naudojamos tokios detalesnė atliekų tvarkymo schemas:

Plastiko atliekos bei plastikinės pakuotės rūšiuojamos (ištraukiant metalines pakuotes, metalus, kombinuotąsias pakuotes, plastikus, gumą), sumetamos į bunkerius (esančias ertmes šalia linijos. Prisikaupus antrinėms žaliavoms jos nustumiamos ant linijos, kurios pagalba paduodamos į presą. Supresuotos surišamos metaline viela ir autokrautuvais sukraunamos į sandėliavimo vietas. Likusios atliekos sandėliuojamos uždaruose konteineriuose ir pridudamos tokios atliekas tvarkančioms įmonėms. Rūšiavimo metu susidaro plastikinės talpos iš UAB „Philip Morris Lietuva“, jos apžiūrimos ir tinkamos talpos vežamos į gretimai esančią plovyklą UAB „Padremas“, kuri yra tame pačiame sklype Tilžės gatvė 60, kuriame įsikūrusi ir UAB „Ecoservice Klaipėda“ ir kitos įmonės. UAB „Ecoservice Klaipėda“ teritorijoje talpos neplaunamos, todėl tokių nuotekų nesidaro. Išplautos talpos sandėliuojamos aikštelėje Nr. 10 (žiūr. 1 pav.).



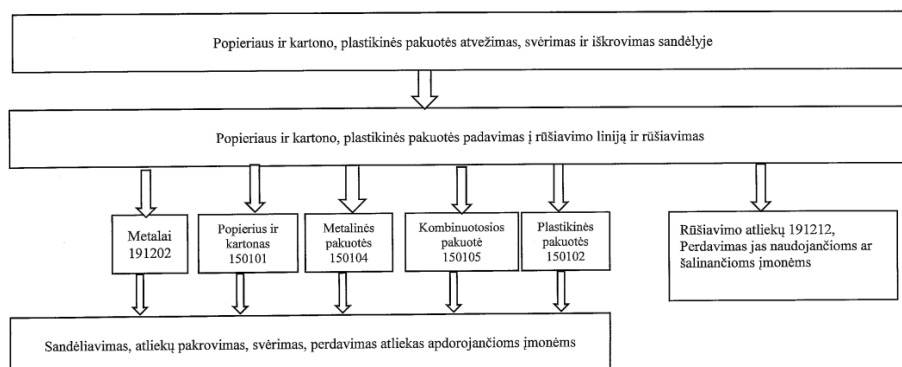
3 pav. Plastiko rūšiavimo schema

Popierinės ir kartoninės atliekos bei popieriaus ir kartoninės pakuotės rūšiuojamos, presuojamos, surišamos metaline viela ir nuvežamos krautuvais į sandėliavimo vietas. Sukaupus reikiamą kiekį popierinės ir kartoninės atliekos bei popieriaus ir kartoninės pakuotės, išvežamos tolimesniam perdirbimui. Po rūšiavimo likusios atliekos sukrenta į uždarus konteinerius ir perduodamos tokias atliekas tvarkančioms įmonėms



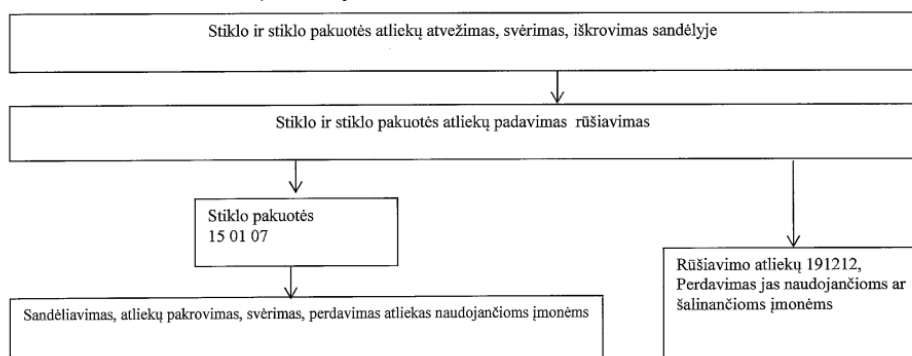
4 pav. Popieriaus ir kartono bei popieriaus ir kartono pakuotės tvarkymo schema.

Plastiko, popieriaus ir kartono atliekos ir jų pakuotės, kombinuotosios ir metalinės pakuotės rūšiuojamos, kaupiamos bunkeriuose arba presuojamos, ir perkeliamos į sandėliavimo aikštes iki jų perdavimo tolesniam tvarkymui.



5 pav. Popieriaus ir plastiko pakuotės iš individualių konteinerių rūšiavimo schema

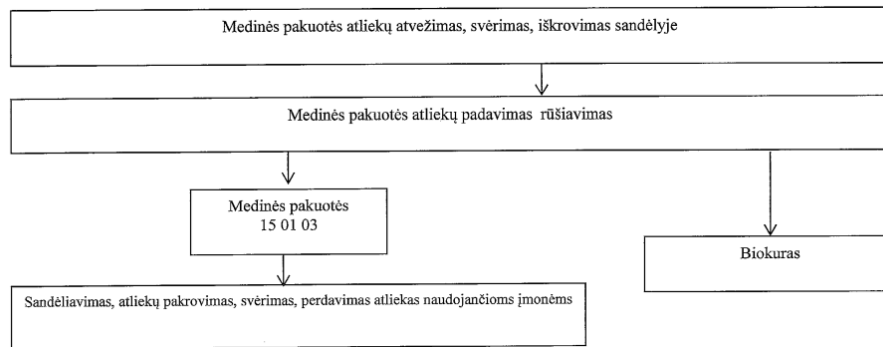
Stiklo atliekos bei stiklo pakuotės atvežamos ir iškraunamos aikštelėje Nr. 2 (žiūr. 1 pav.), iš čia pakuotės rūšiuojamos rankiniu būdu, sandėliuojamos, o prikaupus aikštelę autokrautuvo pagalba pakraunamos į automobilius ir perduodamos tolesniam tvarkymui kitoms įmonėms, kurios turi teisę tvarkyti tokias atliekas.



6 pav. Stiklo pakuočių pakuotės rūšiavimo schema

Medinės pakuotės atvežamos ir iškraunamos aikštelėje Nr. 9 (žiūr. 1 pav.). Rūšiuojamos rankiniu būdu. Prikaupus aikštelę autokrautuvo pakraunama į sunkųjį transportą ir išvežamos tolesniam tvarkymui kitoms įmonėms, kurios turi teisę tvarkyti tokias atliekas.

Tabako atliekas (kodas 020399) atsivežus į įmonės teritoriją pasveriamos ir sukraunamos į teritorijoje esantį apdengtą pastatą su kietą danga (žiūr. 1 pav. pastatą Nr. 1). Atliekos saugomos iki sukaupiamas didesnis kiekis, kad ekonomiškai būtų pagrįstas transportuoti ir tada sukraunamos į sunkųjį transportą ir perduodamos tokias atliekas tvarkančiai įmonei. Tabako atliekos teritorijoje tik saugomos.



7 pav. Medinių pakuočių rūšiavimo schema

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

SAZ nustatomas vykdomai ūkinei veiklai, kuri yra vykdoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros išduotą taršos leidimą.

Ūkinė veikla neterminuota.

Numatomas ilgalaikis objekto naudojimas.

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 atliekamas esamos veiklos vykdymo etape (siekiant nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribas esamai veiklai).

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

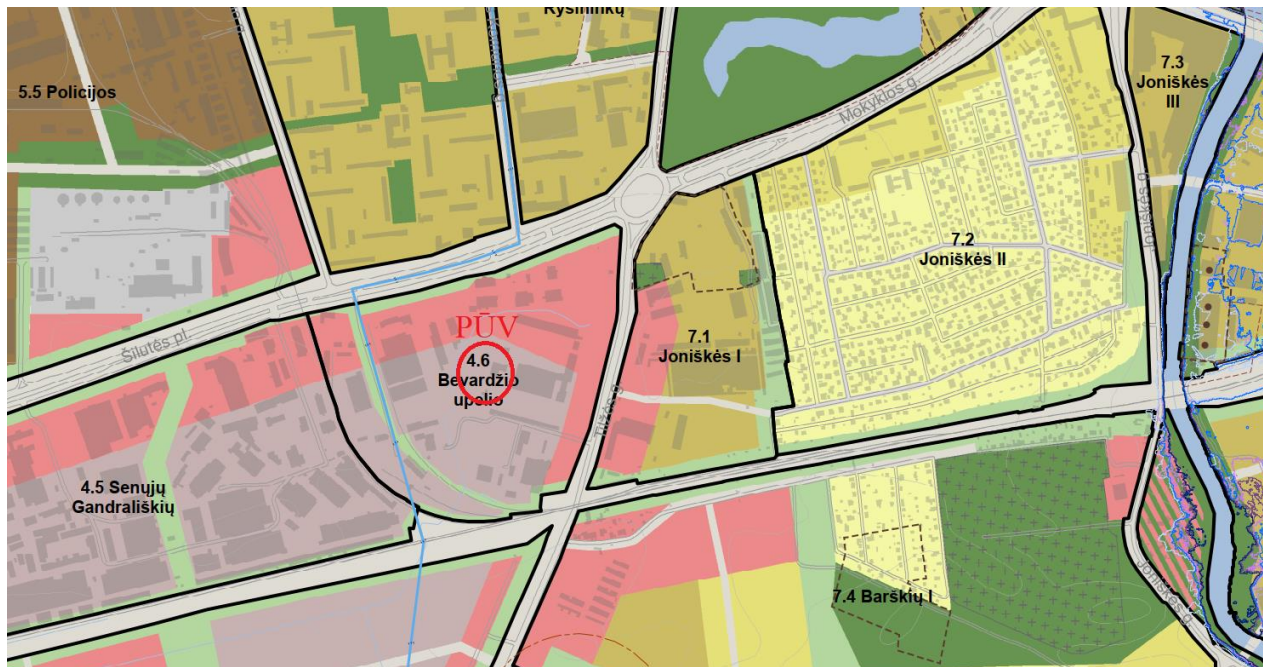
Alternatyvos nenagrinėjamos, SAZ nustatomas konkrečioje vietoje veikiančiai įmonei.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:

4.1. planuojamos ūkinės veiklos 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 sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija;

Planuojamos veiklos adresas: Klaipėdos apskritis, Klaipėdos m. savivaldybė, Tilžės g. 60, Tilžės g. 60B.

Veikla pilnai atitinka naujausius Klaipėdos miesto bendrojo plano sprendinius, patvirtintus Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2021 m. rugsėjo 30 d. Nr. T2-191, kuriame numatyti sprendiniai laikotarpiui iki 2030 metų. Nagrinėjama veikla, patenka į **pramonės ir sandėliavimo zoną**, ribojasi su paslaugų zona.



Funkcinės zonos:	
	Pagrindinio centro zona
	Miesto dalies (rajonų) centro zona
	Intensyvaus užstatymo zona
	Vidutinio užstatymo intensyvumo zona
	Mažo užstatymo intensyvumo zona
	Sodininkų bendrijų zona
	Specializuotų kompleksų zona
	Paslaugų zona
	Pramonės ir sandėliavimo zona
	Inžinerinės infrastruktūros zona
	Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona
	Vandenviečių zona
	Intensyviai naudojamų želdynų zona
	Ekstensyviai naudojamų želdynų zona
	Ekosistemų apsaugos miškų zonos
	Rekreacinių miškų zonos
	Vandenų zona
	Teritorijos, kuriose želdynų kiekis $\geq 50\%$

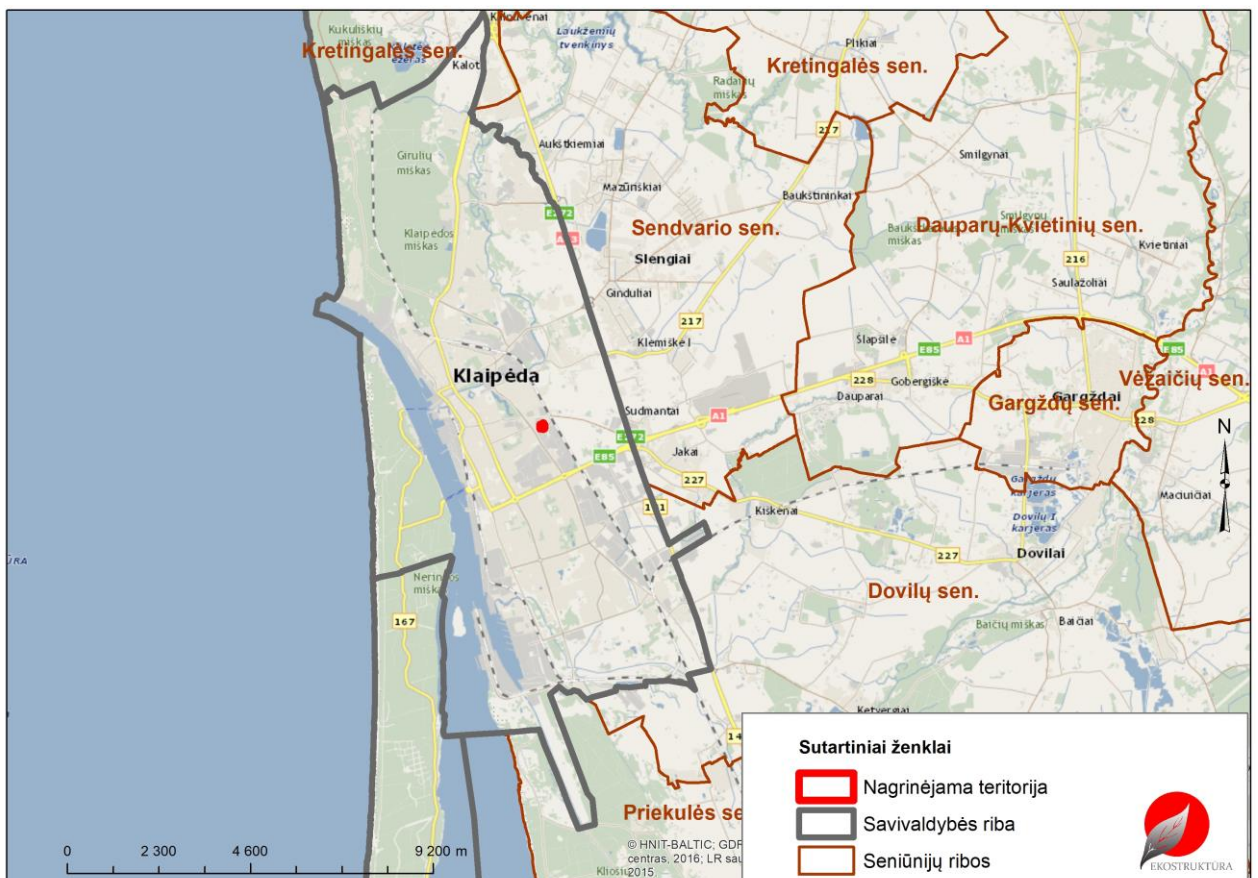
8 pav. Ištrauka iš 2021 m. rugsėjo 30 d. Nr. T2-191 patvirtinto Klaipėdos miesto bendrojo plano keitimo žemėlapio Pagrindinis brėžinys M 1:10000“

Veiklos vieta reikšminga ekonominiu požiūriu, nes įsikūrusi pramoninėje miesto dalyje, sklype yra įsikūrę daugiau paslaugų įmonių: be UAB „Ecoservice Klaipėda“ sklype Tilžės g. 60B veikia UAB „Meridina“, UAB „Autoaibė“.

Saugomų vertybių, jautrios gamtinės aplinkos šalia nėra, iki „Natura 2000“ teritorijų apie 2,7 km.



9 pav. PŪV vieta: rytinėje Klaipėdos miesto dalyje

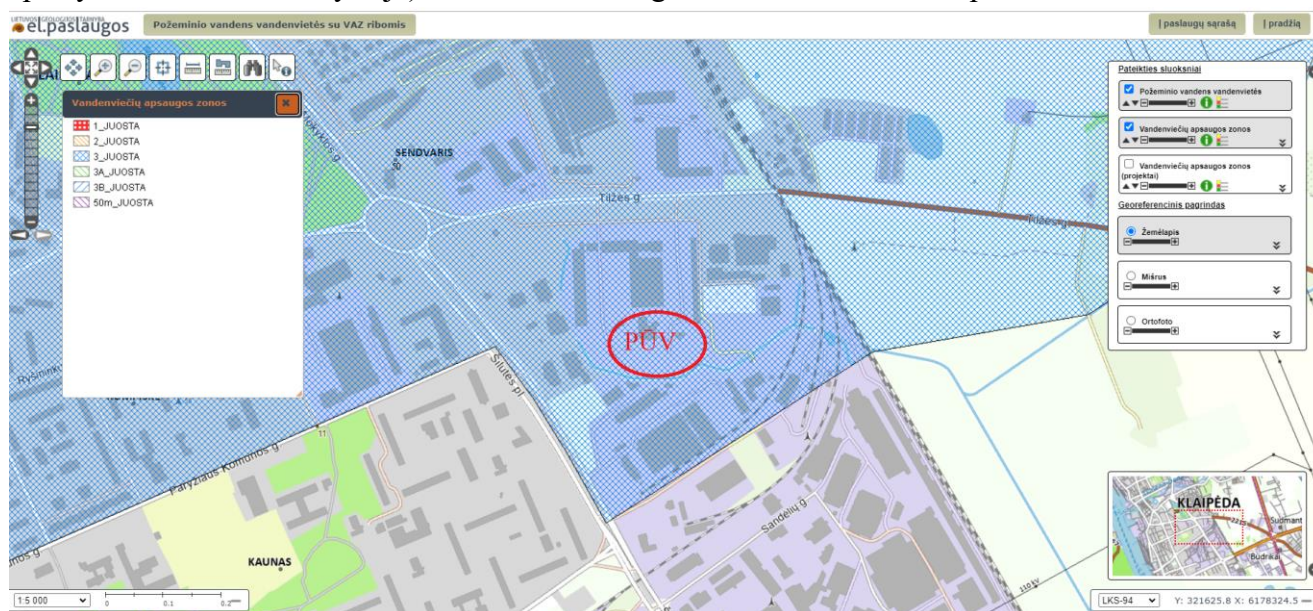


10 pav. PŪV vieta administracinių teritorijų atžvilgiu

Vykdoma atliekų veikla patenka į Klaipėdos I vandenvietės 3-ią apsaugos juostą (VAZ). Pati vandenvietė nutolusi apie 2 km atstumu. Į trečią apsaugos juostą patenka didžioji dalis Klaipėdos miesto, įskaitant aplinkines įmones.

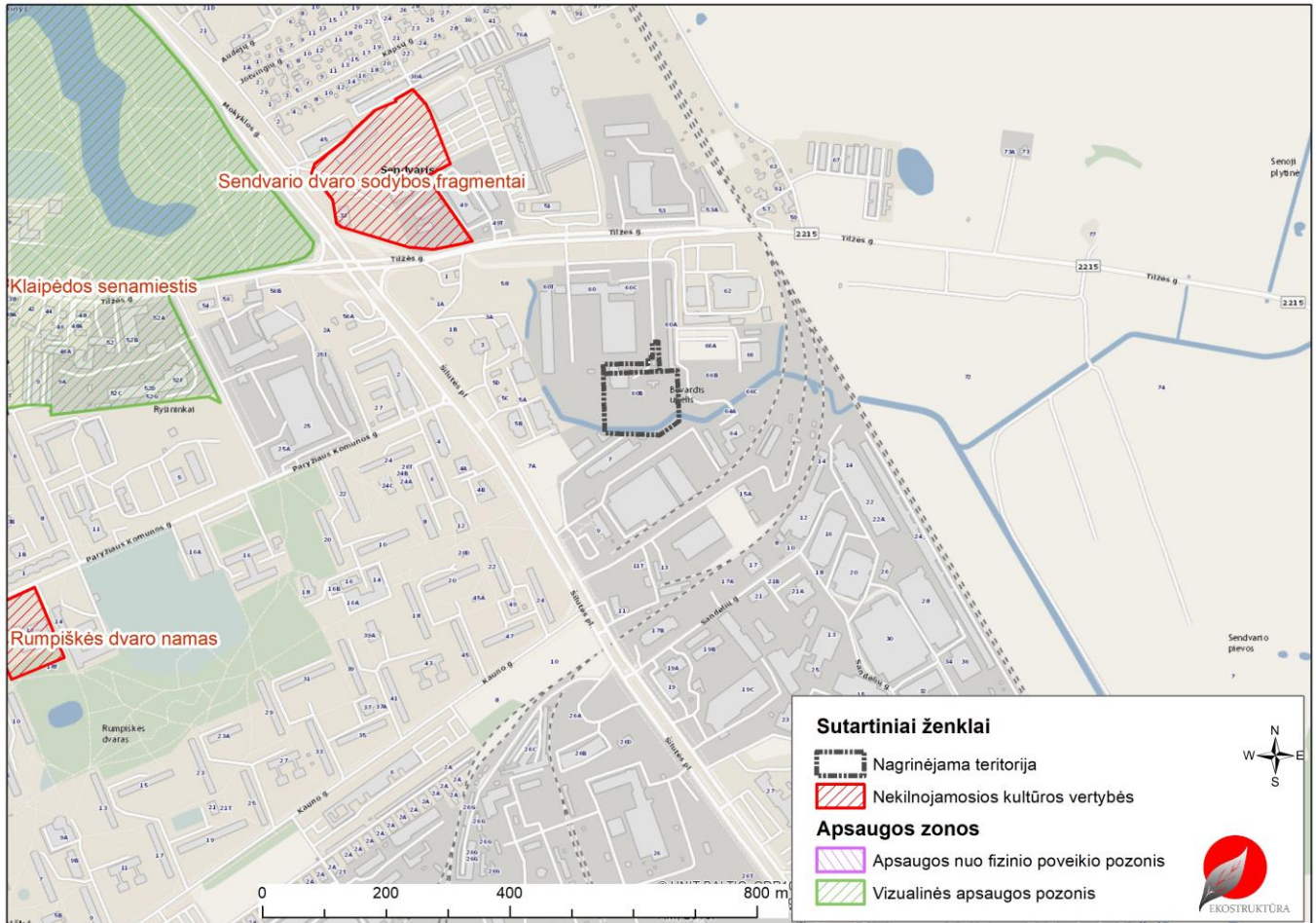
Pagal Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašą 2015 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-912 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-05-31) trečioje apsaugos juostoje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla. Vadovaujantis Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu 2015 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-912 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-05-31) ir kuriame detalizuojamos vandenviečių grupės, apsaugos zonos, reglamentai ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01), teritorijoje yra svarbu tvarkingai surinkti ir tvarkyti nuotekas.

Paviršinės nuotekos nuo teritorijos yra surenkamos į du paviršinių nuotekų surinkimo šulinius ir pagal žodinį susitarimą su UAB „Meridina“, surinktos nuotekos iš Bendrovės aikštelės yra išvalomos UAB „Medirina“ teritorijoje esančiuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į UAB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus (plačiau aprašyta ataskaitos 4.3 skyriuje). Vandenvietės reglamentai išlaikomi ir nepažeidžiami.



11 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>), Lietuvos geologijos tarnybos duomenys, 2021-11-19

Artimiausia nekilnojama kultūros vertybė – Sendvario dvaro sodybos fragmentai (kodas 32837), adresu Mokyklos g. 33, Klaipėdos m., nutolusi apie 290 m. atstumu.



12 pav. Nekilnojamoji kultūros vertybė nagrinėjamoje teritorijoje, vektoriniai duomenys pagal sutartį su geoportal.lt, 2021 m.

Pagal VĮ “Registų centras“ nekilnojamo turto registro išrašus, sklype Tilžės g. 60B yra įregistruotos gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos, sklype Tilžės g. 60 sanitarinės apsaugos zonos nenustatytos. Specialiosios sklypo sąlygos pateiktos 4.2 skyriuje ir 2 priede pateiktuose registų išrašuose.

Atstumai iki gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų pateikti 4.4 skyriuje.

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);

Ūkinės veiklos vieta – 1,3546 ha ploto apimančią veiklos teritoriją sudaro du sklypai:

- **1,1737 ha ploto sklypas Klaipėda, Tilžės g. 60B** unikalus sklypo numeris 2101-0007-0055, kadastrinis numeris 2101/0007:55 kurio **paskirtis** – kita, žemės sklypo **naudojimo būdas** – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Užstatyta teritorija sudaro 0,0551 ha, kitos žemės plotas: 1,1186 ha. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, visą sklypą UAB "Ecoservice Klaipėda" iš valstybės nuomojasi.

- **0,1809 ha sklypo dalis adresu Klaipėda, Tilžės g. 60**, unikalus sklypo numeris 2101-0007-0010, kadastrinis numeris 2101/0007:55 kurio *paskirtis* – kita, žemės sklypo *naudojimo būdas* – Komerčinės paskirties objektų teritorijos. Viso sklypo **Tilžės g. 60 plotas:** 3,8008 ha ir joje, VĮ Registrų centras duomenimis yra įsikūrusios net kelios įmonės: UAB „Ecoservice Klaipėda“, UAB „Meridina“, UAB „Autoaibė“. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, 0,1809 ha sklypo dalį UAB "Ecoservice Klaipėda" iš valstybės nuomojasi.

Žemės paskirtis ir naudojimo būdas tinkamas atliekų tvarkymo veiklai.

Sklypui Klaipėda, Tilžės g. 60B yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas: 0,0116 ha.

Sklypui Klaipėda, Tilžės g. 60 yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis), plotas: 0,0121 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas: 0,1326 ha;
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas: 0,0032 ha;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis).

RC išrašai pateikiami 2 priede.

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

Buitinės nuotekos. Įmonės veikloje buitinės nuotekos susidaro personalo buitinėse patalpose - vagonėlyje. Susidariusios nuotekos yra surenkamos į talpą. Susikaupus nuotekoms talpoje, jos asenizacine mašina išvežamos į UAB „Klaipėdos vanduo“. Taip pat teritorijoje yra pastatytas biotualetas, kuris yra aptarnaujamas ir išvalomas asenizacine mašina. Visas biotualetų turinys išvežamas į UAB „Klaipėdos vanduo“ pagal sutartį.

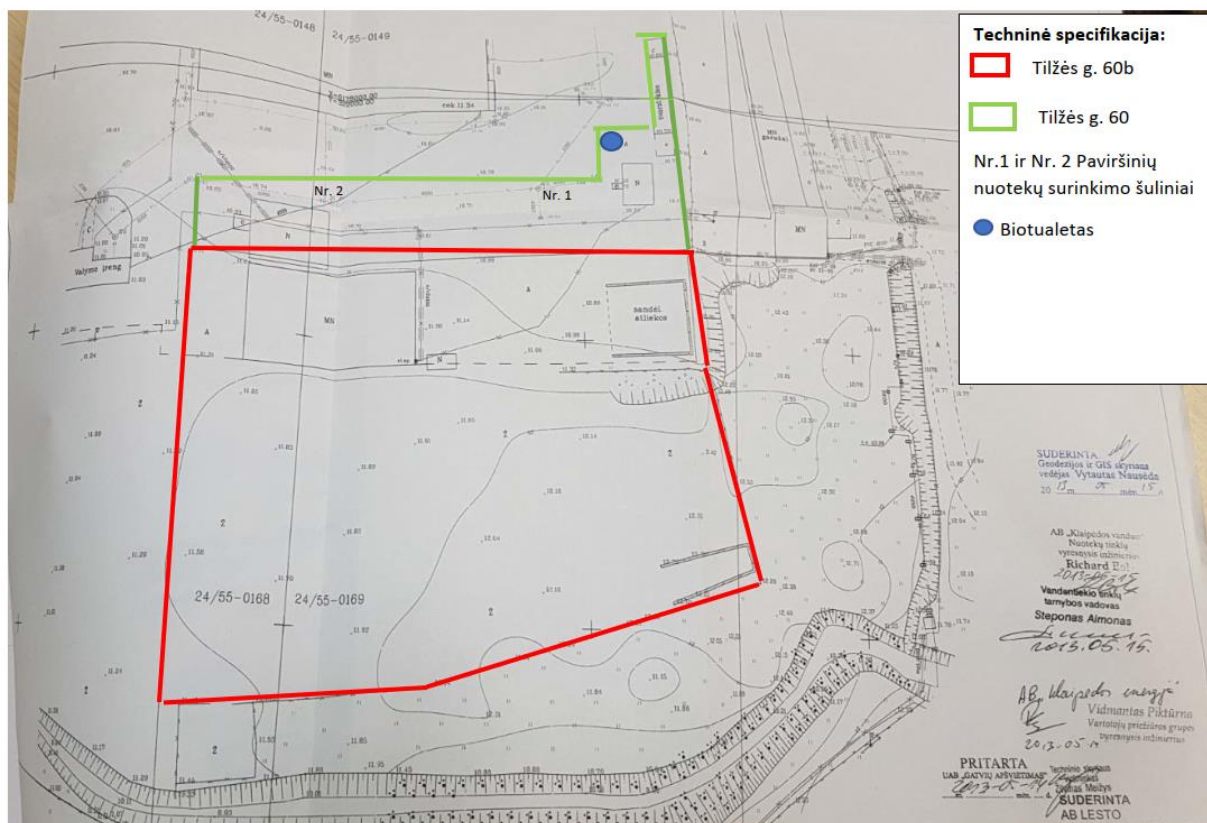
Vandens tiekimas. Vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas centralizuotai, o geriamas vanduo yra atvežamas iš „Žalia giria“ ar kito vandens teikėjo.

Gamybinės nuotekos. Technologiniams procesams vanduo nenaudojamas, gamybinių nuotekų nesusidaro.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Paviršinės nuotekos nuo teritorijos yra surenkamos į du paviršinių nuotekų surinkimo šulinius Nr. 1 ir Nr. 2. Sklypo, esančio adresu Tilžės g. 60, Klaipėda, nuomotojai yra UAB „Ecoservice Klaipėda“ ir UAB „Meridina“. Teritorijoje esanti infrastruktūra yra bendra, ir pagal žodinį susitarimą su UAB „Meridina“, surinktos nuotekos iš Bendrovės aikštelės yra išvalomos UAB „Meridina“ teritorijoje esančiuose nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į UAB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamus

paviršinių nuotekų tinklus. Kadangi infrastruktūra yra bendra, tai UAB „Ecoservice Klaipėda“ atskirų sutarčių dėl paviršinių nuotekų tvarkymo neturi.

Prieduose pateikiamos „Sutartys dėl naudojimosi miesto paviršinių nuotekų tinklais“ tarp AB „Klaipėdos vanduo“ ir UAB „Ecoservice Klaipėda“ (sutartys abiemis sklypams).



13 pav. Paviršinių nuotekų surinkimo šulinių vietos

Šilumos energijos tiekimas. Administracinės patalpos šildomos elektra. Šildymui, apšvietimui, elektros įrankiams, atliekų tvarkymo įrenginiams sunaudojama apie 50 000 kWh elektros energijos per metus.

Susisiekimo, privažiavimo keliai. Susisiekimas su įmone yra geras, kadangi įmonė yra Klaipėdos mieste, tad privažiavimas vyksta per Tilžės gatvę, Šilutės plentą.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas.

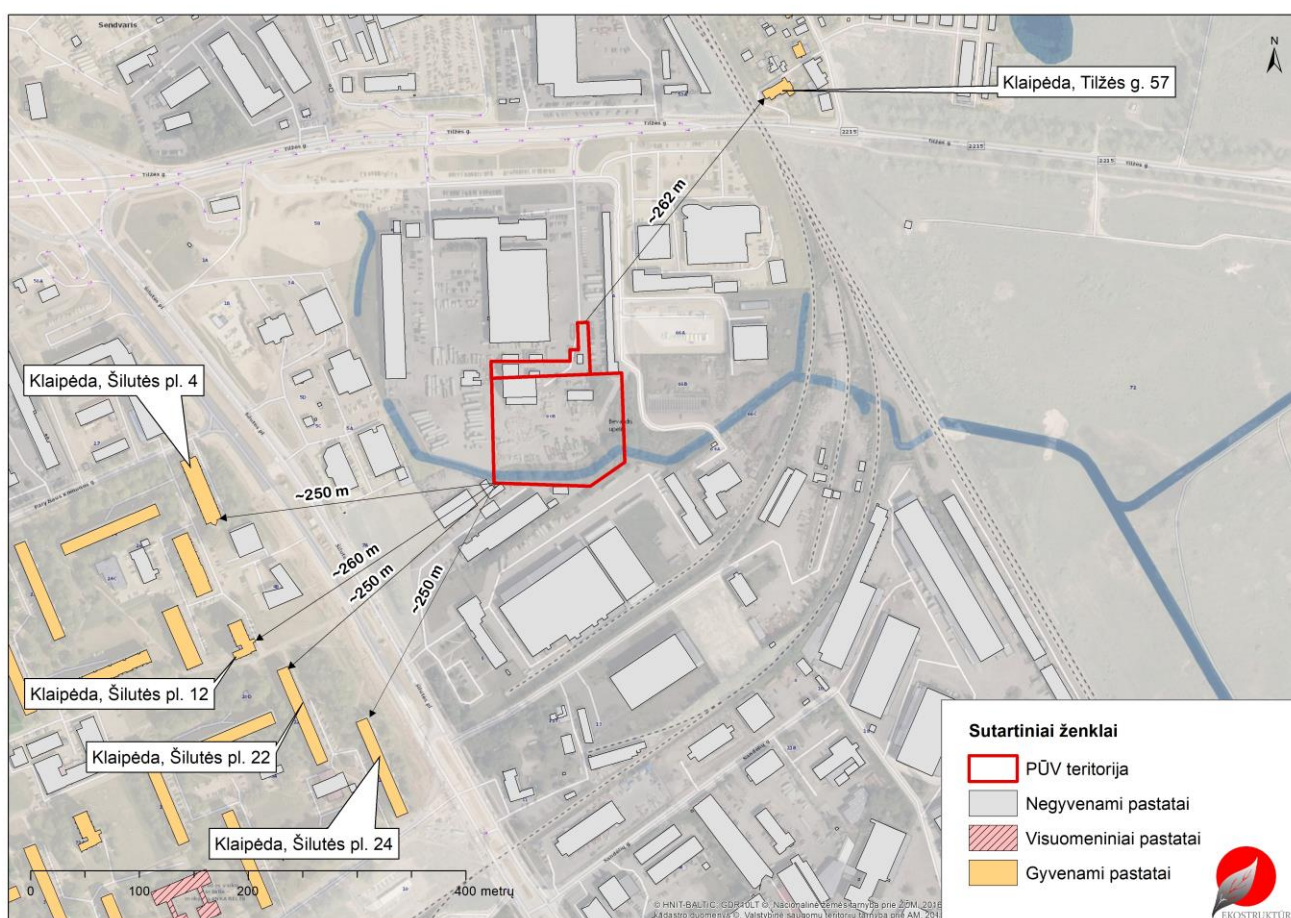
Įmonė užsiima atliekų tvarkymu, kuris aprašytas ir įvertintas ataskaitoje, yra nurodyti kiekiai.

Taip pat atliekos veiklos vykdymo metu susidaro buitinėse ir gamybinėse patalpose, įrengimų priežiūros metu. Buitinėse patalpose susidaro mišrios komunalinės atliekos (20 03 01), antrinės žaliavos (popierius ir kartonas (15 01 01; 20 01 01), plastikai (15 01 02; 20 01 39), medinės pakuotės (15 01 03)). Įmonėje vedama atliekų susidarymo apskaita, visos susidarantios atliekos rūšiuojamos. Atliekos laikomos tam specialiai skirtuose atskiruose konteineriuose. Konteineriai paženklinėti pagal nustatytus reikalavimus. Susidarantios atliekos, perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančioms įmonėms.

4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio 1 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).

Artimiausi gyvenamieji namai nuo UAB „Ecoservice Klaipėda“ atliekų tvarkymo veiklos teritorijos nutolę toliau kaip ~250 m atstumu:

- pietvakariuose esantys gyvenami Klaipėdos miesto daugiabučiai Šilutės pl. 4, Šilutės pl. 22 ir Šilutės pl. 24 nutolę apie 250 m atstumu;
- pietvakariuose esantis gyvenamas daugiabutis Šilutės pl. 12 nutolęs ~260 m;
- šiaurės rytuose esantis gyvenamas daugiabutis Tilžės g. 57 nutolęs ~262 m.



14 pav. Artimiausia veiklai gyvenamoji ir visuomeninė aplinka

Artimiausi mokslo paskirties pastatai: Klaipėdos lopšelis-darželis „Inkarėlis“ (Klaipėda, Kauno g. 43) nuo UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolęs apie 450 m atstumu; Klaipėdos „Ažuolyno“ gimnazija (Klaipėda, Paryžiaus Komunos g. 16) nuo teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, nutolusi apie 600 m atstumu; Klaipėdos lopšelis-darželis „Žiogelis“ (Klaipėda, Kauno g. 27) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 720 m atstumu.

Artimiausi gydymo paskirties pastatai: „Antėjos laboratorija“ (Klaipėda, Šilutės pl. 4A) nuo UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi apie 220 m atstumu; VšĮ „Logopedijos ir pedagogikos centras“ (Klaipėda, Kauno g. 9A) nuo teritorijos,

kurioje planuojama ūkinė veikla, nutolęs apie 1,1 km atstumu; Klaipėdos Vėtrungės klinika (Klaipėda, Paryžiaus Komunos g. 10A) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 1,5 km atstumu.

Artimiausi viešbučių paskirties pastatai: svečių namai „Aismarės“ (Klaipėda, Tilžės g. 9) nuo UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolę apie 1,5 km atstumu; viešbutis „Memel Hotel“ (Klaipėda, Bangų g. 4) ir viešbutis „Aribė“ nuo teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, nutolę apie 1,7 km atstumu.

Artimiausias religinės paskirties pastatas – Klaipėdos Marijos Taikos Karalienės parapija (Klaipėda, Rumpiškės g. 6) – nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 1,4 km atstumu.

Artimiausi kultūros paskirties pastatai: Klaipėdos miesto savivaldybės Imanuelio Kanto viešosios bibliotekos filialas „Kauno atžalyno“ biblioteka (su vaikų centru „Pelėdžiukas“) (Klaipėda, Kauno g. 49) nuo UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi apie 300 m atstumu; kino teatras „Forum Cinemas“ (Klaipėda, Taikos pr. 61) nuo teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, nutolęs apie 1,1 km atstumu; Klaipėdos miesto savivaldybės Mažosios Lietuvos istorijos muziejaus filialas Kalvystės muziejus (Klaipėda, Šaltkalvių g. 2) ir Klaipėdos miesto savivaldybės etnokultūros centras (Klaipėda, Daržų g. 10) nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolę apie 2 km atstumu.

Artimiausi sporto paskirties pastatai: VšĮ Sporto mokykla „Klaipėdos olimpas“ (Klaipėda, Tilžės g. 51) nuo UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos sklypo nutolusi apie 260 m atstumu; VšĮ Sporto klubas „West Gym“ (Klaipėda, Kauno g. 7) nuo teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, nutolęs apie 1,2 km atstumu.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, 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):

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 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 žemėlapiu koordinacijų sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;

Aplinkos oras

Įmonei 2021 m. atlikta ir su AAA suderinta aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, kurioje, atsižvelgiant į esamus faktinius veiklos pajėgumus, inventorizuoti visi aplinkos oro taršos šaltiniai, veiklos metu sukeliama aplinkos oro tarša (ataskaita pridedama).

UAB „Ecoservice Klaipėda“ – užsiima rūšiuotų antrinių žaliavų tvarkymu, rūšiavimu, sandėliavimu ir atliekų perdavimu kitiems atliekų tvarkytojams. Atliekų kiekiai, priimti 2020 metais ir tvarkyti arba perduoti kitiems tvarkytojams už 2020 metus pateikti žemiau esančioje lentelėje:

3 Lentelė. Atliekų kiekiai, priimti 2020 metais ir tvarkyti arba perduoti kitiems tvarkytojams už 2020 metus

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Gauta, t	Susidarė atliekų tvarkymo metu, t	Sutvarkyta, t
15 01 04 02	kitos metalinės pakuotės	7	40,4	0
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	4759,0	2018,6	65
15 01 03	medinės pakuotės	1352,2	0	268,7
20 01 39	plastikai	793,2	0	416,9
15 01 04 01	aliuminės pakuotės	0	0	0
15 01 05 01	kombinuota pakuotė (vyraujanti medžiaga – popierius ir kartonas)	5	54,5	0

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Gauta, t	Susidarė atliekų tvarkymo metu, t	Sutvarkyta, t
15 01 07	stiklo pakuotės	101,0	1798,2	0
20 01 01	popierius ir kartonas	2109,4	0	2109,7
19 12 02 07	kiti juodieji metalai ir jų lydiniai	33,9	0	0
19 12 04 07	kiti plastikai ir guma	0	4,36	0
20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	2334,4	0	1994,1
20 01 02	stiklas	1156,4	0	1069,0
15 01 02 02	kitos plastikinės pakuotės	839,2	472,2	100
07 02 13	plastikų atliekos	10,98	0	0
02 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	35,6	0	17,7
15 01 05 02	kita kombinuota pakuotė	10	30,3	0
19 12 01 02	kitas popierius ir kartonas	108	256,9	0
19 12 12 08	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos	412,46	1147,4	0
15 01 02 01	PET pakuotės	1,02	67,8	0

Įmonėje priimamos rūšiuotos antrinės žaliavos iš įmonių ir gyventojų. Jos atvežamos ir išvežamos autotransportu. Rūšiuotos popieriaus žaliavos, surinktos įmonėse ir iš gyventojų iškraunamos angare, tam skirtoje priėmimo zonoje. Rankiniu būdu popierius perrūšiuojamas, atrenkamos netinkamos medžiagos. Tinkama žaliava nustumama ant transporterio, iš kurio dviem presais supresuojama.

Taip pat angare iškraunamos rūšiuotas įmonių, retais atvejais gyventojų, plastiko pakuotės. Dėl pakuočių užterštumo organinėmis medžiagomis, į aplinkos orą per 001 ir 002 taršos šaltinius – angaro vartus į aplinkos orą patenka amoniakas. Pagrindiniai vartai atidaryti nuolat, o galiniai - darbo dienomis nuo 7:00 iki 19:00, t.y. po 12 valandų per dieną. Per metus galiniai vartai atviri (365 dienas x 12 val.) 4380 valandas.

Iš gyventojų atvežtos mišrios plastiko ir popieriaus atliekos laikomos iki išvežimo sandėlyje, kurio vienas galas atviras. Tai 003 t.š. Per jį į aplinkos orą patenka amoniakas.

Šalia minėto sandėlio įrengta stiklo atliekų aikštelė, kurios matmenys 3,5 m x 11 m x 2 m. Dėl užterštos taros į aplinkos orą skiriasi amoniakas. Tai neorganizuotas 601 t.š.

Nuo supresuotų plastiko kipų laikymo aikštelėje susidaranti amoniako tarša įvertinta per 602 t.š. Plastiko aiktelės dydis 3,5 m x 11 m x 1,5 m.

Aikštelėje laikomų atliekų kiekiai nuolat kinta.



15 pav. Taršos šaltinių vietos plane

IŠSISKIRIANČIŲ TERŠALŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAI

Rūšiavimo angaras. Pagrindiniai angaro vartai. Taršos šaltinis Nr. 001

Išmetamas į aplinkos orą amoniako metinis kiekis M_{NH_3} skaičiuojamas pagal tyrimų protokole Nr. 127 pateiktą informaciją (žr. inventORIZACIJOS ataskaitą priede) ir teršalų išsiskyrimo laiką.

$$M_{NH_3} = q \times 3600 \times \tau \times 10^{-6}, \text{ t/m}$$

čia: q – teršalų kiekiai g/s, $q = 0,00254$ g/s

τ – teršalo išsiskyrimo laikas, valandomis per metus. $\tau = 24 \text{ val./d} \times 365 \text{ d.d.} = 8760$ val./metus

M_{NH_3} – amoniako kiekis, patekęs į aplinkos orą, t/metus.

$$M_{NH_3} = 0,00254 \text{ g/s} \times 3600 \times 8760 \text{ val.} \times 10^{-6} = 0,0801 \text{ t/m}$$

Rūšiavimo angaras. Galiniai angaro vartai. Taršos šaltinis Nr. 002

Išmetamas į aplinkos orą amoniako metinis kiekis M_{NH_3} skaičiuojamas pagal analogiškai 001 t.š.

$$M_{\text{NH}_3} = q \times 3600 \times \tau \times 10^{-6}, \text{ t/m}$$

čia: q – teršalų kiekiai g/s, $q = 0,00071$ g/s

τ – teršalo išsiskyrimo laikas, valandomis per metus. $\tau = 12$ val./d $\times 365$ d.d. = 4380 val./metus

M_{NH_3} – amoniako kiekis, patekęs į aplinkos orą, t/metus.

$$M_{\text{NH}_3} = 0,00071 \text{ g/s} \times 3600 \times 4380 \text{ val.} \times 10^{-6} = 0,0112 \text{ t/m}$$

Iš gyventojų priimto popieriaus ir plastiko sandėlis. Taršos šaltinis Nr. 003

Išmetamas į aplinkos orą amoniako metinis kiekis M_{NH_3} skaičiuojamas pagal analogiškai 001 t.š.

$$M_{\text{NH}_3} = q \times 3600 \times \tau \times 10^{-6}, \text{ t/m}$$

čia: q – teršalų kiekiai g/s, $q = 0,00146$ g/s

τ – teršalo išsiskyrimo laikas, valandomis per metus. $\tau = 24$ val./d $\times 365$ d.d. = 8760 val./metus

M_{NH_3} – amoniako kiekis, patekęs į aplinkos orą, t/metus.

$$M_{\text{NH}_3} = 0,00146 \text{ g/s} \times 3600 \times 8760 \text{ val.} \times 10^{-6} = 0,0460 \text{ t/m}$$

Kiemas. Stiklo pakuotės laikymo aikštelė. Taršos šaltiniai Nr. 601

Išmetamų į aplinkos orą amoniako metinis kiekis M_{NH_3} skaičiuojamas pagal tyrimų protokole Nr.127 pateiktą informaciją (žr. inventorizacijos ataskaitą priede) ir teršalų išsiskyrimo laiką. Matavimai atlikti nuo plastikinių rūšiuotų kipų.

Vidutinė amoniako koncentracija, išmatuota nuo plastikinių pakuočių kipų buvo $0,029 \text{ mg/Nm}^3$.

Amoniakas aspiruotas nuo $0,8 \times 0,8$ m ploto, $0,028 \text{ Nm}^3/\text{s/m}^2$ greičiu.

Vidutiniškai nuo 1 m^2 amoniako tarša bus $0,0000008 \text{ g/s/m}^2$.

601 t.š. paviršiaus plotas $3,5$, ilgis 11 , o aukštis 2 metrai. Bendras aikštelės plotas bus:

$$3,5 \text{ m} \times 11 \text{ m} + 2 \text{ m} \times 11 \text{ m} \times 2 \text{ vnt.} + 2 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} \times 2 \text{ vnt.} = 38,5 \text{ m}^2 + 44 \text{ m}^2 + 14 \text{ m}^2 = 96,5 \text{ m}^2$$

Tuomet teršalų emisija g/s nuo viso ploto bus:

$$0,0000008 \text{ g/s/m}^2 \times 96,5 \text{ m}^2 = 0,000077 \text{ g/s}$$

Metinė amoniako tarša sudarys:

$$0,000077 \text{ g/s} \times 3600 \text{ s} \times 8760 \text{ val.} \times 10^{-6} = 0,0024 \text{ t/metus}$$

Kiemas. Presuoto plastiko pakuočių laikymo aikštelė. Taršos šaltiniai Nr. 602

Išmetamų į aplinkos orą amoniako metinis kiekis M_{NH_3} skaičiuojamas analogiškai 601 t.š.

Vidutinė amoniako koncentracija, išmatuota nuo plastikinių pakuočių kipų buvo 0,044 mg/Nm³.

Amoniakas aspiruotas nuo 0,8 x 0,8 m ploto, 0,028 Nm³/s/m² greičiu.

Vidutiniškai nuo 1m² amoniako tarša bus 0,0000012 g/s/m².

602 t.š. paviršiaus plotas 3,5, ilgis 11, o aukštis 1,5 metrai. Bendras aikštelės plotas bus:

$$3,5 \text{ m} \times 11 \text{ m} + 1,5 \text{ m} \times 11 \text{ m} \times 2 \text{ vnt.} + 1,5 \text{ m} \times 3,5 \text{ m} \times 2 \text{ vnt.} = 38,5 \text{ m}^2 + 33 \text{ m}^2 + 10,5 \text{ m}^2 = 82,0 \text{ m}^2$$

Tuomet teršalų emisija g/s nuo viso ploto bus:

$$0,0000012 \text{ g/s/m}^2 \times 82,0 \text{ m}^2 = 0,000098 \text{ g/s}$$

Metinė amoniako tarša sudarys:

$$0,000098 \text{ g/s} \times 3600 \text{ s} \times 8760 \text{ val.} \times 10^{-6} = 0,0031 \text{ t/metus}$$

4 Lentelė. Teršalų išsiskyrimo šaltiniai

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai						
		pavadinimas	Nr.	darbo laikas, val.		Išsiskyre teršalai		
				per parą	per metus	pavadinimas	kodas	kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9
091009	Rūšiavimo angaras	Pagrindiniai angaro vartai	001	24	8760	Amoniakas	134	0,0801
	Rūšiavimo angaras	Galiniai angaro vartai	002	12	4380	Amoniakas	135	0,0112
	Sandėlis	Iš gyventojų priimamų popieriaus ir plastiko sandėlis	003	24	8760	Amoniakas	136	0,0460
	Kiemas	Stiklo pakuotės laikymo aikštelė	601	24	8760	Amoniakas	137	0,0024
	Kiemas	Presuoto plastiko pakuočių laikymo aikštelė	602	24	8760	Amoniakas	138	0,0031

5 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pagrindiniai angaro vartai	001	322021, 6177954	2,3	4,60 x 4,0	1,35	21,5	23,398	8760
Galiniai angaro vartai	002	321990, 6177953	2,2	4,40 x 4,0	1,87	20,0	30,706	4380
Iš gyventojų priimamų popieriaus ir plastiko sandėlis	003	322050, 6177948	1,35	2,7 x 4,80	1,23	21,7	14,786	8760,0
Stiklo pakuotės laikymo aikštelė	601	322059, 6177954	2,00	3,5 x 11 x 2,0	-	0	-	8760

Presuoto plastiko pakuočių laikymo aikštelė	602	322060, 6177957	1,50	3,5 x 11 x 1,5	-	0	-	8760
---	-----	-----------------	------	----------------	---	---	---	------

6 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
091009	Rūšiavimo angaras	Pagrindiniai angaro vartai	001	Amoniakas	134	g/s	0,00254	0,00255	0,0801
	Rūšiavimo angaras	Galiniai angaro vartai	002	Amoniakas	134	g/s	0,00071	0,00089	0,0112
	Sandėlis	Iš gyventojų priimamų popieriaus ir plastiko sandėlis	003	Amoniakas	134	g/s	0,00146	0,00155	0,0460
	Kiemas	Stiklo pakuotės laikymo aikštelė	601	Amoniakas	134	g/s	0,000077	0,000081	0,0024
	Kiemas	Presuoto plastiko pakuočių laikymo aikštelė	602	Amoniakas	134	g/s	0,000098	0,000108	0,0031
								Iš viso pagal veiklos rūšį:	0,1428
								Iš viso įrenginiui	0,1428

Mobilūs taršos šaltiniai. Lengvieji automobiliai ir sunkiasvoris transportas

Kadangi analizuojama esama situacija, plėtra nėra numatoma, transporto veiklos sukeliama tarša nėra skaičiuojama ir nėra modeliuojama. Oro taršos analizė atliekamai esamai situacijai, kadangi plėtra nėra numatoma. Esama oro kokybė atspindi sumodeliuotuose Klaipėdos miesto oro taršos žemėlapiuose (gamta.lt).

Iš transporto išsiskiria anglies monoksidas (CO), lakūs organiniai junginiai (LOJ), azoto oksidai (NOx), kietosios dalelės (KD). Šių teršalų koncentracijos ūkinės veiklos teritorijoje įvertintos remiantis sumodeliuotais Klaipėdos miesto oro taršos žemėlapiais.

ORO TARŠOS VERTINIMO METODIKA IR PROGRAMINĖ ĮRANGA

Oro tarša įvertinta matematiniu modeliu „ISC - AERMOD-View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Modeliavimo metu naudoti parametrai, priimtose sąlygos:

- Modeliavimas atliktas 1,7 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, naudojant 100 x100 m gardele;

- Atsižvelgta į taršos šaltinių veikimo laiką, fizikiniai duomenys;
- Įvertinti analizuojamų teršalų vidurkinimo laikai bei procentiliai;
- Naudoti artimiausios PŪV vietai kasvalandiniai hidrometeorologiniai stoties duomenys. Šiuo atveju Klaipėdos. Pažyma pateikta priede, oro taršos dalyje;
- Įvertintas foninis oro užterštumas. Esama oro kokybė atspindi sumodeliuotose Klaipėdos miesto taršos žemėlapiuose (gamta.lt), todėl iš transporto išsiskiriančių teršalų koncentracija įvertinta šiais žemėlapiais. Papildomai įvertinta tik amoniako foninė koncentracija, kadangi šis teršalas nėra pateiktas sumodeliuotuose Klaipėdos miesto oro taršos žemėlapiuose, todėl amoniako tarša įvertinta modeliavimo būdu remiantis AAA pateikta informacija apie gretimai esančių (iki 2 km spinduliu) įmonių išmetamus amoniako kiekius. Raštas priede, oro taršos dalyje.

REGLAMENTUOJAMOS RIBINĖS VERTĖS IR MODELIAVIMO REZULTATAI

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). (žiūr. 7 lentelę).

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

7 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Naudojamas procentilis	Ribinė vertė
Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymą Nr. 471/582			
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 valandos	98,5	1000 µg/m ³
Amoniakas (NH ₃)	0,5 valandos	98,5	200 µg/m ³
	paros	100	40 µg/m ³
Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640			
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	100	10000 µg/m ³
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	99,8	200 µg/m ³
	kalendorinių metų	100	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD ₁₀)	paros	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	100	40 µg/m ³
Kietos dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	100	20 µg/m ³

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 8 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti priede, oro taršos dalyje.

8 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali pažeminė koncentracija ribinės vertės dalimis
Be foninės taršos				
Amoniakas (NH_3)	200	0,5 val.	2,04	0,01
	40	(24 val.)	3,21	0,08
Su fonine tarša				
Amoniakas (NH_3)	200	0,5 val.	2,21	0,01
	40	(24 val.)	3,23	0,08
Įvertinta remiantis sumodeliuotais oro taršos žemėlapiais				
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 val.	37	0,04
Anglies monoksidas (CO)	10000	(8 val.)	240	0,02
Azoto dioksidas (NO_2)	200	1 val.	13,5	0,07
	40	(metų)	13,5	0,34
Kietos dalelės (KD10)	50	(paros)	18	0,36
	40	(metų)	18	0,45
Kietos dalelės (KD2,5)	20	(metų)	13,5	0,68

9 lentelė. Teršalų koncentracijos ties SAZ ribomis

SAZ riba	Maksimalios teršalų koncentracijos $\sim\mu\text{g}/\text{m}^3$ ties SAZ ribomis (su fonu)						
	LOJ	CO	NO_2	KD10	KD2.5	NH_3 0,5 val.	NH_3 24 val.
Šiaurinė	37	240	13,5	18	13,5	1,78	2,57
Rytinė						0,94	0,94
Pietinė						0,73	0,61
Vakarinė						1,15	1,59

Amoniakas, kaip teršalo modeliavimas ir likusių teršalų analizė turimais sumodeliuotais žemėlapiais parodė, kad koncentracijos tiek ūkinės veiklos teritorijoje tiek už jo ribų nėra ir nebus viršytos.

Išvada. Atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo (be fonu), kad įmonės išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nustatytų ribinių verčių neviršys. Modeliavimo kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą rezultatai rodo, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nustatytų ribinių verčių taip pat neviršys. Ribinės vertės tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nebus viršijamos, neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas (aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pridedami).

Maksimalios teršalų koncentracijos ties SAZ ribomis (su fonu): LOJ sieks $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$, CO $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$, NO_2 $13,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, KD_{10} $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $\text{KD}_{2,5}$ $13,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, NH_3 pusės valandos sieks iki $1,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$, NH_3 paros sieks iki $2,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 sistemų ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai;

Kvapai. Kvapų šaltiniai įmonės teritorijoje – esami atliekų rūšiavimo angariai, popieriaus ir plastiko sandėlis, stiklo pakuotės laikymo aikštelė ir presuoto plastiko pakuočių laikymo aikštelė. Visais atvejais į aplinką išsiskirs kvapų turintis amoniakas.

Kvapą tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvėpiant tam tikrų lakiųjų medžiagų HN 121:2010. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus - europinis kvapo vienetas. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³, HN121:2010 Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Remiantis „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“ (VGTU, 2012 m.). Amoniako kvapo slenkstis siekia 5,75 ppm, o kvapo koncentracija, esant aptikimo slenkščiui siekia 1 OU/m³, (t.y. 5,75 ppm atitinka 1 OU/m³), todėl AERMOD programiniu įrangos pagalba atliktas maksimalių amoniako koncentracijų (1 val.) iš ug/m³ konversijos į ppm ir suformuoti žemėlapiai. Konversijos metu, reikalinga žinoti amoniako molekulinę masę, kuri yra 17,031 g/mol.

Skaičiavimai parodė, tiek be fono tiek su fonu maksimali koncentracija aplinkos ore siekia iki 0,01952 ppm, o tai atitinka 0,00339 kvapo vienetai (OU/m³).

Didžiausia kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos sklypo riba siekia 0,0027 OU/m³

10 Lentelė. Kvapų sklaidos rezultatai

Tarša	Ribinė vertė OUE/m ³	Apskaičiuota ūkinės veiklos sklaidžiamo kvapo koncentracija aplinkos ore		
		ppm	OU/m ³	ribinės vertės dalimis
Be fono				
Kvapas	8	0,01938	0,00337	<0,1
Su fonu				
Kvapas	8	0,01952	0,00339	<0,1

Išvada. Atliktas ūkinės veiklos kvapų sklaidos aplinkos ore analizė, kad kvapų koncentracija aplinkos ore gali siekti iki ~0,0034 OUE/m³. Tai rodo, kad aplinkoje kvapas nebus juntamas, nes 1OUE/m³ vertė nebus pasiekama. Kvapų ribinės vertės tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nebus viršijamos, ir nesieks nei šiuo metu galiojančios 8 OUE/m³ RV, nei nuo 2024 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios naujos kvapo RV – 5 OUE/m³. Neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas (kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai pridedami), todėl taršos kvapais prevencijos priemonės nėra reikalingos ir nėra numatomos.

5.3. fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji 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 sklaidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė / sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai):

Fizinės taršos, galinčios turėti neigiamą poveikį aplinkai (vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ūkinės veiklos vykdymo metu nebus. Tačiau įvertintas galimas triukšmo poveikis nuo stacionarių ir mobilių taršos šaltinių.

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;

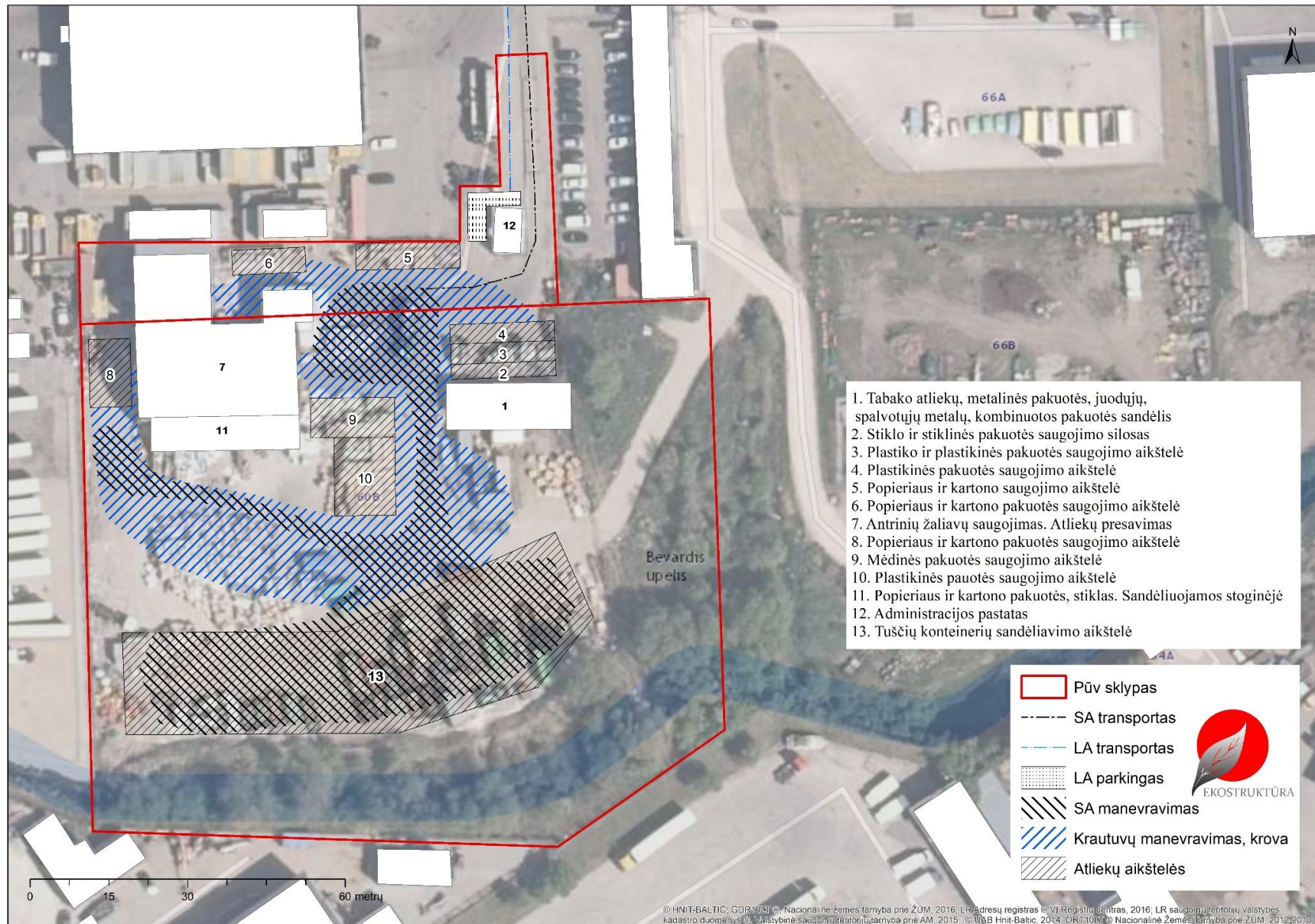
PŪV (ūkinės veiklos) triukšmo analizė, gretimbės, pradiniai duomenys

Analizuojamoje teritorijoje yra tiek mobilūs tiek stacionarūs triukšmo šaltiniai. Pagrindiniai su veikla susiję triukšmo šaltiniai yra atliekų apdorojimas, krovos ir sandėliavimo darbai bei transporto srautas.

Triukšmo analizė atliekama esamai situacijai, plėtra nėra numatoma. Šiuo metu per parą vidutiniškai atvyksta apie 12 vnt. sunkiojo autotransporto (SA), kurie atveža įvairias atliekas konteineriuose. Atliekos iš SA išverčiamos į tam tikras joms skirtas sandėliavimo aikšteles, vėliau krautuvų pagalba transportuojamos esant poreikiui rūšiavimui, presavimui, sandėliavimui. Tušti konteineriai sandėliuojami teritorijos pietinėje dalyje. Išrūšiuotos atliekos, krautuvais pakraunamos į SA ir išvežamos iš teritorijos, vidutiniškai 2 vnt. per dieną. Popieriaus, kartono ir plastiko atliekos yra presuojamos ir sandėliuojamos joms skirtose aikštelėse. Presavimo įrenginys patalpintas antrinių žaliavų saugojimo (sandėliavimo) pastate.

Krovos, sandėliavimo darbai yra atliekami 3 vnt. dyzeliniais krautuvais, taip pat į teritoriją įvažiuoja ~5 lengvieji automobiliai.

Visos antrinės atliekos yra rūšiuojamos rankiniu būdu, gamybiniame pastate (Nr. 7, antrinių žaliavų pastatas), dalis atliekų rūšiuojamos lauke. Ūkinė veikla vykdoma 7-19 valandomis. Esamos situacijos planas pateiktas žemiau.



16 pav. Esamos situacijos planas ir analizuojami triukšmo šaltiniai nagrinėjamoje teritorijoje

11 Lentelė. Esamas ir planuojamas maksimalus triukšmo lygis pastatuose

	Triukšmo šaltinio vieta ir apibūdinimas	Triukšmo lygis patalpose dB(A)	Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
Triukšmo lygis pastatų patalpose	Sandėlis Nr. 1 Metalo atliekų sandėliavimas, krovos darbai	93	7-19 val.	Triukšmo sklidimą į aplinkos į išorę slopina metalinės sienos (metalo lakštai Rw 25dB). Durys būna pravertos, modeliavime atsižvelgta. Triukšmo lygis įvertintas remiantis : „NOISE SOURCES“ Federal Institute for Occupational Safety and Health. GERMANY
	Gamybinis pastatas Nr. 7 Atliekų rūšiavimas, pakuočių presavimas	101	7-19 val.	Triukšmo sklidimą į aplinkos į išorę slopina metalinės sienos (metalo lakštai Rw 25dB). Durys būna pravertos, modeliavime atsižvelgta. Triukšmo lygis įvertintas remiantis įrenginio techniniu pasu. Pasas pateiktas prieduose, triukšmo dalyje

12 Lentelė. Esami triukšmo šaltiniai pastatų išorėje, teritorijoje

	Triukšmo šaltinio vieta ir apibūdinimas	Triukšmo šaltinių skaičius	Triukšmo lygis dB(A)	Darbo laikas nuo-iki val./	Pastaba
Triukšmo lygis išorės aplinkoje (lauko teritorijoje)	Krautuvų manevravimas, krovos darbai, darbai aikštelėse	3 vnt.	91 dB(A)	7-19 val.	Triukšmo lygis įvertintas remiantis Noise NavigatorTM Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values.
	Sunkiojo transporto (SA) srautas Atvežantys atliekas	12 aut.	-	7-19 val.	Triukšmo lygį automatiškai išskaičiuoja programinė įranga CadnaA
	Sunkiojo transporto (SA) srautas išvežantys atliekas (atliekos/produkcija)	3 aut.	-	7-19 val.	Triukšmo lygį automatiškai išskaičiuoja programinė įranga CadnaA
	SA manevravimas (akceleracija)	-	84-114	7-19 val.	Akceleracijos metu garso lygis siekia 114 dB(A). Modeliavimo būdu į tai atsižvelgta. Triukšmo lygis įvertintas remiantis Noise NavigatorTM Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values.
	LA srautas (darbuotojai, svečiai, lankytojai)	5 aut.	-	7-19 val.	Triukšmo lygį automatiškai išskaičiuoja programinė įranga CadnaA
	LA manevravimas stovėjimo aikštelėse (stovėjimo vietų skaičius)	8 vnt.	-	7-19 val.	Triukšmo lygį automatiškai išskaičiuoja programinė įranga CadnaA.

- **Aplinka pagal HN 33:2011**

Artimiausias gyvenamosios aplinkos objektas, PŪV atžvilgiu, yra daugiabutis adresu Šilutės pl. 4, nutolęs ~250 m atstumu.

- **Foniniai triukšmo šaltiniai**

Foninį triukšmą sukuria kelių infrastruktūros ir pramonės objektų veiklos:

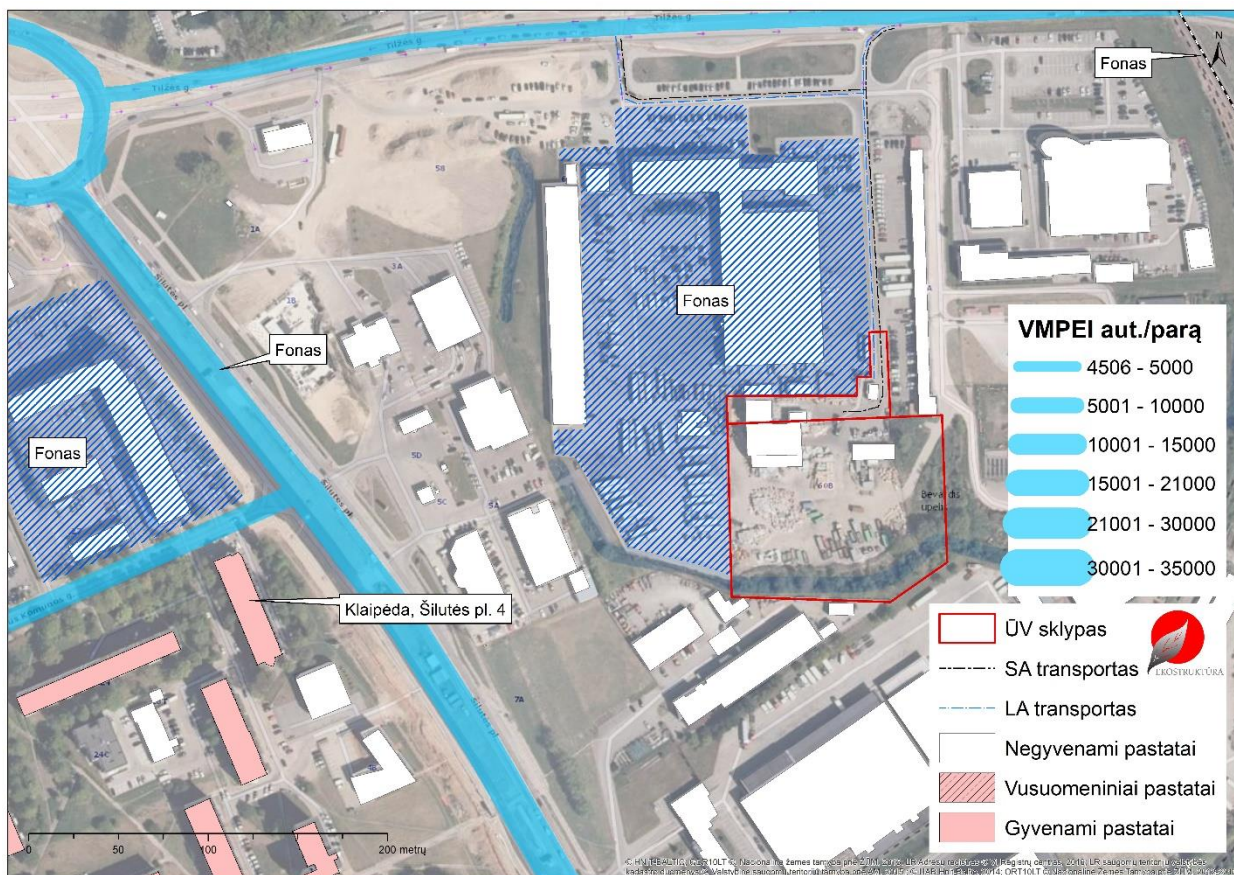
- **Kelių infrastruktūros triukšmas.**

- Transporto eismas šalia esančiuose miesto gatvėse ir geležinkeliuose. Triukšmas įvertintas remiantis 2017 m. Klaipėdos miesto savivaldybės eismo duomenimis, kurie buvo skirti parengti strateginius triukšmo kartografavimo žemėlapius (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/savivaldybes/klaipeda>). Eismo intensyvumo duomenys pateikti 4 pav.

- **Pramonės objektų triukšmas.**

- Šalia esančių įmonių sukeliamas triukšmas identifikuotas remiantis 2017 m. Klaipėdos miesto strateginiais triukšmo kartografavimo žemėlapiais (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/savivaldybes/klaipeda>) žiūr. 4 pav. Triukšmo lygis dienos periodu siekia 60 dB(A). Modeliavimo būdu atsižvelgta į aktualias pramonės objektų teritorijų ribas.

PASTABA: Modeliavimo rezultatai skiriasi nuo strateginių kartografavimo žemėlapiuose pateiktų rezultatų, kadangi modeliavime naudotas aktualios situacijos skaitmeninis reljefas, kurio aukščio altitudės tikslumas 0,1 cm („Lidar“ paviršius), modeliavimo aukštis 1,5 m, modeliavimo žingsnis 3 m. Kartografavimo žemėlapiuose triukšmo lygis atvaizduojamas 4 m aukštyje, kuriame triukšmo lygis yra kur kas didesnis nei 1,5 m, kartografavimo modeliavimo žingsnis 10 m, aukščio altitudė min 1 m bei naudota senoji skaičiavimo metodika.



17 pav. Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas ir foniniai triukšmo šaltiniai

Triukšmo vertinimo sąlygos, scenarijai

- Analizuojamas tik dienos periodas, kadangi veikla vykdoma dienos metu, 7-19 valandomis;
- Įvertintas ir sumodeliuotas triukšmas nuo ūkinės veiklos transporto privažiavimo keliuose be ir kartu su foniniu triukšmu;
- Įvertintas ir sumodeliuotas triukšmas nuo visų ūkinės veiklos teritorijoje esančių triukšmo šaltinių (transportas, krova, presas ir t.t.) be ir su foniniu triukšmu;
- Triukšmo lygiai apskaičiuoti prie artimiausio gyvenamojo daugiabučio ūkinės veiklos atžvilgiu, adresu Šilutės pl. 4.

Triukšmo modeliavimo rezultatai

- Ūkinės veiklos transporto sukeliamas triukšmas privažiavimo kelyje be ir su foniniu triukšmu

Atlikti skaičiavimai parodė, kad ūkinės veiklos transporto sukeliamas triukšmas įtakos gyventojams neturi. Aplinkoje dominuoja foninis triukšmas, ko pasėkoje fiksuojami triukšmo lygio viršijimai prie daugiabučio. Analizuojama ūkinė veikla, viršijimų dydžiais įtakos neturi.

13 Lentelė. Apskaičiuoti esamos situacijos triukšmo lygiai

Gyvenamojo pastato adresas	Skaičiavimo vieta	Be fono	Su fonu
		Ldiena	Ldiena
		(dBA)	(dBA)
Šilutės pl. 4	Pastato siena 1a	<35	67,2
	Pastato siena 2a	<35	67,2
	Pastato siena 3a	<35	67,1
	Pastato siena 4a	<35	67,0
	Pastato siena 5a	<35	66,9
Ribinė vertė pagal HN 33:2011		65	65

- Prognozuojama situacija – pramoninė veikla be ir s fonu

Visa ūkinės veiklos teritorija ir joje esantys bei planuojami triukšmo šaltiniai (transportas, aikštelės, krova ir t.t.) traktuojama kaip stacionarus triukšmo šaltinis. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai parodė, jog tiek nuo be fono tiek su juo, viršijimų prie gyvenamojo daugiabučio nėra.

14 Lentelė. Apskaičiuoti prognozinės situacijos triukšmo lygiai. Nuo PŪV vykdomos veiklos (visi šaltiniai, transportas, krova ir t.t.) be ir su fonu

Gyvenamojo pastato adresas	Skaičiavimo vieta	Be fono	Su fonu
		Ldiena	Ldiena
		(dBA)	(dBA)
Šilutės pl. 4	Pastato siena 1a	<35	50,2
	Pastato siena 2a	<35	49,5
	Pastato siena 3a	<35	50,1
	Pastato siena 4a	<35	50,8
	Pastato siena 5a	<35	51
Ribinė vertė pagal HN 33:2011		55	55

15 Lentelė. Apskaičiuoti prognozinės situacijos triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos ribomis

Ūkinės veiklos adresas	Ūkinės veiklos teritorijos riba	Ldiena
		(dBA)
Tilžės g. 60/60B	Šiaurinė	53,5
	Rytinė	43,4
	Pietinė	47,3
	Vakarinė	54,2
Ribinė vertė pagal HN 33:2011		55

Triukšmo vertinimo išvados

Analizuojamoje teritorijoje yra tiek mobilūs tiek stacionarūs triukšmo šaltiniai. Pagrindiniai su veikla susiję triukšmo šaltiniai yra atliekų apdorojimas, krovos ir sandėliavimo darbai bei transporto srautas.

Triukšmo analizė atliekama esamai situacijai, plėtra nėra numatoma. Šiuo metu per parą vidutiniškai atvyksta apie 12 vnt. sunkiojo autotransporto (SA), kurie atveža įvairias atliekas konteineriuose. Atliekos iš SA išverčiamos į tam tikras joms skirtas sandėliavimo aikšteles, vėliau krautuvų pagalba transportuojamos esant poreikiui rūšiavimui, presavimui, sandėliavimui. Tušti konteineriai sandėliuojami teritorijos pietinėje dalyje. Išrūšiuotas atliekas, krautuvais pakraunamos į SA ir išvežamos iš teritorijos, vidutiniškai 2 vnt. per dieną. Popieriaus, kartono ir plastiko atliekos yra presuojamos ir sandėliuojamos joms skirtose aikštelėse. Presavimo įrenginys patalpintas antrinių žaliavų saugojimo (sandėliavimo) pastate. Krovos, sandėliavimo darbai yra atliekami 3 vnt. dyzeliniais krautuvais, taip pat į teritoriją įvažiuoja ~5 lengvieji automobiliai. Visos antrinės atliekos yra rūšiuojamos rankiniu būdu, gamybiniame pastate, dalis atliekų rūšiuojamos lauke. Ūkinė veikla vykdoma 7-19 valandomis.

Artimiausias gyvenamas pastatas yra daugiabutis už 250 m adresu Šilutės pl. 4. Triukšmo vertinimas parodė kad ūkinė veikla neigiamai įtakos gyventojams neturi. Remiantis skaičiavimais nustatyta, kad visais atvejais aplinkoje dominuoja foninis triukšmas, o dėl ūkinės veiklos triukšmo lygis siekia mažiau kaip 35 dB(A) (RV- 55 dB(A)).

Apskaičiuotas triukšmo lygis ties PŪV teritorijos ribomis sudaro: ties šiaurine 53,5 dB, ties rytine 43,4 dB(A), ties pietine 47,3 dB(A) ir ties vakarine 54,2 dB(A), o ribinė vertė pagal HN 33:2011 siekia 55 dB(A), todėl SAZ riba gali būti sutapatinama su ūkinės veiklos teritorijos ribomis. PŪV atitinka keliamus reikalavimus pagal HN 33:2011.

5.3.2. 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 koordinatijų sistema ir mastelis;

Triukšmo vertinimo metodika, naudoja įranga. Triukšmo skaičiavimai atlikti ir sklaidos modeliavimas atliktas licencijuota kompiuterine programa CADNA A, kuri įvairių triukšmo šaltinių analizei. Triukšmo modeliavimo metu atsižvelgdami į triukšmo šaltinių tipą taikoma atitinkama triukšmo metodika:

- Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“.

- Kelių transporto triukšmas: Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika pagal Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką "NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodytą "Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6" ir Prancūzijos standartą" XPS 31-133. Šias metodikas rekomenduoja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo bei Lietuvos higienos norma HN 33:2011.

Analizuojant triukšmo poveikį remtasi įstatyminėmis bazėmis, rekomendacijomis ir t.t.

- Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. [164–5971](#)) (aktuali redakcija nuo 2020-09-01).
- 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.
- Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (aktuali redakcija nuo 2018-02-14).

16 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	07–19	45	55
	19–22	40	50
	22–07	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	07–19	55	60
	19–22	50	55
	22–07	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą	07–19	65	70
	19–22	60	65
	22–07	55	60

*Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (Ldienos), vakaro triukšmo rodiklio (Lvakaro) ir nakties triukšmo rodiklio (Lnakties) apibrėžtyse.

Paros laiko periodai: dienos metas (nuo 7 val. iki 19 val.), nakties metas (nuo 22 val. iki 7 val.), vakaro metas (nuo 19 val. iki 22 val.).

Triukšmo įvertinimo metu atsižvelgta į statinius, jų aukščius, tipus reljefą, augmeniją, absorbcines savybes, meteorologines sąlygas, triukšmo šaltinių duomenis. Triukšmo sklaida modeliuota 1,5 m aukštyje, modeliavimo žingsnis 3 m, naudojama LKS 94 koordinatinių sistema.

5.3.3. 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;

Ūkinės veiklos metu nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių nėra, todėl galimas jų poveikis visuomenės sveikatos saugos aspektu šioje ataskaitoje nėra analizuojamas.

5.4. 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;

Kitų reikšmingų planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, ne , todėl jie nėra vertinami ir aprašomi.

5.5. 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.).

Ekonominiai ir socialiniai veiksniai. Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojama ūkinė veikla priskiriama „E“ sekcijai „Vandens tiekimas, nuotekų valymas, atliekų tvarkymas ir regeneravimas“, „38“ skyriui „Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas“, „38.1“ grupei „Atliekų surinkimas“, „38.2“ grupei „Atliekų tvarkymas ir šalinimas“, „38.3“ grupei „Medžiagų atgavimas“, „38.11“ klasei „Nepavojingų atliekų surinkimas“, „38.21“ klasei „Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas“, „38.32“ klasei „Išrūšiuotų medžiagų atgavimas“ [9]. Žemiau esančioje lentelėje pateikiame informaciją apie veikiančių ūkio subjektų skaičiaus pokytį 2017–2021 metų pradžioje Klaipėdos miesto savivaldybėje, visoje Klaipėdos apskrityje bei visoje Lietuvoje, atsižvelgiant į aukščiau nurodytas ekonominės veiklos rūšis [10].

17 lentelė. Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje bei visoje Lietuvoje veikiančių ūkio subjektai 2017–2021 metų pradžioje pagal ekonominės veiklos rūšis (EVRK 2 red.) (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

EVRK 2 red.	Veikiantys ūkio subjektai metų pradžioje (vnt.)				
	2017	2018	2019	2020	2021

<i>KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ</i>						
E	Vandens tiekimas, nuotekų valymas, atliekų tvarkymas ir regeneravimas	26	24	20	22	20
E38	Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas	21	21	17	19	16
E38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas	4	4	4	5	4
E38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas	2	3	2	2	3
E38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas	8	6	4	5	4
<i>KLAIPĖDOS APSKRITIS</i>						
E	Vandens tiekimas, nuotekų valymas, atliekų tvarkymas ir regeneravimas	51	50	40	43	38
E38	Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas	37	38	30	34	29
E38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas	11	12	9	10	9
E38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas	4	5	4	5	6
E38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas	13	11	8	10	7
<i>LIETUVOS RESPUBLIKA</i>						
E	Vandens tiekimas, nuotekų valymas, atliekų tvarkymas ir regeneravimas	424	426	405	417	392
E38	Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas	306	307	292	301	284
E38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas	115	110	101	106	107
E38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas	84	88	87	92	87
E38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas	69	67	65	65	52

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2021 metų pradžioje Klaipėdos miesto savivaldybėje veikiančių ūkio subjektų skaičius (pagal visas ekonominės veiklos rūšis) siekė 6 664 vienetus, visoje Klaipėdos apskrityje – 12 244 vienetus, o visoje mūsų šalyje 108 258 vienetus. Nuo 2017 metų pradžios iki 2021 metų pradžios veikiančių ūkio subjektų skaičiaus (pagal visas ekonominės veiklos rūšis) didėjimo tendencija buvo stebima visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose, t. y. Klaipėdos miesto savivaldybėje šių subjektų skaičius padidėjo 48 vienetais, Klaipėdos apskrityje – 624 vienetais, o visoje Lietuvoje – 4 184 vienetais.²

Informacija apie 2021 metų pradžioje Klaipėdos miesto savivaldybėje veikiančius ūkio subjektus, atsižvelgiant į darbuotojų skaičių juose, pateikiama žemiau esančioje lentelėje.²

18 lentelė. Klaipėdos miesto savivaldybėje veikiančios ūkio subjektai pagal darbuotojų skaičių juose 2021 metų pradžioje (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

Darbuotojų skaičiaus grupės veikiančiuose ūkio subjektuose	Absolūtus skaičius (vnt.)	Procentai
0–4 darbuotojai	4 477	67,2
5–9 darbuotojai	963	14,4
10–19 darbuotojų	530	8,0
20–49 darbuotojai	379	5,7
50–99 darbuotojai	179	2,7
100–149 darbuotojai	58	0,9

150–249 darbuotojai	38	0,5
250–499 darbuotojai	26	0,4
500–999 darbuotojai	9	0,1
1 000 ir daugiau darbuotojų	5	0,1
Iš viso:	6 664	100

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta aukščiau, galima teigti, jog UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojama ūkinė veikla turės teigiamą poveikį tiek ekonominiu, tiek socialiniu aspektu, kadangi vykdant šią veiklą bus užtikrinamos esamos bei steigiamos naujos darbo vietos, skatinamas pažangių technologijų diegimas, veiklos konkurencingumo augimas taip pat didės dėl žaliavų ir produktų sumokamų mokesčių dalis tiek į šalies, tiek į savivaldybės biudžetus.

Profesinės rizikos veiksniai. Lietuvos Respublikos profesinių ligų valstybės registro duomenimis, Lietuvoje 2020 metais 165 asmenims buvo nustatyti 333 nauji profesinės ligos atvejai, Klaipėdos apskrityje šių atvejų skaičius siekė 45, o Klaipėdos miesto savivaldybėje – 11 atvejų. 2017–2020 metų laikotarpiu naujai nustatytų profesinių ligų atvejų skaičiaus mažėjimo tendencija buvo stebima visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose, t. y. mūsų šalyje šių atvejų skaičius sumažėjo 203 atvejais, Klaipėdos apskrityje – 5 atvejais, o Klaipėdos miesto savivaldybėje – 6 atvejais. Remiantis leidinyje „Profesinės ligos Lietuvoje 2020 metais“ pateiktais duomenimis, 2020 metais didžiausias profesinių ligų atvejų skaičius (pagal ekonominės veiklos rūšis (EVRK 2 red.)) buvo nustatytas „*Apdirbamosios gamybos*“ (C) sektoriuje (Lietuvoje šių atvejų skaičius siekė 90 iš 333, Klaipėdos apskrityje – 20 atvejų iš 45, Klaipėdos miesto savivaldybėje – 5 atvejus iš 11) bei „*Transporto ir saugojimo*“ (H) sektoriuje (Lietuvoje šių atvejų skaičius siekė 43 iš 333, Klaipėdos apskrityje – 11 atvejų iš 45, Klaipėdos miesto savivaldybėje – 4 atvejus iš 11). Pažymėtina, jog 2020 metais Lietuvoje „*Vandens tiekimo, nuotekų valymo, atliekų tvarkymo ir regeneravimo*“ (E) sektoriuje iš viso buvo nustatyti 3 profesinės ligos atvejai, o Klaipėdos apskrityje šiame sektoriuje profesinės ligos atvejų nustatyta nebuvo. 2020 metais dažniausiomis profesinių ligų priežastimis visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose buvo **fiziniai veiksniai** (Lietuvoje šie veiksniai lėmė 163 profesinės ligos atvejus iš 333, Klaipėdos apskrityje – 26 atvejus iš 45, Klaipėdos miesto savivaldybėje – 5 atvejus iš 11) ir **ergonominiai veiksniai** (Lietuvoje šie veiksniai lėmė 163 profesinės ligos atvejus iš 333, Klaipėdos apskrityje – 18 atvejų iš 45, Klaipėdos miesto savivaldybėje – 6 atvejus iš 11). Žemiau esančioje lentelėje pateikiame informaciją apie profesinių ligų atvejų skaičių pagal ligų grupes (TLK-10-AM) 2020 metais Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje bei visoje mūsų šalyje [11].

19 lentelė. Profesinių ligų atvejų skaičius pagal administracinę teritoriją ir ligų grupes (TLK-10-AM) 2020 metais (Lietuvos Respublikos profesinių ligų valstybės registro duomenys).

Profesinių ligų grupės (TLK-10-AM)	Profesinių ligų atvejų skaičius		
	ADMINISTRACINĖ TERITORIJA		
	Klaipėdos miesto savivaldybė	Klaipėdos apskritis	Lietuvos Respublika
(A00–B99) Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	0	0	1
(C00–D48) Navikai	0	0	1

(G00–G99) Nervų sistemos ligos	0	4	59
(H60–H95) Ausies ir speninės ataugos ligos	2	8	68
(J00–J99) Kvėpavimo sistemos ligos	0	0	4
(L00–L99) Odos ir poodžio ligos	0	1	1
(M00–M99) Jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligos	9	32	199
Iš viso:	11	45	333

Gyvenimo kokybė ir psichologiniai veiksniai. Gyvenimo kokybė yra tarpiai susijusi su psichine sveikata. Duomenų apie atliekų perdirbimo poveikį artimiausių gyventojų psichinei sveikatai nėra. Paprastai, atliekų perdirbimas gyventojų yra priimamas palankiau negu pavojingų atliekų tvarkymo veikla. Kai kurios atliekų perdirbimo įmonės, priimančios antrines žaliavas, taip pat priima ir pavojingas atliekas perdirbti, paruošti perdirbti arba pašalinti, t. y. vykdo perpylimo, laikino saugojimo veiklas. Dėl tokių atliekų perdirbimo įmonių gyventojai gali skųstis, ypač jeigu jie nėra susipažinę su įmonės atliekų tvarkymo technologija ir aplinkosauginėmis priemonėmis. Nerimas dėl pavojingų atliekų neigiamo poveikio sveikatai gyventojams kelia psichoemocinę įtampą. Mokslinių tyrimų analizėse nurodoma, kad esama ryšio tarp pavojingų atliekų tvarkymo įrenginių gretimybės ir didesnio artimiausių gyventojų sergamumo psichinėmis ligomis. Tačiau šis ryšys atsiranda ne dėl pavojingų atliekų specifinio neigiamo poveikio sveikatai, o dėl gyventojų įsitikinimo, kad vykdoma veikla gali būti kenksminga jų sveikatai. Gyventojai atliekų perdirbimo įmones vertina kaip pavojingą sveikatai objektą ir dėl nežinomų, neištirtų, atliekose galimai esamų cheminių medžiagų emisijų. Ši baimė taip pat turi neigiamos įtakos gyvenimo kokybei [12].

UAB „Ecoservice Klaipėda“ planuojamos ūkinės veiklos metu psichologiniai veiksniai, kaip vieni iš veiksnių, galinčių daryti įtaką visuomenės sveikatai, nėra numatomi dėl žemiau pateikiamų motyvų:

- teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, bus naudojama atsižvelgiant į pagrindinę žemės naudojimo paskirtį bei naudojimo būdą;
- ūkinė veikla bus vykdoma užtikrinant teisės aktuose ir / ar kituose dokumentuose keliamus reikalavimus tokio pobūdžio veikloms;
- galimi konfliktai dėl kitų sveikatai įtaką darančių veiksnių (aplinkos oro taršos, triukšmo, kvapų) nenumatomi, kadangi šių veiksnių ribinės vertės, reglamentuotos teisės aktuose, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršijamos.

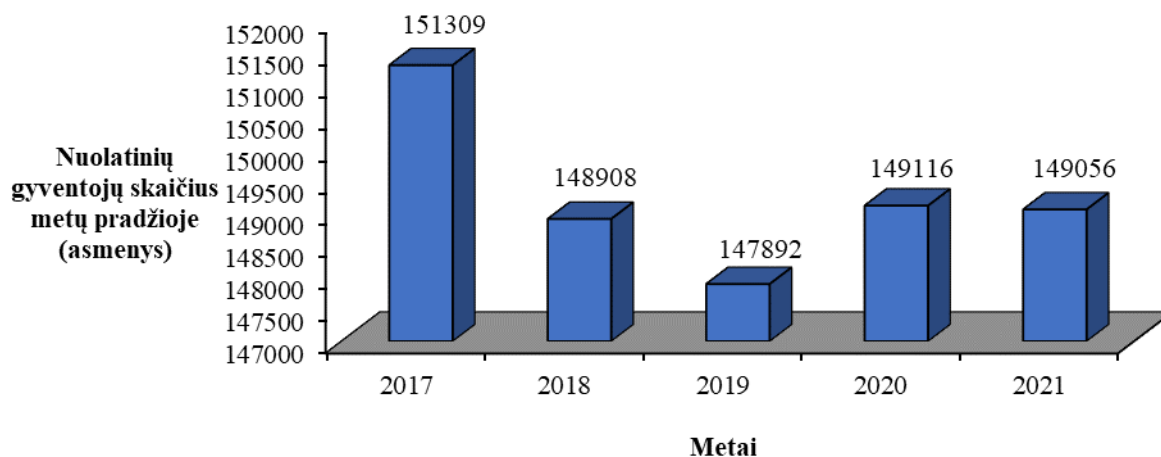
6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI (ATASKAITOJE PATEIKIAMAS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS, DOKUMENTAI, PATVIRTINANTYS TARŠOS PREVENCIJOS 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).

Atlikus ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir įvertinus galimą tiesioginį (triukšmas, oro tarša, kvapai, paviršinės lietaus nuotekos ir kt.) ir netiesioginį (gyventojų psichologinį poveikį) bei nustatant sanitarines apsaugos zonos ribas su veiklos teritorijos ribomis yra nustatyta, kad ribinės vertės neviršijamos, papildomų priemonių diegti nereikia.

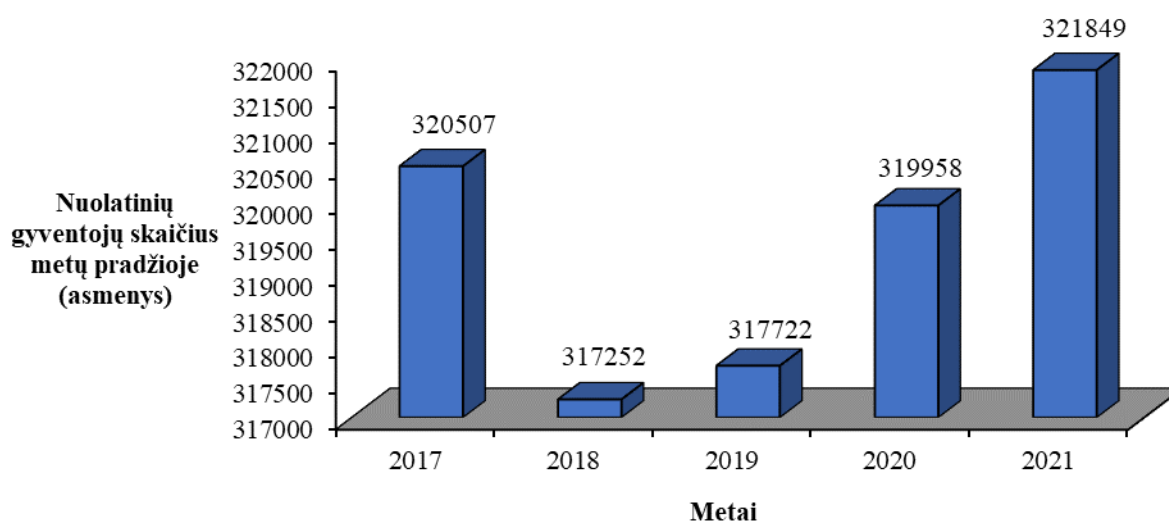
7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ (ATASKAITOJE ANALIZUOJAMI TIK TIE VISUOMENĖS GRUPIŲ DEMOGRAFINIAI IR SVEIKATOS STATISTIKOS RODIKLIAI, KURIE YRA PRIEINAMI IR REIKŠMINGI VERTINANT PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI. PAGAL GALIMYBĘ IR REIKALINGUMĄ GALI BŪTI ANALIZUOJAMI 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);

Gyventojų skaičius. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, nuolatinių gyventojų skaičius 2021 metų pradžioje Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 149 056 asmenis, o 2017 metų pradžioje – 151 309 asmenis. Tai rodo, jog nuolatinių gyventojų skaičius šioje savivaldybėje 2017–2021 metų pradžios laikotarpiu sumažėjo 1,5 proc. Nuolatinių gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija aukščiau nurodytu laikotarpiu taip pat buvo stebima ir visoje Lietuvoje, t. y. nuo 2 847 904 asmenų 2017 metų pradžioje iki 2 795 680 asmenų 2021 metų pradžioje. Pažymėtina, jog Klaipėdos apskrityje 2017–2021 metų pradžios laikotarpiu nuolatinių gyventojų skaičius padidėjo 0,4 proc., t. y. nuo 320 507 asmenų 2017 metų pradžioje iki 321 849 asmenų 2021 metų pradžioje.



18 pav. Nuolatinių gyventojų skaičiaus pokytis Klaipėdos miesto savivaldybėje 2017–2021 metų pradžioje (Lietuvos statistikos departamento duomenys).



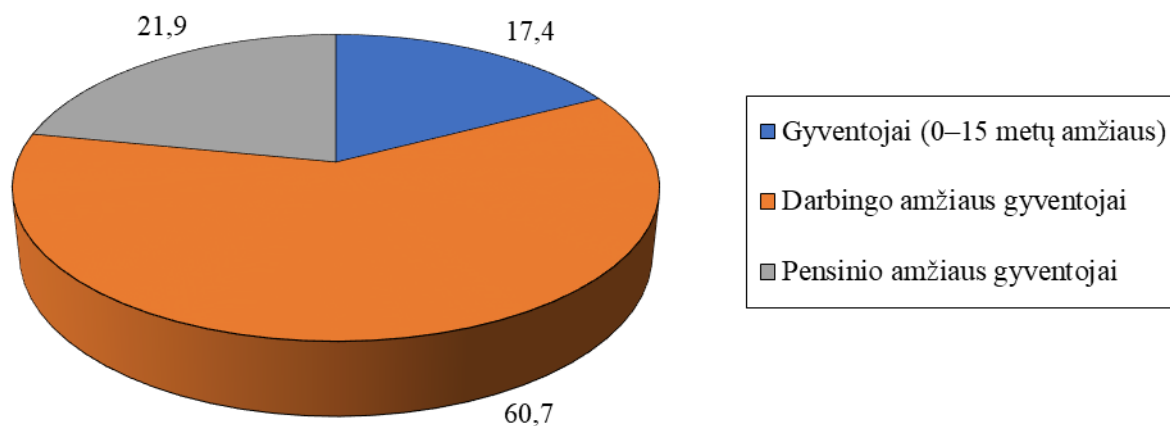
19 pav. Nuolatinių gyventojų skaičiaus pokytis Klaipėdos apskrityje 2017–2021 metų pradžioje (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

Gyventojų tankis. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2021 metų pradžioje gyventojų tankis Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 1 521,0 gyv./km², o visoje Lietuvoje – 42,8 gyv./km². Šis rodiklis 2017–2021 metų pradžios laikotarpiu mažėjo tiek aukščiau nurodytoje savivaldybėje, tiek ir visoje mūsų šalyje (atitinkamai 1 544,0 gyv./km² (Klaipėdos miesto savivaldybėje); 43,6 gyv./km² (Lietuvoje) (2017 metų pradžios rodikliai)). Atkreiptinas dėmesys, jog Klaipėdos apskrityje gyventojų tankis buvo linkęs neženkliai didėti, t. y. nuo 61,4 gyv./km² 2017 metų pradžioje iki 61,6 gyv./km² 2021 metų pradžioje.

Gyventojų pasiskirstymas pagal lytį ir amžių. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2021 metų pradžioje Klaipėdos miesto savivaldybėje 53,9 proc. visų šios savivaldybės gyventojų sudarė moterys (80 293 moterys), o 46,1 proc. – vyrai (68 763 vyrai). Pažymėtina, kad panašus vyrų ir moterų skaičiaus pasiskirstymas 2021 metų pradžioje buvo tiek visoje Klaipėdos apskrityje (atitinkamai 52,5 proc. arba 169 111 moterų ir 47,5 proc. arba 152 738 vyrai), tiek visoje mūsų šalyje (atitinkamai 53,0 proc. arba 1 482 082 moterys ir 47,0 proc. arba 1 313 598 vyrai).

2021 metų pradžioje daugiau kaip pusę Klaipėdos miesto savivaldybės gyventojų sudarė darbingo amžiaus gyventojai (90 437 asmenys), kiek daugiau kaip penktadalį šios savivaldybės gyventojų sudarė pensinio amžiaus gyventojai (32 602 asmenys), o likusią dalį (17,4 proc.) sudarė gyventojai, kurių amžius

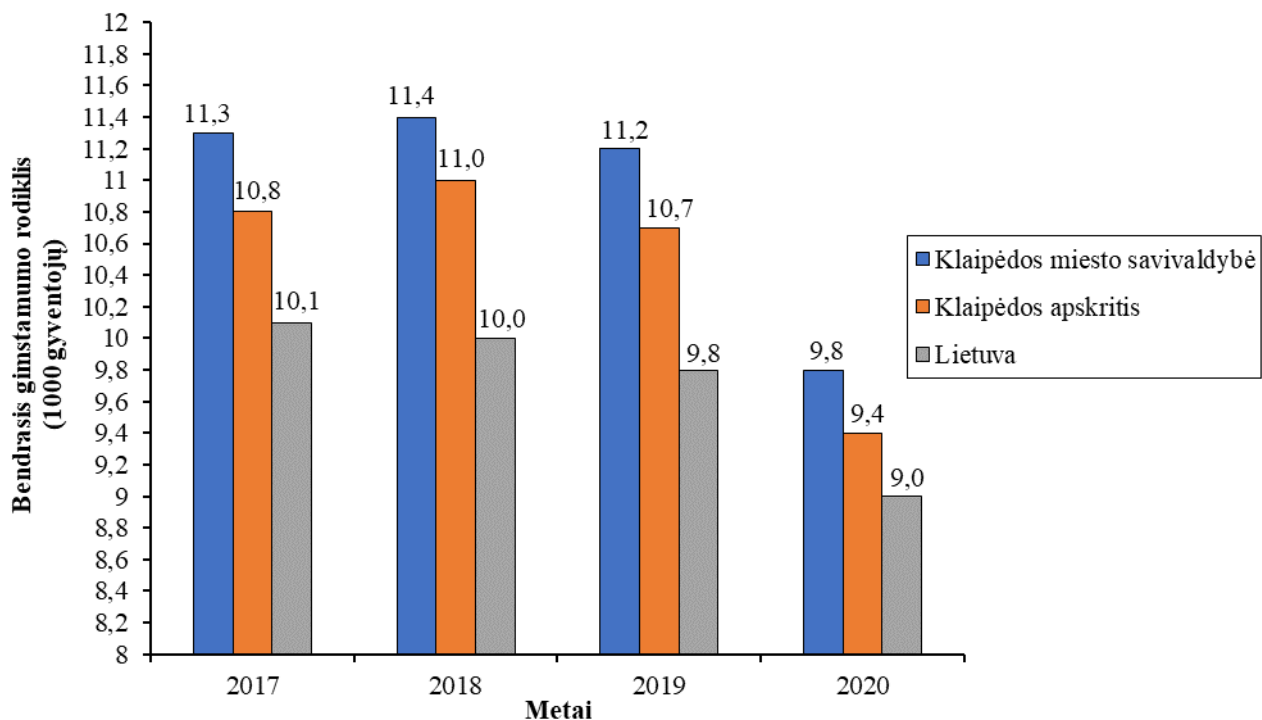
0–15 metų. Panaši gyventojų skaičiaus struktūra pagal amžių buvo ir visoje Klaipėdos apskrityje, kurioje darbingo amžiaus gyventojai sudarė 61,5 proc. visų gyventojų, kiek daugiau kaip penktadalį (21,4 proc.) šios apskrities gyventojų sudarė pensinio amžiaus gyventojai, o likusią dalį (17,1 proc.) sudarė gyventojai, kurių amžius 0–15 metų.



20 pav. Klaipėdos miesto savivaldybės gyventojų skirstinys pagal amžiaus grupes 2021 metų pradžioje (proc.) (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

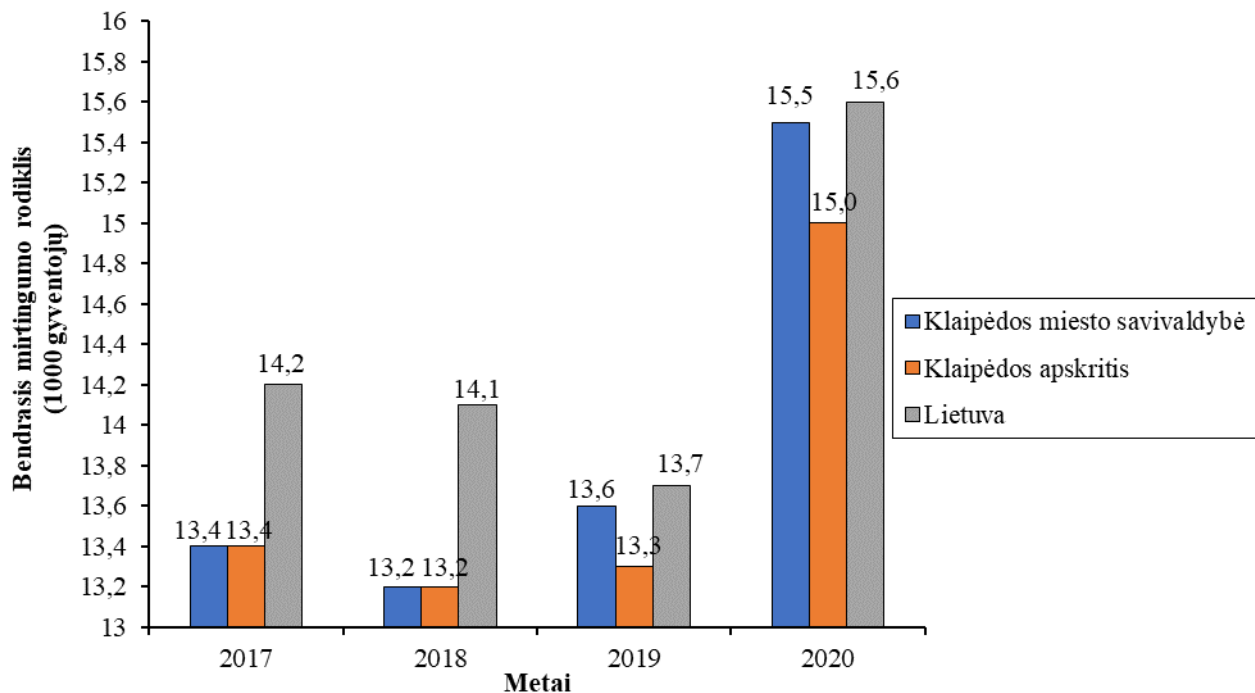
Gyventojų gimstamumas. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2020 metais bendrasis gimstamumo rodiklis (1000 gyventojų) Klaipėdos miesto savivaldybėje buvo 9,8 gimusieji/1000 gyventojų. Tais metais Klaipėdos miesto savivaldybėje gimė 1 454 asmenys. Bendrasis gimstamumo rodiklis (1000 gyventojų) šioje savivaldybėje 2020 metais buvo didesnis tiek už visos Klaipėdos apskrities, tiek už visos mūsų šalies bendruosius gimstamumo rodiklius, kurie tuomet siekė 9,4 gimusiųjų/1000 gyventojų (Klaipėdos apskrityje) ir 9,0 gimusiųjų/1000 gyventojų (Lietuvoje).

Natūrali gyventojų kaita. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2020 metais bendrasis natūralios gyventojų kaitos rodiklis (1000 gyventojų) Klaipėdos miesto savivaldybėje buvo -5,7/1000 gyventojų (natūrali gyventojų kaita – -861 asmuo). Šis rodiklis Klaipėdos apskrityje tuomet siekė -5,6/1000 gyventojų (natūrali gyventojų kaita buvo -1 782 asmenys), o Lietuvoje – -6,6/1000 gyventojų (natūrali gyventojų kaita – -18 403 asmenys).



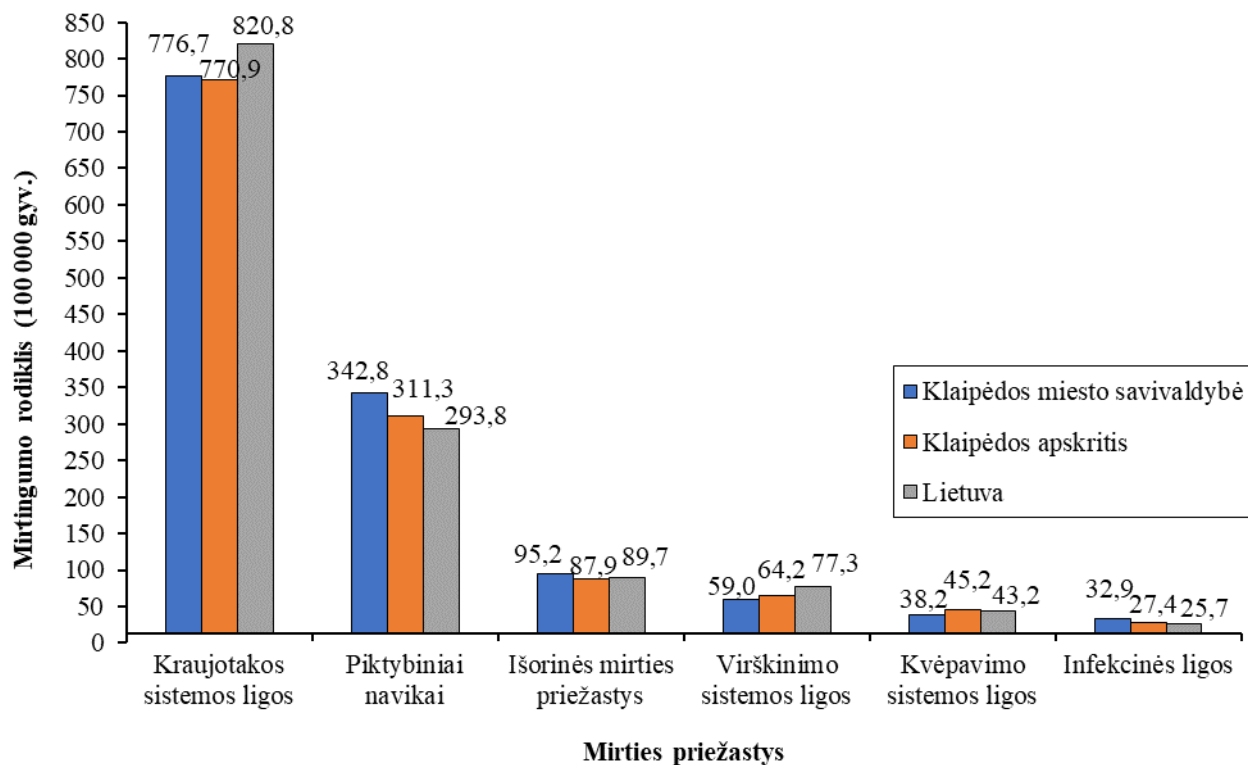
21 pav. Bendrojo gimstamumo rodiklio (1000 gyventojų) pokytis Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje ir Lietuvoje 2017–2020 metais (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

Gyventojų mirtingumas. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2020 metais bendrasis mirtingumo rodiklis (1000 gyventojų) Klaipėdos miesto savivaldybėje buvo 15,5 mirusieji/1000 gyventojų. Tais metais šioje savivaldybėje mirė 2 315 asmenų. 2020 metais visoje Klaipėdos apskrityje bendrojo mirtingumo rodiklis (1000 gyventojų) buvo mažesnis (t. y. siekė 15,0 mirusiųjų/1000 gyventojų), o visoje mūsų šalyje – didesnis (t. y. siekė 15,6 mirusiųjų/1000 gyventojų).



22 pav. Bendrojo mirtingumo rodiklio (1000 gyventojų) pokytis Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje ir Lietuvoje 2017–2020 metais (Lietuvos statistikos departamento duomenys).

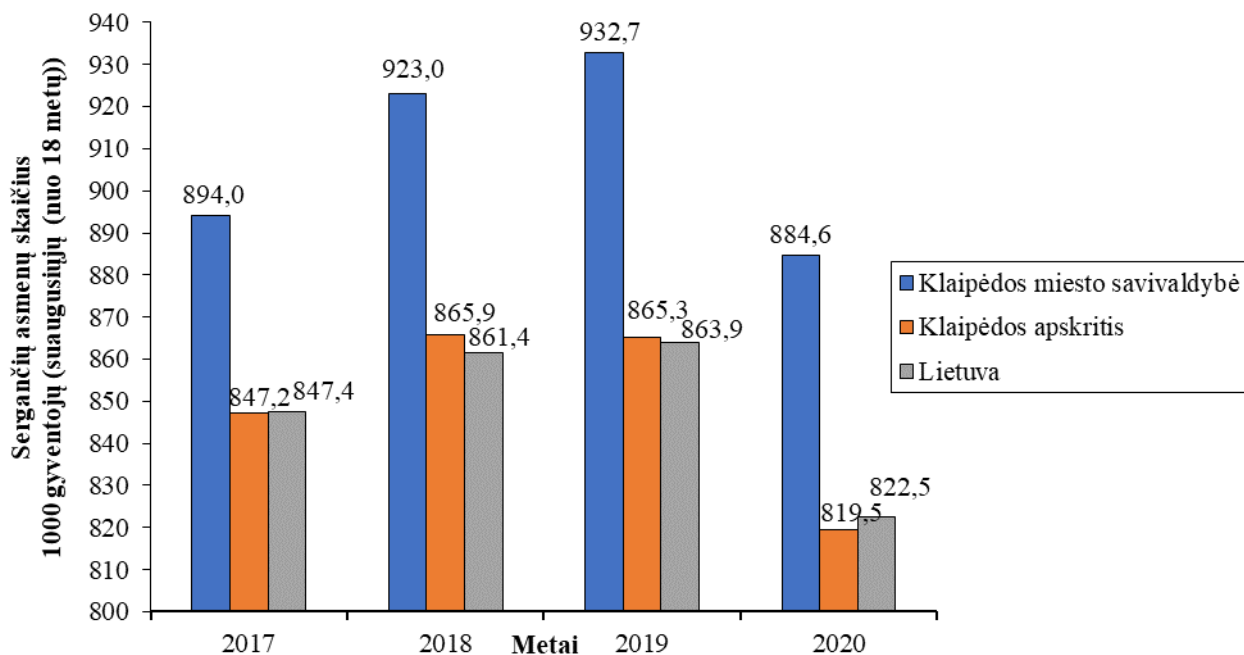
Mirties priežasčių struktūra. Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenimis, 2020 metais Klaipėdos miesto savivaldybėje didžiausi gyventojų mirtingumo rodikliai (100 000 gyv.) buvo nuo kraujotakos sistemos ligų (776,7/100 000 gyv.) bei piktybinių navikų (342,8/100 000 gyv.), o mažiausi gyventojų mirtingumo rodikliai (100 000 gyv.) – nuo infekcinių ligų ir kvėpavimo sistemos ligų (atitinkamai 32,9/100 000 gyv.; 38,2/100 000 gyv.). Tiek visoje Klaipėdos apskrityje, tiek visoje mūsų šalyje 2020 metais mirties priežasčių struktūra buvo tokia pati kaip ir analizuojamoje teritorijoje. Didžiausi gyventojų mirtingumo rodikliai (100 000 gyv.) Klaipėdos apskrityje bei Lietuvoje tuomet buvo nuo kraujotakos sistemos ligų (atitinkamai 770,9/100 000 gyv.; 820,8/100 000 gyv.) ir piktybinių navikų (atitinkamai 311,3/100 000 gyv.; 293,8/100 000 gyv.), o mažiausi – nuo infekcinių ligų bei kvėpavimo sistemos ligų.



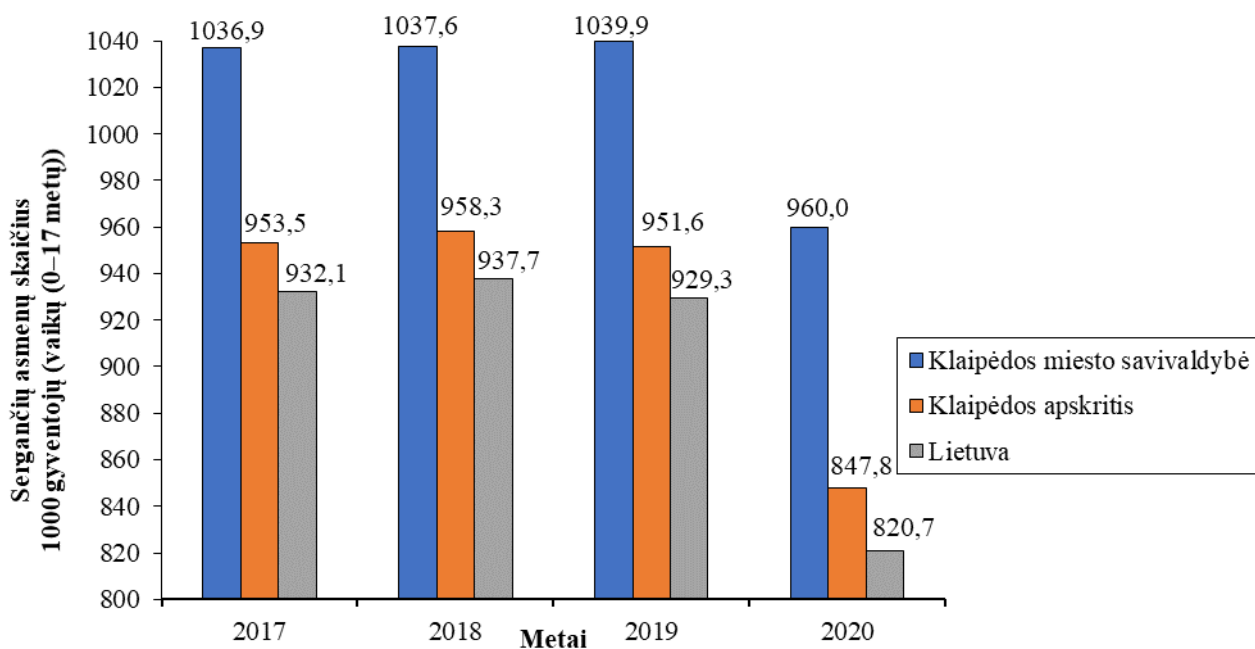
23 pav. Mirtingumo rodiklio (100 000 gyv.) pokytis pagal mirties priežastis Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje ir Lietuvoje 2020 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).

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

Analizuojant 2017–2020 metų laikotarpio Klaipėdos miesto savivaldybės, Klaipėdos apskrities bei visos mūsų šalies gyventojų (suaugusiųjų (nuo 18 metų)) sergamumo rodiklius, stebima šių rodiklių mažėjimo tendencija visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose. 2017 metais suaugusiųjų (nuo 18 metų) sergamumo rodiklis Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 894,0/1000 gyventojų (2020 metais – 884,6/1000 gyventojų), Klaipėdos apskrityje – 847,2/1000 gyventojų (2020 metais – 819,5/1000 gyventojų), o visoje Lietuvoje – 847,4/1000 gyventojų (2020 metais – 822,5/1000 gyventojų). 2017–2020 metų laikotarpiu stebima ir vaikų (0–17 metų) sergamumo rodiklių mažėjimo tendencija tiek Klaipėdos miesto savivaldybėje (nuo 1036,9/1000 gyventojų (2017 metais) iki 960,0/1000 gyventojų (2020 metais)), tiek visoje Klaipėdos apskrityje (nuo 953,5/1000 gyventojų (2017 metais) iki 847,8/1000 gyventojų (2020 metais)), tiek visoje mūsų šalyje (nuo 932,1/1000 gyventojų (2017 metais) iki 820,7/1000 gyventojų (2020 metais)).



24 pav. Sergančių asmenų (suaugusiųjų (nuo 18 metų)) skaičiaus (1000 gyventojų) pokytis Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje ir Lietuvoje 2017–2020 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).



25 pav. Sergančių asmenų (vaikų (0–17 metų)) skaičiaus (1000 gyventojų) pokytis Klaipėdos miesto savivaldybėje, Klaipėdos apskrityje ir Lietuvoje 2017–2020 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).

Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenimis, 2017–2020 metų laikotarpiu tiek Klaipėdos miesto savivaldybės, tiek visos Klaipėdos apskrities didžiausias sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų buvo kraujotakos sistemos ligomis (*I00-I99*), kvėpavimo sistemos ligomis (*J00-J99*), o mažiausias – tam tikromis perinatalinio laikotarpio būklėmis (*P00-P96*) bei įgimtomis formavimosi ydomis, deformacijomis ir chromosomų anomalijomis (*Q00-Q99*).

20 1 lentelė. Klaipėdos miesto savivaldybės ir Klaipėdos apskrities sergančių įvairiomis ligomis asmenų skaičius 1000 gyventojų 2017–2020 metais (Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys).

Eil. Nr.	Diagnozė	Klaipėdos miesto savivaldybės sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų				Klaipėdos apskrities sergančių asmenų skaičius 1000 gyventojų			
		Metai				Metai			
		2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
1.	<i>A00-B99</i> Tam tikros infekcinės ir parazitų sukeltos ligos	85,5	89,7	91,3	65,7	75,6	78,0	79,6	58,2
2.	<i>C00-D48</i> Navikai	112,2	111,7	114,9	91,7	94,5	93,2	96,3	77,2
3.	<i>D50-D89</i> Kraujo ir kraujodaros organų ligos bei tam tikri sutrikimai, susiję su imuniniais mechanizmais	34,0	38,1	42,5	34,1	31,3	34,1	37,3	30,5
4.	<i>E00-E90</i> Endokrininės, mitybos ir medžiagų apykaitos ligos	219,1	239,3	257,4	219,9	196,3	210,2	226,8	196,4
5.	<i>F00-F99</i> Psichikos ir elgesio sutrikimai	104,1	114,0	121,2	116,6	109,8	115,0	117,1	114,2
6.	<i>G00-G99</i> Nervų sistemos ligos	135,5	153,0	159,8	140,3	134,8	141,7	145,4	126,1
7.	<i>H00-H59</i> Akies ir jos priedinių organų ligos	265,4	274,0	265,8	211,2	209,9	212,6	207,4	162,1
8.	<i>H60-H95</i> Ausies ir speninės ataugos ligos	80,9	83,0	86,2	60,1	68,4	69,9	72,9	51,4
9.	<i>I00-I99</i> Kraujotakos sistemos ligos	319,1	331,2	341,4	318,7	307,2	316,6	323,7	304,5
10.	<i>J00-J99</i> Kvėpavimo sistemos ligos	361,9	391,4	381,0	284,2	347,0	372,2	351,1	262,4
11.	<i>K00-K93</i> Virškinimo sistemos ligos	291,7	310,6	327,9	276,2	262,5	279,4	294,0	243,4
12.	<i>L00-L99</i> Odos ir poodžio ligos	108,5	109,1	108,9	93,5	98,9	98,6	97,5	79,3
13.	<i>M00-M99</i> Jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligos	257,7	283,5	295,5	258,9	243,0	258,8	266,1	235,4
14.	<i>N00-N99</i> Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	217,0	227,9	231,6	183,0	188,2	194,3	198,7	160,5
15.	<i>O00-O99</i> Nėštumas, gimdymas ir laikotarpis po gimdymo	38,5	37,4	37,7	33,0	30,7	30,2	30,2	26,0
16.	<i>P00-P96</i> Tam tikros perinatalinio laikotarpio būklės	3,8	3,8	3,8	2,9	3,0	2,9	2,8	2,4
17.	<i>Q00-Q99</i> Įgimtos formavimosi ydos, deformacijos ir chromosomų anomalijos	17,8	17,5	17,2	15,8	15,7	15,5	14,9	13,6
18.	<i>R00-R99</i> Simptomai, požymiai ir nenormalūs klinikiniai bei laboratoriniai radiniai, neklasifikuojami kitur	174,7	179,5	197,0	180,0	154,5	160,1	172,8	153,5
19.	<i>S00-T98, U50-Y98</i> Sužalojimai, apsinuodijimai ir tam tikri išorinių poveikių padariniai	153,6	164,1	168,4	134,7	152,1	158,5	160,4	129,7

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

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2020 metais Klaipėdos miesto savivaldybėje iš viso buvo užregistruota 10 380 bedarbių. 2018–2020 metų laikotarpiu registruotų bedarbių skaičius šioje savivaldybėje padidėjo 36,6 proc. Pažymėtina, jog registruotų bedarbių skaičiaus didėjimo tendencija 2018–2020 metų laikotarpiu buvo stebima tiek visoje Klaipėdos apskrityje (nuo 13 665 asmenų (2018 metais) iki 20 723 asmenų (2020 metais)), tiek ir visoje mūsų šalyje (nuo 148 242 asmenų (2018 metais) iki 216 187 asmenų (2020 metais)). 2018–2020 metų laikotarpiu registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis (proc.) taip pat padidėjo visose aukščiau nurodytose administracinėse teritorijose. 2018 metais šis rodiklis Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 7,3 proc., Klaipėdos apskrityje – 7,0 proc., o visoje Lietuvoje – 8,5 proc. 2020 metais registruotų bedarbių ir darbingo amžiaus gyventojų santykis Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 11,6 proc., Klaipėdos apskrityje – 10,6 proc., o visoje mūsų šalyje – 12,6 proc.

Analizuojant 2018–2020 metų laikotarpio socialinės pašalpos gavėjų skaičiaus dinamiką, stebima akivaizdi šio rodiklio mažėjimo tendencija tiek Klaipėdos miesto savivaldybėje, tiek visoje Klaipėdos apskrityje, tiek ir visoje Lietuvoje. 2018 metais socialinės pašalpos gavėjų skaičius Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 1 039 asmenis, Klaipėdos apskrityje – 4 353 asmenis, visoje mūsų šalyje – 71 213 asmenų, o 2020 metais socialinės pašalpos gavėjų skaičius Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 768 asmenis, Klaipėdos apskrityje – 3 409 asmenis, Lietuvoje – 56 039 asmenis. Socialinės pašalpos gavėjų skaičius, tenkantis 1 tūkst. gyventojų Klaipėdos miesto savivaldybėje 2018 metais siekė 7 asmenis (2020 metais – 5 asmenis), Klaipėdos apskrityje – 14 asmenų (2020 metais – 11 asmenų), o visoje mūsų šalyje – 26 asmenis (2020 metais – 20 asmenų).

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, 2020 metais vidutinis metinis valstybinio socialinio draudimo senatvės pensijas gaunančių asmenų skaičius Klaipėdos miesto savivaldybėje siekė 34 125 asmenis (valstybinio socialinio draudimo senatvės pensijas gaunančių asmenų skaičius, tenkantis 1 tūkst. darbingo amžiaus gyventojų, šioje savivaldybėje tuomet buvo 378 asmenys). 2018–2020 metų laikotarpiu vidutinis metinis šios rūšies valstybinio socialinio draudimo pensijas gaunančių asmenų skaičius padidėjo tiek Klaipėdos miesto savivaldybėje (989 asmenimis), tiek visoje Klaipėdos apskrityje (2 422 asmenimis), tiek ir visoje mūsų šalyje (22 840 asmenų).

7.3. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.);

Aukščiau aprašyti gyventojų demografiniai ir sveikatos rodikliai buvo lyginami Klaipėdos miesto savivaldybės, Klaipėdos apskrities bei visos Lietuvos kontekste.

7.4. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

Ūkinė veikla, kuriai nustatoma sanitarinė apsaugos zona neigiamo poveikio visuomenės sveikatos būklei neturės, nes:

- Analizuojamoje teritorijoje yra tiek mobilūs tiek stacionarūs triukšmo šaltiniai. Pagrindiniai su veikla susiję triukšmo šaltiniai yra atliekų apdorojimas, krovos ir sandėliavimo darbai bei transporto srautas. Triukšmo analizė atliekama esamai situacijai, plėtra nėra numatoma. Šiuo metu per parą vidutiniškai atvyksta apie 12 vnt. sunkiojo autotransporto (SA), kurie atveža įvairias atliekas konteineriuose. Atliekos iš SA išverčiamos į tam tikras joms skirtas sandėliavimo aikšteles, vėliau krautuvų pagalba transportuojamos esant

poreikiui rūšiavimui, presavimui, sandėliavimui. Tušti konteineriai sandėliuojami teritorijos pietinėje dalyje. Išrūšiuotos atliekos, krautuvais pakraunamos į SA ir išvežamos iš teritorijos, vidutiniškai 2 vnt. per dieną. Popieriaus, kartono ir plastiko atliekos yra presuojamos ir sandėliuojamos joms skirtose aikštelėse. Presavimo įrenginys patalpintas antrinių žaliavų saugojimo (sandėliavimo) pastate. Krovos, sandėliavimo darbai yra atliekami 3 vnt. dyzeliniais krautuvais, taip pat į teritoriją įvažiuoja ~5 lengvieji automobiliai. Visos antrinės atliekos yra rūšiuojamos rankiniu būdu, gamybiniame pastate, dalis atliekų rūšiuojamos lauke. Ūkinė veikla vykdoma 7-19 valandomis. Artimiausias gyvenamas pastatas yra daugiabutis už 250 m adresu Šilutės pl. 4. **Licencijuota CadnaA programa atlikti triukšmo lygio skaičiavimai** parodė kad ūkinė veikla neigiamo įtakos gyventojams neturi. Remiantis skaičiavimais nustatyta, kad visais atvejais aplinkoje dominuoja foninis triukšmas, o dėl ūkinės veiklos triukšmo lygis siekia mažiau kaip 35 dB(A) (RV- 55 dB(A)). Apskaičiuotas triukšmo lygis ties PŪV teritorijos ribomis sudaro: ties šiaurine 53,5 dB, ties rytine 43,4 dB(A), ties pietine 47,3 dB(A) ir ties vakarine 54,2 dB(A), o ribinė vertė pagal HN 33:2011 siekia 55 dB(A), todėl SAZ riba gali būti sutapatinama su ūkinės veiklos teritorijos ribomis. PŪV atitinka keliamus reikalavimus pagal HN 33:2011.

- **Atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo**, kad įmonės išmetamų aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nustatytų ribinių verčių neviršys. Modeliavimo kartu įvertinus įmonės ir foninę aplinkos oro taršą rezultatai rodo, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nustatytų ribinių verčių taip pat neviršys. Ribinės vertės tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nebus viršijamos, neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas. Maksimalios teršalų koncentracijos ties SAZ ribomis (su fonu): LOJ sieks 37 ug/m³, CO 240 ug/m³, NO₂ 13,5 ug/m³, KD10 18 ug/m³, KD2,5 13,5 ug/m³, NH₃ pusės valandos sieks iki 1,78 ug/m³ NH₃ paros sieks iki 2,57 ug/m³.
- **Atliktas kvapų koncentracijos vertinimas rodo**, kad kvapų koncentracija aplinkos ore gali siekti iki ~0,0034 OUE/m³. Tai rodo, kad aplinkoje kvapas nebus juntamas, nes 1OUE/m³ vertė nebus pasiekama. Kvapų ribinės vertės tiek ant įmonės teritorijos ribos, tiek už teritorijos ribos nebus viršijamos, ir nesieks nei šiuo metu galiojančios 8 OUE/m³ RV, nei nuo 2024 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios naujos kvapo RV – 5 OUE/m³. Neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nenumatomas, todėl taršos kvapais prevencijos priemonės nėra reikalingos ir nėra numatomos.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:

8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis

Įmonė užsiima atliekų surinkimu ir rūšiavimu (plačiau aprašyta ataskaitos pradžioje), todėl vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (aktuali redakcija nuo 2021-12-01) 3 priedo „KOMUNALINIŲ OBJEKTŲ SANITARINĖS APSAUGOS ZONŲ DYDIS“ 2 lentelės „Komunalinių objektų,

nenurodytų 1 lentelėje, sanitarinės apsaugos zonų dydis“, 7 punktą Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) yra 100 m.

21 lentelė. Sanitarinės apsaugos zonos dydis pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priedo 2 lentelę (<https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/46c841f290cf11e98a8298567570d639/asr>)

Eil. Nr.	Komunalinio objekto (įrenginio) pavadinimas	Sanitarinės apsaugos zonos dydis, m
7.	Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)	100

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, normatyvinės sanitarinės apsaugos zonos ribos yra tikslinamos, jų pagrindimą pateikiant šioje poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje.

8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

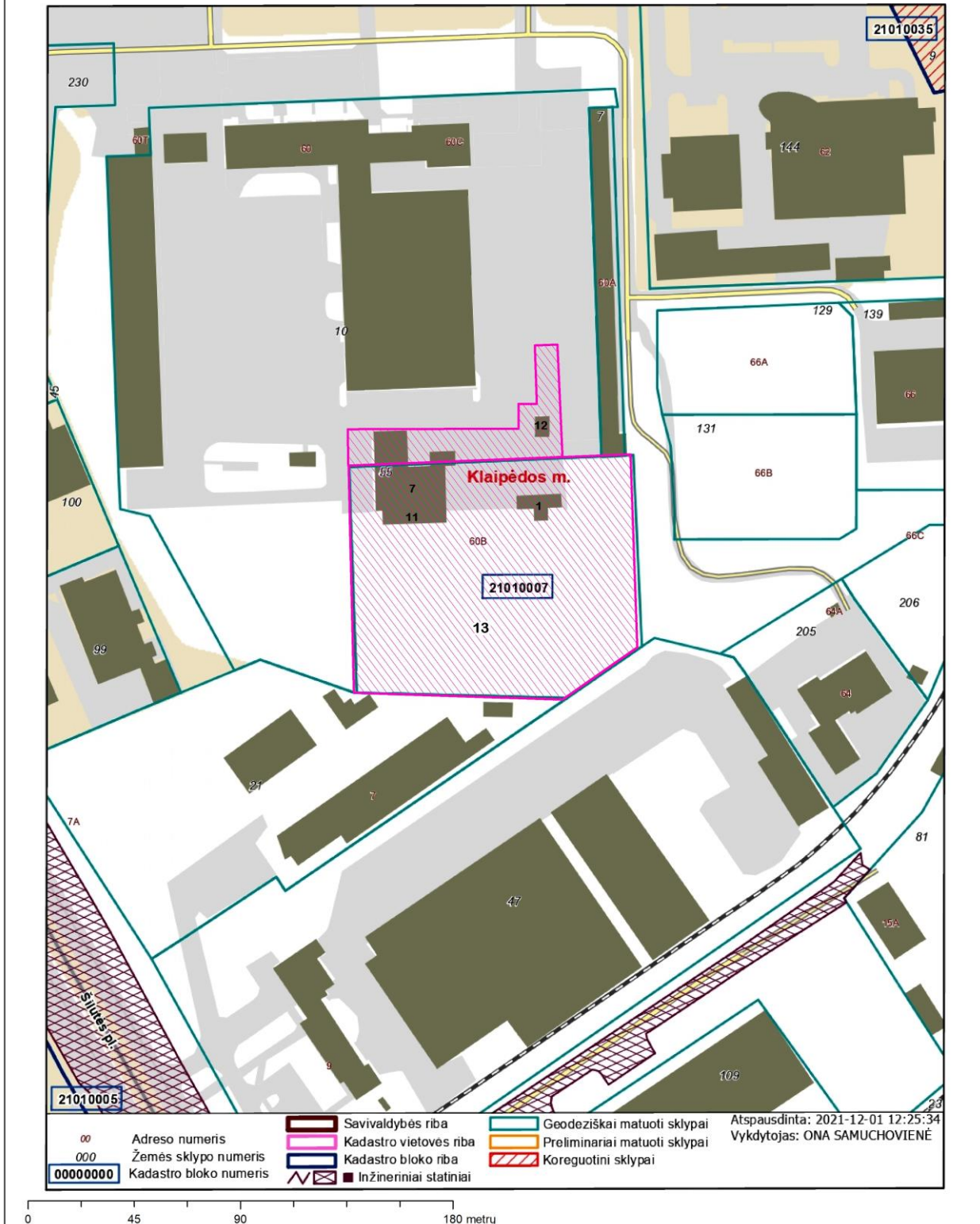
8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą (topografinį planą, brėžinį ar žemėlapi, kurio mastelis 1:500–1:10000, tačiau gali būti naudojamas ir kitas mastelis, jei dokumentuose pateikta aiški šiame punkte nurodyta informacija), kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto 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 (pateikiamas ne senesnis kaip 1 metų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas);

Poveikio visuomenės vertinimo metu atlikus sveikatai darančių įtaką veiksnių (triukšmo sklaidos, aplinkos oro taršos, kvapų bei triukšmo) sklaidos analizę, įvertinus planuojamos ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, siūlome planuojamai ūkinei veiklai – **UAB „Ecoservice Klaipėda“ atliekų tvarkymo veiklai, adresu Tilžės g. 60, Tilžės g. 60B Klaipėda – sanitarinės apsaugos zonos ribas nustatyti 1,3546 ha ploto:**

- iš jo 1,1737 ha yra sklype Tilžės g. 60B unikalus sklypo numeris 2101-0007-0055, kadastrinis numeris 2101/0007:55,
- likę 0,1809 ha patenka į sklypą Tilžės g. 60 unikalus sklypo numeris 2101-0007-0010, kadastrinis numeris 2101/0007:10.

Viename iš sklypų jau yra įregistruota sąlyga (Tilžės g. 60B unikalus sklypo numeris 2101-0007-0055, kadastrinis numeris 2101/0007:55). Kitame sklype Tilžės g. 60 nustatytoje SAZ teritorijoje bus įregistruota. SAZ ribose esanti žemė valstybinė, veiklos teritorija nuomojama iš valstybės. Yra gautas sutikimas iš Nacionalinės žemės tarnybos dėl specialiosios sąlygos įregistravimo (pateiktas 10 priede).

Nustatytas sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribų plotas – 1,3546 ha.



26 pav. Atlikus PVSV vertinimą rekomenduojama tokia nustatyta sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

Sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžio tikslinimas pagrindžiamas šiais argumentais pagal fizikinę ir cheminę taršą:

- atlikus objekto eksploatacijos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad visų teršalų koncentracijos neviršys teisės aktuose nustatytų aplinkos oro teršalų ribinių verčių už siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų ir artimiausiose visuomeninėse bei gyvenamosiose aplinkose.
- atliktas triukšmo sklaidos modeliavimas su priemonėmis parodė, jog veiklos metu sklindančio triukšmo lygis neviršys teisės aktuose reglamentuotų triukšmo ribinių dydžių už siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų ir artimiausiose visuomeninėse bei gyvenamosiose aplinkose.
- atliktas kvapų vertinimas parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos metu skleidžiami kvapai neviršys teisės aktuose nustatytos kvapo koncentracijos ribinės vertės už siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų visuomeninėse bei gyvenamosiose aplinkose.

Pažymime, kad į siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribas 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 nepatenka.

8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais;

Atliktas vertinimas parodė, jog fizikinė, cheminė ir kvapų ribinės vertės už siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų nėra viršijamos. Triukšmo izolinijos su vertėmis ir oro teršalų sklaidos izolinijos pateiktos pačioje ataskaitoje arba ataskaitos prieduose.

8.3. 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 vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis (pvz., matavimų, skaičiavimų, modeliavimo duomenimis)

Atlikus į aplinkos orą išmetamų teršalų, skleidžiamų kvapų bei triukšmo sklaidos vertinimą, nustatyta, jog šių sveikatai įtaką darančių veiksnių ribinės vertės, reglamentuotos teisės aktuose, ties ties siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribomis, tiek ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijamos.

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:

9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas;

Atliekant planuojamos ūkio plėtros poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, panaudoti šie kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai:

- aplinkos informacijos analizė;
- ūkinės veiklos organizatoriaus pateiktų turimų dokumentų, informacinės medžiagos apie veiklą, analizė;
- literatūros apžvalga;
- teisės aktų, reglamentuojančių atitinkamas planuojamos ūkinės veiklos sritis, analizė;
- statistinių duomenų analizė;
- triukšmo modeliavimai atlikti licencijuota „CADNA A“ paketo programa, skirta pramoniniam, kelių ir geležinkelių triukšmui, įvertinant vietovės reljefą ir vietovės triukšmo absorbcines savybes, esamų ir planuojamų pastatų aukštį, meteorologines sąlygas;
- teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas licencijuota programa „AERMOD“. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai;
- Kvapo koncentracijos įvertinimui, pagal išmetamų teršalų modeliavimo būdu „AERMOD“ nustatytas koncentracijas aplinkos ore, buvo apskaičiuotos sukeliama kvapo koncentracijos aplinkos ore.

Šie aukščiau išvardinti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai pasirinkti siekiant atlikti kokybišką planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, atsižvelgiant į visus Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymo Nr. V-68 redakcija) „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Pasirinkti ūkinės veiklos vertinimo metodai yra tikslūs ir objektyvūs, su vertinimo problemomis nesusidurta.

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).

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos į aplinkos orą išmetamų teršalų, skleidžiamų kvapų bei triukšmo sklaidos modeliavimą su numatytomis poveikio mažinimo priemonėmis, nustatyta, jog šių sveikatai įtaką darančių veiksnių ribinės vertės, reglamentuotos teisės aktuose neviršijamos nei gyvenamojoje aplinkoje, nei už rekomenduojamo SAZ ribų.

Ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

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.

Siūlomas taršos šaltinio – UAB „Ecoservice Klaipėda“ atliekų tvarkymo veiklai, adresu Tilžės g. 60, Tilžės g. 60B Klaipėda, sanitarinės apsaugos zonos dydis: 13546 m² (1,3546 ha).

SAZ patenka į du sklypus. SAZ ribos pateiktos 8.2.1 skyriuje esančiame paveiksle.

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

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nėra tikslingos, kadangi planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.

13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS.

1. „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin. 2000, Nr. 100-3185; Žin. 2007, Nr. 67-2627; Žin. 2008, Nr. 70-2688)
2. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija) „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, Suvestinė redakcija nuo 2018-12-06.
3. Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
4. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 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“, pakeista 2018 m.
5. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166), aktuali redakcija 2021-12-01.
 6. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas 2004-10-26 Nr. IX–2499 ir vėlesni pakeitimai (aktuali redakcija nuo 2020-09-01).
 7. Lietuvos statistikos departamentas. Oficialiosios statistikos portalas. Prieiga per internetą: <<https://osp.stat.gov.lt>>.
 8. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymo Nr. V-68 redakcija) „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“, suvestinė redakcija nuo 2020-01-01.
 9. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“;
 10. Oficialiosios statistikos portalas: <https://osp.stat.gov.lt>;
 11. Lietuvos Respublikos profesinių ligų valstybės registro statistinė informacija: <https://www.hi.lt/lt/plr-statistine-informacija.html>;
 12. Atliekų perdirbimo įmonių poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinės rekomendacijos: http://www.smlpc.lt/media/file/Programos_projektai/Tarptautiniai_projektai/Europos_sajungos_fondu/2014-12-01%20AP%20PVS%20metodiniu%20rekomendaciju%20parengimas.pdf.

14. PRIEDAI. *Prie Ataskaitos pridedami Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose ir jų priede paminėti žemėlapiai, brėžiniai, schemas, nuotraukos, teršalų matavimų ir (ar) sklaidos skaičiavimų rezultatai, skaičiavimai, grafinė informacija, papildoma naudota informacija apie gyventojų demografinę arba sveikatos būklę, Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatyto poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatyto poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“, minimi dokumentai, susiję su visuomenės informavimu, ir kiti Ataskaitai rengti naudoti dokumentai.*