AKCINĖ BENDROVĖ
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – ATLIEKŲ TVARKYMO LAIVE IR SUSIJUSIOS INFRASTRUKTŪROS KRANTINĖJE EKSPLOATAVIMAS KLAIPĖDOS VALSTYBINIAME JŪRŲ UOSTE (Marių g. 6, Klaipėda)

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

(I redakcija)

PŪV organizatorius:
AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“, įm. kodas 240329870,
J. Janonio g. 24-1, LT-92251, Klaipėda
Uosto kapitonas Vladas Motiejūnas

(parašas) **2026-11-20** (data)

PVSV dokumentų rengėjas:
MB “MemelProjekt“, įm. kodas 306084346
Birutės g. 21-80, Klaipėda,
PVSV licencija Nr. VSL-1104,
Vadovas Robertas Miftachovas

(parašas) **2026-11-20** (data)

PVSV specialistė:
Raminta Survilė, PVSV licencijos Nr. VVL-0514

(parašas) **2026-11-20** (data)

2026 m.

TURINYS

ĮVADAS	5
1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)	6
2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO (TOLIAU – POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS) ATASKAITOS (TOLIAU – ATASKAITA) RENGĖJĄ	6
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ:	6
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“.	6
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).	7
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.	10
3.3.1. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas.	10
3.3.2. esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.	16
3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla).	19
3.5. informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. –atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.	19
3.6. siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.	19
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:	20
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves (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 grafinės 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.	20
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).	23
4.3. vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).	26
4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų). Vietovės ribos su gyvenamąja aplinka, viešosios paskirties pastatais ir rekreacinėmis teritorijomis, kitais svarbiais objektais. Vietovėje esančios vertybės, pastatų išdėstymas. Vietovės apsaugos, funkcinės zonos.	28
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):	31
5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti,	31

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 žemėlapio koordinačių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai.	
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 žemėlapio koordinačių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai.	35
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 sklidimo prognozė / sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai):	37
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.	37
5.3.2. pateikiami įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys, mobiliųjų triukšmo šaltinių judėjimo maršrutai (schemos) įmonės teritorijoje, galimi su įmonės veikla susijusių mobiliųjų triukšmo šaltinių privažiavimo maršrutai; darbo laikas ir judėjimo sąlygos; pateikiami įmonės teritorijoje esančių automobilių aikštelių duomenys (plotas, išsidėstymas, vietų skaičius), naudojimo laikas.	40
5.3.3. nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinačių sistema ir mastelis.	41
5.3.4. pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys: radiotechninių objektų techniniai duomenys pagal Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; papildomai nurodoma skaičiavimams naudota elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos programa, naudotas skaičiavimo standartas ir / ar metodas, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinačių sistema ir mastelis.	49
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.	49
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.).	49

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).	50
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):	51
7.1. vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).	51
7.2. gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys).	56
7.3. gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčiuosius ir kt.).	58
7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.).	59
7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.	60
8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:	70
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, bei Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, nuostatomis.	70
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	71
8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą (topografinį planą, brėžinį ar žemėlapį, kurio mastelis 1:500–1:10000, tačiau gali būti naudojamas ir kitas mastelis, jei dokumentuose bus 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).	71
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais.	74
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 ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.	82
9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:	83
9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.	83
9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.	83
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).	84
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.	84
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.	88
13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS	89
14. PRIEDAI	

ĮVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita rengiama Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos (toliau – KVJUD) planuojamai ūkinei veiklai, kuri faktiškai yra pradėta ir vykdoma nuo 2026 m. balandžio mėn. vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu Nr. T-KL.1-36/2025 (toliau tekste, siekiant teisinio vientisumo su PVSV reglamentuojančiais teisės aktais, vykdoma ir planuojama tęsti veikla įvardijama kaip Planuojama ūkinė veikla).

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) atliekamas AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ (toliau – KVJUD) naujos laivyno bazės sanitarinės apsaugos zonai (toliau – SAZ) nustatyti. Vertinama teritorija apima žemės sklypo (unik. Nr. 4400-6272-4654), esančio Marių g. 6, Klaipėdoje, dalį ir gretimą uosto teritoriją (žr. 11.1 ir 11.2 pav.).

PŪV – pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimas specialios paskirties laivu „Rasa“ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinėje akvatorijoje iš aptarnaujamų laivų, įskaitant, surinktų naftos produktų turinčių skystųjų atliekų (alyvų, naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos mišinių, lijalinių vandenų) apdorojimą (atskyrimo būdu) specialios paskirties laivo - surinkėjo (toliau - Laivas) talpyklose jas paruošiant tolesniam naudojimui. Taip pat, iš laivų surinktų buitinių nuotekų ir laive susidarančių po naftuotų vandenų apdorojimo atskirtų gamybinių nuotekų surikimo mazgo eksploatavimas Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinėje, bei iš aptarnaujamų laivų dalies surinktų atliekų laikymas sandėlyje laivyno bazės pastate (Marių g. 6, Klaipėda).

PŪV – atliekų tvarkymas, krova ir sandėliavimas - atitinka Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 52 str. 2 dalies bei 3 priedo 2 lentelės „Komunalinių objektų, nenurodytų 1 lentelėje, sanitarinės apsaugos zonų dydis“ 7 punkte nustatytą veiklą – „*Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)*“, kurios normatyvinis dydis - 100 m.

Kitos ūkinės veiklos – laivyno bazės eksploatavimas, aptarnavimas ir paslaugų laivams bei uosto infrastruktūros ir akvatorijos priežiūros veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 52 straipsnio reglamentavimo sritį, todėl SAZ nebus nustatinėjamas.

Laivyno bazės teritorija patenka į teritoriją, kuriai Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės g. detaliuoju planu, patvirtintu 2004 m. birželio 23 d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-247, buvo nustatyta bendra šiai teritorijai sanitarinė apsaugos zona (SAZ). Tačiau, šiuo detaliuoju planu nustatyta SAZ nėra konkretizuota, t.y. – nėra priskirtos konkretiems ūkio subjektams ar nagrinėjamos teritorijos dalims, įskaitant ir PŪV teritoriją.

Šioje PVSV ataskaitoje pagrindžiamas normatyvinės 100 m SAZ ribų mažinimas. Siūlomoje SAZ (žr. 11.1 ir 11.2 pav.) nėra gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties teritorijų ir objektų, o registruotų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose gyvenamosios teritorijos nenumatytos. Todėl SAZ nustatymas nepažeistų gretimų žemės sklypų savininkų (valdytojų, naudotojų) interesų ir atitiktų jos tikslą – apsaugoti gyvenamąją aplinką ir žmonių sveikatą nuo taršos.

KVJUD PŪV - atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje (Marių g. 6, Klaipėda) eksploatavimas 2025 m. buvo atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros, kadangi bendrovės planuota ūkinė veikla atitiko Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo *11.7.2. punkte nurodytą kriterijų - pavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 10 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą*.

Aplinkos apsaugos agentūra 2025-07-04 raštu Nr. (30-1)-A4E-6988 priėmė atrankos išvadą dėl atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimo, Marių g. 6, Klaipėdos m., poveikio aplinkai vertinimo (atrankos išvada pridėta Ataskaitos 1 priede). Šiuo sprendimu Aplinkos apsaugos agentūra priėmė išvadą, kad pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ planuojamai ūkinei veiklai - atliekų tvarkymui laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimui, Marių g. 6, Klaipėdos m., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

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

1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ):

Įmonės pavadinimas (PŪV organizatorius)	AB „KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA“, į. k. 240329870
Adresas, telefonas	J. Janonio g. 24-1, LT-92251, Klaipėda, Tel.: +370 46 499799, faks.: +370 46 499777, el. paštas: info@port.lt Tinklapi: www.portofklaipeda.lt
Kita informacija	Ūkinės veiklos vykdymo vieta – Marių g. 6, Klaipėda, Tel.: +370 46 499799, faks.: +370 46 499777, el. paštas: info@port.lt

2. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO (TOLIAU – POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS) ATASKAITOS (TOLIAU – ATASKAITA) RENGĖJĄ:

Ataskaitos rengėjas	MB „MemelProjekt“ į. k. 306084346 Birutės g. 21-80, LT-91215, Klaipėda Vadovas Robertas Miftachovas tel.: +370 651 78426, el.p.: memelprojekt@gmail.com
Kontaktinis asmuo	Robertas Miftachovas, tel.: +370 651 78426, memelprojekt@gmail.com
Ataskaitą parengė (specialistai)	Robertas Miftachovas - aplinkosaugos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo specialistas, MB „Memelprojekt“ direktorius, memelprojekt@gmail.com Raminta Survilė - poveikio visuomenės sveikatai vertinimo specialistė, el. p: r.lukosaityte@gmail.com

PVSV ataskaitos rengėjo MB „MemelProjekt“ visuomenės sveikatos priežiūros licencija Nr. VSL-1104.

PVSV specialistės visuomenės sveikatos peržiūros veiklos licencija Nr. VVL-0514 (PVSV ataskaitos rengėjų visuomenės sveikatos vertinimo veiklos licencijų dokumentai pateikiami Ataskaitos 2 priede).

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ:

3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 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“.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita rengiama Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos (toliau – KVJUD) planuojamai ūkinei veiklai, kuri faktiškai yra pradėta ir vykdoma nuo 2026 m. balandžio mėn. vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu Nr. T-KL.1-36/2025.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas – pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimas specialios paskirties laivu „Rasa“ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinėje akvatorijoje iš aptarnaujamų laivų, įskaitant, surinktų naftos produktų turinčių skystųjų atliekų (alyvų, naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos mišinių, lijalinių vandenų) apdorojimą (atskyrimo būdu) specialios paskirties laivo - surinkėjo (toliau - Laivas) talpyklose jas paruošiant tolesniam naudojimui. Taip pat, numatoma eksploatuoti iš laivų surinktų buitinių nuotekų ir laive susidarančių po naftuotų vandenų apdorojimo atskirtų gamybinių nuotekų surikimo mazgą Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinėje, bei eksploatuoti iš aptarnaujamų laivų dalies surinktų atliekų laikymo sandėlį krantinės laivyno bazės pastate (Marių g. 6, Klaipėda).

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 patvirtintą Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (2025 m. RVRK redakcija 2.1), ūkinė veikla priskiriama (žr. 3.1. lent.):

3.1. lentelė. PŪV pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E	**VANDENS TIEKIMAS; NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS**			
	38	Atliekų rinkimas, naudojimas ir šalinimas		
		38.1.	Atliekų rinkimas	
			38.11	*Nepavojingųjų atliekų rinkimas*
			38.12	*Pavojingųjų atliekų rinkimas*
		38.2.	Atliekų naudojimas	
			38.21	*Atliekų naudojimas medžiagoms gauti*

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).

Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus) - metinis tvarkomų skystųjų naftuotų atliekų kiekis – 13 000 m^3/m, iš kurių lijaliniai vandenys sudaro 7800 m^3/m, o kiti naftos produktų turinčios skystosios atliekos (naftuotas šlamas/dumblas, alyvos ir kt. tirštesnės frakcijos) – 5200 m^3/m. Iš 13 000 m^3/m tvarkomų atliekų kiekio, 10 400 m^3/m tvarkoma valant laivo separatoriaus įrenginiuose (t.y. – visi lijaliniai vandenys ir dalis 2600 iš 5200 m^3/m – kitos skystos naftuotos atliekos). Atliekos tvarkomos R12 būdu, nekeičiant tvarkomų atliekų teisinio statuso – ir po tvarkymo atliekos išlika atliekomis. Produkcija, kai atliekos nebelaikomos atliekomis, nėra gaminama.

Gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis – produkcija negaminama, teikiamos uosto paslaugos – Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste atvykstančiuose ir aptarnaujamuose laivuose susidarančių atliekų ir teršalų priėmimas ir tvarkymas, užtikrinant esmines tarptautiniais teisės aktais nustatytas jūrų uostams paslaugas. Pagal galiojančius tarptautinių ir Lietuvos teisės aktų reikalavimus, atplaukę ir prieš išplaukdami iš Klaipėdos uosto, laivai privalo atiduoti juose susidariusias atliekas. Šią laivų aptarnavimo paslaugą Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste užtikrina PŪV vykdytojas – KVJUD, kuri siekdama pagerinti eksploatacinių atliekų ir nuotekų surinkimo iš laivų paslaugos kokybę, numato pasitelkti modernią ir aplinkai draugišką techniką.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika) (žr. žemiau lentelėje):

3.2. lentelė. Numatomos naudoti žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Pavojingumo frazė[1]	Planuojamas naudoti kiekis per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje	Saugojimo būdas	Naudojimas
1	2	3	4	5	6	7
1	Vandenilis	H220, H280	17 t/m	57 kg	Teritorijoje nesaugomas. Laikomas laivo kuro talpyklose: 3 talpyklos po 19 kg	Laivo „Rasa“ vandenilio kuro celių užpildymui, kad vyktų cheminė reakcija elektros energijai generuoti
2	Variklių alyva	-	0,2 m^3/m	0,1 m^3	4 vnt. x 25 ltr. plastikinėse talpyklose	Naudojamos technikos (kateriams) varikliams papildyti
3	Antifrizas	H302, H373, H412	0,2 m^3/m	0,1 m^3	4 vnt. 25 ltr. plastikinėse talpyklose	Naudojamas laivų ir katerių variklių sistemų papildymui
4	Hidraulinė alyva	H304	1,6 m^3/m	0,6 m^3	3 vnt. 200 ltr. metalinėse statinėse	Naudojama laivų, katerių ir įrenginių (pav., laivo hidraulinių kranų) sistemų papildymui
5	Biologinis naftos produktų skaidymo preparatas (dispergentas) HydroBreak	H315 H318	0,2 m^3/m	0,2 m^3	8 vnt. po 25 ltr. plastikinėse talpyklose	Naftos produktais užterštų dujų ir naftos likvidavimo įrangos (pvz., skimerių) valymui plovimo patalpoje. Taip pat gali būti panaudojami kaip dispergentai likviduojant taršą akvatorijoje, tačiau šiuo atveju turės būti gautas Aplinkos apsaugos departamento leidimas.
6	Stiklų ploviklis	H225	0,1 m^3/m	0,05 m^3/m	10 vnt. po 5 ltr. plastikinėse talpyklose	Laivų, pastato stiklų valymui
7	Dyzelinis kuras	H304 H332 H373	200 m^3/m	Nesaugomas	-	Locmanų kateriams
8	Vanduo (geriamas)	-	1504 m^3/m	-	-	Laivyno bazės eksploatuojamam pastatui ir laivui aprūpinti
9	Elektros energija	-	674 500 kWh/m	-	-	Pastato ir inžinerinių įrenginių (siurblinės, automatinio semtuvo, gaisrinės saugos įrangai, apšvietimui ir kt.) funkcionavimo reikmėms, hibridiniams locmanų kateriams ir laivui „Rasa“ įkrauti

Pastaba: pagalbinės medžiagos, tokios kaip stiklų plovikliai, antifrizas, variklių alyva, hidraulinė alyva, dispergentai didžia dalimi numatomi naudoti už laivyno bazės ribų kituose KVJUD laivuose ir krantinėse, todėl PŪV veiklavietėje šio medžiagos bus tik laikomos iki išdavimo pagal poreikį tolesniems naudotojams.

[1] **Pavojingumo frazės:** H220 – ypač degios dujos. H225 – labai degus skystis ir garai. H226 – degus skystis ir garai. H280 – turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. H302 – ūmus toksiškumas. H304 – prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. H312 – kenksminga susilietus su oda. H315 – dirginantį odą. H318 – sukelia akių dirginimą. H332 – kenksminga įkvėpus. H373 – specifinis toksiškumas konkrečiam organui (inkstams) po kartotinio poveikio. H412 – lėtinis pavojus vandens aplinkai.

3.3. Lentelė. Planuojamų ūkinės veiklos rodiklių suvestinė

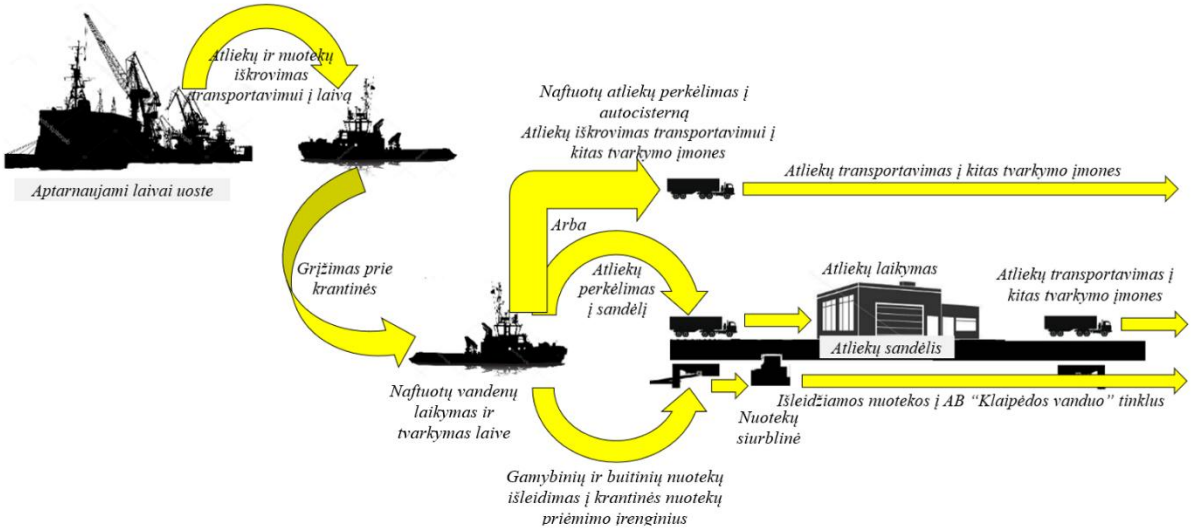
Veiklos rodikliai		**Planuojami pajėgumai**	
Planuojamos vykdyti ekonominės veiklos pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 red.)		38.11 – nepavojingųjų atliekų rinkimas, 38.12 – pavojingųjų atliekų rinkimas, 38.21 – atliekų naudojimas medžiagoms gauti	
Atliekų naudojimo būdai pagal Atliekų tvarkymo taisykles		**R12 –** Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų.	
Numatomos atliekų tvarkymo ir laikymo apimtys		**Metinės atliekų perkrovimo/ tvarkymo apimtys**	**Vienu metu laikomų atliekų apimtys**
13 01 05*	*Nechlorintos emulsijos*	13000 m^3/m 11 700 t/m	-
13 01 09*	*Mineralinė chlorintoji hidraulinė alyva*		-
13 01 10*	*Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva*		-
13 01 11*	*Sintetinė hidraulinė alyva*		-
13 01 12*	*Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva*		-
13 01 13*	*Kita hidraulinė alyva*		-
13 02 04*	*Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva*		-
13 02 05*	*Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva*		-
13 02 06*	*Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva*		-
13 02 07*	*Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva*		-
13 02 08*	*Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva*		-
13 03 06*	*Mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01*		-
13 03 07*	*Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva*		-
13 03 08*	*Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva*		-
13 03 09*	*Lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva*		-
13 03 10*	*Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva*		-
13 04 01*	*Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys*		-
13 04 02*	*Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno*		-
13 04 03*	*Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys*		-
13 05 01*	*Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių kietosios medžiagos*		-
13 05 02*	*Naftos produktų / vandens separatorių dumblas*		-
13 05 03*	*Kolektoriaus dumblas*		-
13 05 06*	*Naftos produktų / vandens separatorių naftos produktai*		100 m^3 90 t
13 05 07*	*Naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo*		100 m^3 90 t
13 05 08*	*Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai*		-
13 07 01*	*Mazutas ir dyzelinis kuras*		-
13 07 02*	*Benzinas*		-
13 07 03*	*Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)*		-
13 08 02*	*Kitos emulsijos*		-
13 08 99*	*Kitaip neapibrėžtos atliekos*		-
16 07 08*	*Atliekos, kuriose yra tepalų*		-
02 01 04	*Plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)*	-	0,72 t
16 01 19	*Plastikai*		
20 01 39	*Plastikai*		
15 01 02	*Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas) pakuotės)*	-	1,32 t
15 01 01	*Popieriaus ir kartono pakuotės*	-	0,8 t
20 01 01	*Popierius ir kartonas*	-	0,421 t
15 01 04	*Metalinės pakuotės*	-	0,44 t
20 01 40	*Metalai*	-	0,46 t
15 01 07	*Stiklo pakuotės*	-	0,6664 t
20 01 02	*Stiklas*	-	1,7 t
16 01 20	*Stiklas*		

20 01 10	*Drabužiai*	-	0,2 t
20 01 11	*Tekstilės gaminiai*	-	0,2 t
20 03 07	*Didelių gabaritų atliekos*	-	0,36 t
20 03 01	*Mišrios komunalinės atliekos*	-	1,3 t
20 01 25	*Maistinis aliejus ir riebalai*	-	1,2218 t
19 01 11*	*Dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų*	-	0,92 t
19 01 12	*Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11*	-	0,92 t
15 02 02*	*Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis*	-	1,254 t
Numatomas eksploatacinių atliekų susidarymas ir laikinas laikymas			
15 02 02*	*Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis*	Numatomas susidarymas - 9,636 t/m (0,803 t/mėn.)	0,803 t
16 10 01*	*Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų*	64,8 t/m (5,4 t/mėn.)	9 t
20 03 03	*Gatvių valymo liekanos (iš akvatorijos surenkamos sąšlavos)*	33,84 t/m (2,82 t/mėn)	2,82 t
13 05 02*	*Naftos produktų / vandens separatorių dumblas*	2,16 t (2,4 m^3/m)	1,08 t (1,2 m^3)
Numatomas išteklių naudojimas		**Numatomos sunaudojimo apimtys ir naudojimo paskirtis**	
Geriamas vanduo		1504 m^3/m, iš jo: 232 m^3/m pastato sanitarinėms/buities reikmėms. 1200 m^3/m laivų buities reikmėms užpylimui. 72 m^3/m gamybinėms reikmėms (bujų ir kt. įrangos plovimui pastate).	
Elektros energija		674 500 kWh – numatoma naudoti pastato eksploatavimui (šildymui, įrangos veikimui ir kt.) bei teritorijos apšvietimui, nuotekų siurblinei, automatiniams semtuvui, gaisrinės saugos įrangai ir kitiems aptarnaujantiems įrenginiams.	
Dyzelinis kuras (locmanų kateriams)		200 m^3/m	
Vandenilio kuras (laivo „Rasa“ vandenilio jėgainei)		17 t/m	
Numatoma tarša į aplinkos orą			
Iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių		0,609256 t/m (lakieji organiniai junginiai)	
Iš mobilių taršos šaltinių (transporto)		0,0085 t/m	
Numatomas nuotekų susidarymas			
Paviršinės nuotekos		1920 m^3/m, iš jų – 913 m^3/m nuo stogų dangų, 1007 m^3/m nuo atvirų teritorijų, priskirtų galimai teršiamoms teritorijoms.	
Gamybinės nuotekos (aušinimo techninis vanduo)		9360 m^3/m, iš jų – 9360 m^3/m naftuotų vandenų, surinktų Uoste iš aptarnaujamų laivų, valymo (separavimo) metu laive.	
Buitinės nuotekos (susidarys iš pastato sanitarinio mazgo)		232 m^3/m	

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

3.3.1. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas

Veiklos vykdytojas vykdo Klaipėdos valstybinio jūrų uoste (toliau - Uostas) aptarnaujamuose laivuose susidarančių eksploatacinių atliekų ir nuotekų surinkimą ir dalies šių atliekų – naftuotų vandenų tvarkymą (laivo „Rasa“ valymo/separavimo įrenginiuose), taip užtikrinant Klaipėdos uoste atliekų ir nuotekų surinkimo paslaugų infrastruktūros funkcionavimą. Atliekų ir nuotekų surinkimas uoste ir uosto įmonėse vykdomas specialios paskirties atliekų ir nuotekų surinkimo laivu „Rasa“. Atliekų ir nuotekų tvarkymo veiklos schema pateikiama pav. žemiau.



3.1 Pav. Atliekų ir nuotekų tvarkymo veiklos schema

Uoste aptarnaujamų laivų susidarančių atliekų tvarkymas apima šių atliekų surinkimą tik iš į Klaipėdos jūrų uostą atvykstančių/stovinčių laivų, todėl iš krante esančių atliekų darytojų ir turėtojų atliekos nėra priimamos. Tai yra, atliekų surinkimo vieta - Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinė akvatorija ir joje esantys aptarnaujami laivai (krante atliekų turėtojai nėra aptarnaujami). Eksploatuojamas laivas-surinkėjas „Rasa“ yra daugiafunkcinis specializuotas laivas, atliekantis kelias funkcijas Uosto vidinėje akvatorijoje:

1 – iš Uoste aptarnaujamų laivų surenkamos skystosios ir kietosios atliekos (tiek pavojingosios, tiek nepavojingosios), kurios laivu transportuojamos į krantinę (veiklavietę) perdavimui į transportą išgabenimui kitiems atliekų tvarkytojams arba į veiklavietėje esantį atliekų sandėlį. Skystosios naftuotos atliekos transportuojamos ir sandėliuojamos tik laivo talpyklose, o kitos atliekos - laivo viršutiniame denyje įrengtose dvejose konteinerių aikštelėse po 10 vnt. uždarų 1 m^3 talpos konteinerių.

2 - surinkti į laivo talpyklas naftuoti vandenys (lijaliniai vandenys ir kiti naftos produktų turintys skysčiai) valomi laivo separavimo įrenginiais, kuriais atskyrus išvalytas gamybines nuotekas išleidžia į krantinėje pastatytus nuotekų priėmimo įrenginius, o likusią naftos atliekų frakciją – perduoda kitiems krantinėse atliekų tvarkytojams.

3 – iš Uoste aptarnaujamų laivų surenkamos buitinės nuotekos (nepriskiriamos atliekoms), kurios transportuojamos į krantinę (veiklavietę) ir išleidžiamos į nuotekų priėmimo įrenginį krantinėje.

Kratinėje (veiklavietėje) dalis laivu „Rasa“ surenkamų atliekų perduodama palaikymui į nedidelį atliekų sandėlį (64,45 m^2), kuriame vienu metu laikoma iki 20 m^3 atliekų konteineriuose. Šiame sandėlyje vykdomas trumpas iš laivų surinktų atliekų laikymas (užpildant konteinerius). Krantinėje atliekos nėra rūšiuojamos, apdorojamos ar pakuojamos ar perpakuojamos, t.y. - nevykdomas apdorojimas.

Atliekų surinkimas. Kadangi eksploatacinės atliekos ir nuotekos priimamos iš Uoste aptarnaujamų laivų (t.y. – susidarančios laivų eksploatacijos metu), tai priimamų (surenkamų) atliekų ir nuotekų nomenklatūra nustatoma atsižvelgiant į tarptautiniais ir Lietuvos teisės aktais reglamentuojamas laivuose susidarančių medžiagų klasifikavimo ir grupavimo nuostatas. Kadangi 1973 m. Tarptautinėje konvencijoje dėl teršimo iš laivų prevencijos (angl. k. – International convention for the prevention of pollution from ships, toliau – MARPOL 73) reglamentuojamas atliekų ir medžiagų grupavimas skiriasi nuo Komisijos sprendime 2000/532/EB „dėl atliekų sąrašo“ nustatyto Europos Atliekų Sąraše reglamentuojamo atliekų klasifikavimo, tai priimamos/surenkamos atliekų ir medžiagų grupės/kategorijos grupuojamos pagal MARPOL 73/78 konvencijos I, II, IV ir V priedų nuostatas. Šios konvencijos nuostatas dėl laivuose susidarančių atliekų ir medžiagų grupavimo reglamentuoja Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 2003-07-09 įsakymu Nr. 3-414/346 (su pakeitimais) patvirtinti Laivų atliekų tvarkymo nuostatai, pagal kuriuos Klaipėdos jūrų uoste esantys laivai, turi prasinešti apie laivų atliekų pristatymą į uosto priėmimo įrenginius ir perduoti atliekas atitinkamai išrūšiuotas pagal šių nuostatų 2 ir 3 prieduose reglamentuojamas atliekų grupes ir kategorijas.

Vykdant Klaipėdos jūrų uoste laivų aptarnavimą, Uosto direkcija eksploatuojamu laivu „Rasa“ be skystųjų atliekų ir nuotekų, kurios būtų surenkamos laivo talpyklose iš uoste esančių laivų, numato surinkti ir kitas laivuose susidarančias atliekas (šiukšles): laivų katilinių pelenus, komunalines bei kietąsias pavojingas ir nepavojingas atliekas susidarančias

laivuose jų eksploatacijos metu. Šias atliekas iš aptarnaujamų laivų numatoma surinkti laivu-surinkėju, kur priimamos atliekos būtų iš aptarnaujamo laivo perkeliamos į laivo-surinkėjo viršutiniame denyje specialiai įrengtose dvejose konteinerių platformose (aikštelėse). Konteinerių platformose yra numatytos laivo konstrukcijoje, kaip apsauginėmis atramomis sutvirtinti „gardai“, skirti saugiai laikyti 2 x 10 vnt. 1 m^3 talpos konteinerius. Konteinerių aikštelės bus nekintamos, neperkeliamos ir neišmontuojamos. Prieš perkeliant į laivo konteinerius atliekas, laivo-surinkėjo atstovas aptarnaujamame laive vizualiai patikrintų (apžiūrėtų) numatomas priimti atliekas dėl tinkamo išrūšiavimo ir identifikavimo. Vizualiai nustačius, kad numatomos priimti atliekos yra netinkamai išrūšiuotos (sumaišytos atskirų rūšių atliekos tarpusavyje ar atliekose yra priemaišų, dėl kurių atliekos negali būti identifikuojamos numatomais priimti atliekų kodais ir pan.), aptarnaujamo laivo atstovai būtų žodžiu informuojami apie atsisakymą priimti atliekas arba apie būtinybę atliekas tinkamai atrūšiuoti ir/ar identifikuoti, jeigu tai fiziškai būtų galima atlikti operatyviai dar laivui-surinkėjui neužbaigus aptarnavimo operacijų.

Naudojamo atliekų ir nuotekų surinkimo laivo „Rasa“ aprašymas. Laivas suprojektuotas Lietuvos bendrovėje UAB „Western Baltic Engineering“ ir skirtas laivuose susidarančioms eksploatacinėms medžiagoms - lijaliniams vandenims, nuotekoms, šlamui ir kitoms laivų eksploatacinėms atliekoms surinkti, laikyti ir tvarkyti (laivo vizualizaciją žr. pav. žemiau). 2024 m. laivas pradėtas statyti UAB „Vakarų Baltijos laivų statykla“ ir galutinai pabaigtas statyti Estijos kompanijoje „Baltic Workboats“. Laivas pradėtas faktiškai eksploatuoti KVJUD 2026-04-27 gavus Aplinkos apsaugos agentūros sprendimą dėl veiklos eksploatacijos pradžios pagal TIPK leidimą Nr. T-KL.1-36/2025.

3.2. pav. Naudojamo atliekų ir nuotekų surinkimo laivas „Rasa“

(Šaltinis: KVJUD, www.portofklaipda.lt)





Esminiai numatomo naudoti laivo rodikliai	
Rodikliai	**Rodiklio reikšmė**
Laivo klasė ir tipas	A1 I.W.W. uždaro N tipo tanklaivis
Laivo variklio tipas	Elektrolaivas (iriamąjį sraigtą suka elektros variklis)
Laivo eksploatacijos paskirtis	Atliekų ir nuotekų surinkimas, naftuotų vandenų valymas
Laivo didžiausias ilgis (*lengh overall*)	42 m.
Laivo plotis (*breadth moulded*)	9,6 m.
Laivo projektinė gramzda (*drught, draft*)	2,7 m.
Laivo eigos greitis akvatorijoje	10 mazgai (18,52 km/val.)
Įgulos nuolatinių narių skaičius	3 įgulos nariai
Gyvenamųjų patalpų (kajučių) skaičius	3 vnt.

Laive sumontuotos atliekų ir nuotekų surinkimo talpyklos (8 vnt. po 50 m^3), taip pat lijalinių vandenų valymo įrenginys – separatorius (naftos produktų atskirtuvas), kuriuo naftos produktais užterštos skystosios atliekos valomos atskiriant išvalytus vandenis (priskiriamų gamybinėms nuotekomis, kurių užterštumas naftos produktais – iki 5 mg/l arba iki 5 ppm) nuo naftos frakcijos (naftos mišinio atliekų koncentrato). Atliekos kartu su nuotekomis perduodamas krantinėje (naujojoje laivyno bazėje) – nuotekos perduodamos į krantinėje numatomus įrengti nuotekų priėmimo įrenginius, o atliekos – perpumpuojamos į vakuumines autocisternas ir išgabenamos atliekų tvarkytojams. Viršutiniame denyje numatytos dvi stacionarios aikštelės po 10 vnt. 1 m^3 uždaromų konteinerių laikymui, kuriais surenkamos kitos eksploatacinės aptarnaujamų laivų atliekos, kurių dalis perkeliama į krantinėje planuojamą atliekų sandėlį, arba tiesiogiai perkraunamos krantinėje į transportą išgabenimui atliekų tvarkytojams.

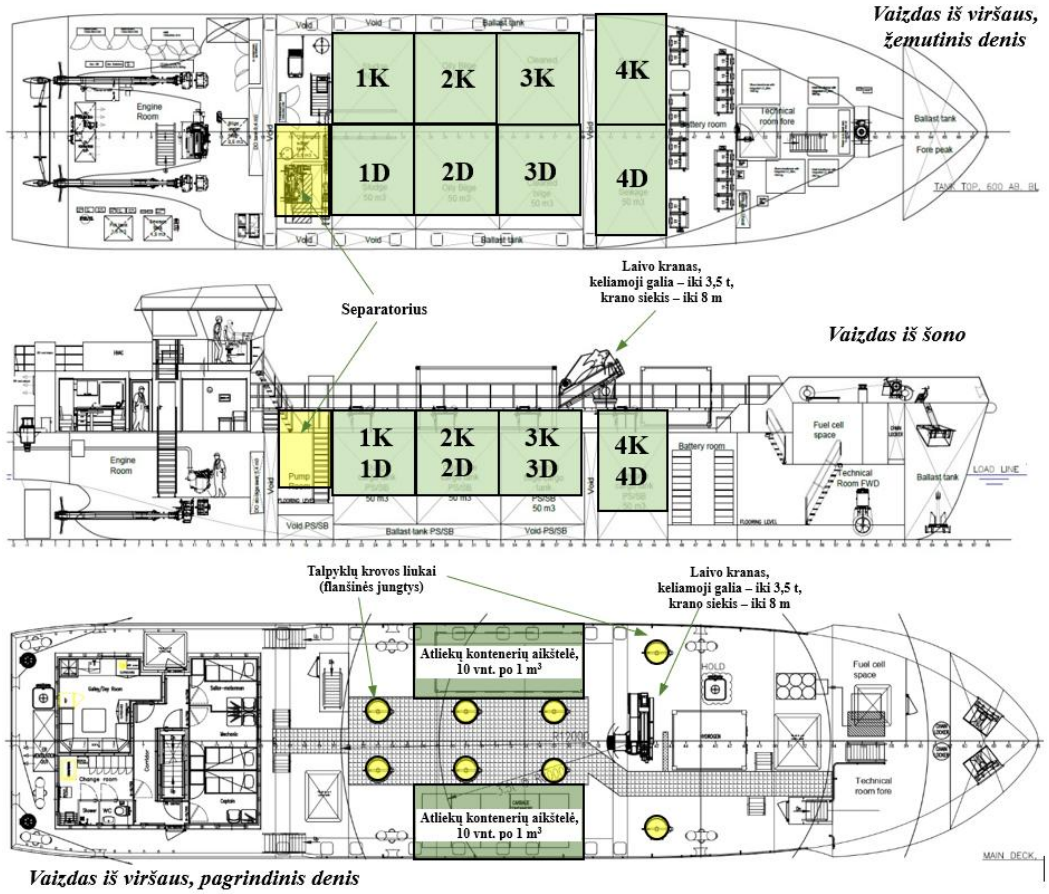
Planuojama, kad laivas uosto akvatorijoje dirbs (stovės ir budės) ištisą parą (7/24) ir nepertraukiamai ištisus metu (365 d/m). Laive separatorius dirbtų nepertraukiamu režimu, todėl laive nuolat budėtų įgula, taip pat laivas būtų pasirengęs bet kuriuo paros metu atlikti aptarnavimo funkcijas uoste esantiems laivams. **Tačiau krantinėje esantys įrenginiai (nuotekų priėmimo mazgas, laivyno bazė, taip pat transporto judėjimas) dirbtų tik dienos metu (7-19 val.), o vakaro ir nakties metu krantinės įrenginiai, aptarnaujantys atliekų surinkimo laivą „Rasa“ nedirbtų.**

Planuojamas atliekų ir nuotekų surinkimo „Rasa“ (ilgis 42 metrai, o plotis 10 metrų) galės surinkti 400 kubinių metrų skystų atliekų ir nuotekų. Laive įdiegti du elektriniai varikliai, kuriuos elektros energija aprūpina 2000 kWh talpos akumuliatoriai ir laive sumontuota vandenilio kuro celių sistema. Laivas, priklausomai nuo darbų intensyvumo, gali būti eksploatuojamas Klaipėdos jūrų uoste iki 36 val. be papildomų energijos įkrovimų. Pagal tarptautines vidaus vandenų laivų klasifikacijų registro taisykles ir nuostatus, planuojamas naudoti laivas priskiriamas **A1IW.W. klasės N tipo uždaram tanklaiviui**, skirtam pavojingų skysčių gabenimui.

Surenkamos ir tvarkomos pavojingosios naftos produktų turinčios atliekos (alyvų, naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos mišinių, lijalinių vandenų) laikomos specialios paskirties laivo-tanklaivio „Rasa“ talpyklose (4 vnt. po 50 m^3), kuriose atliekos laikomos atskirose talpyklose pagal atskiras atliekų grupes.

Laivo talpyklų, skirtų nuotekų ir skystųjų atliekų laikymui ir tvarkymui, planas pateikiamas žemiau.

3.3. pav. Laivo talpyklų ir konteinerių (denyje) išdėstymo planas



Atliekų laikymui naudojamų laivo talpyklų ir konteinerių (denyje) paskirstymas:

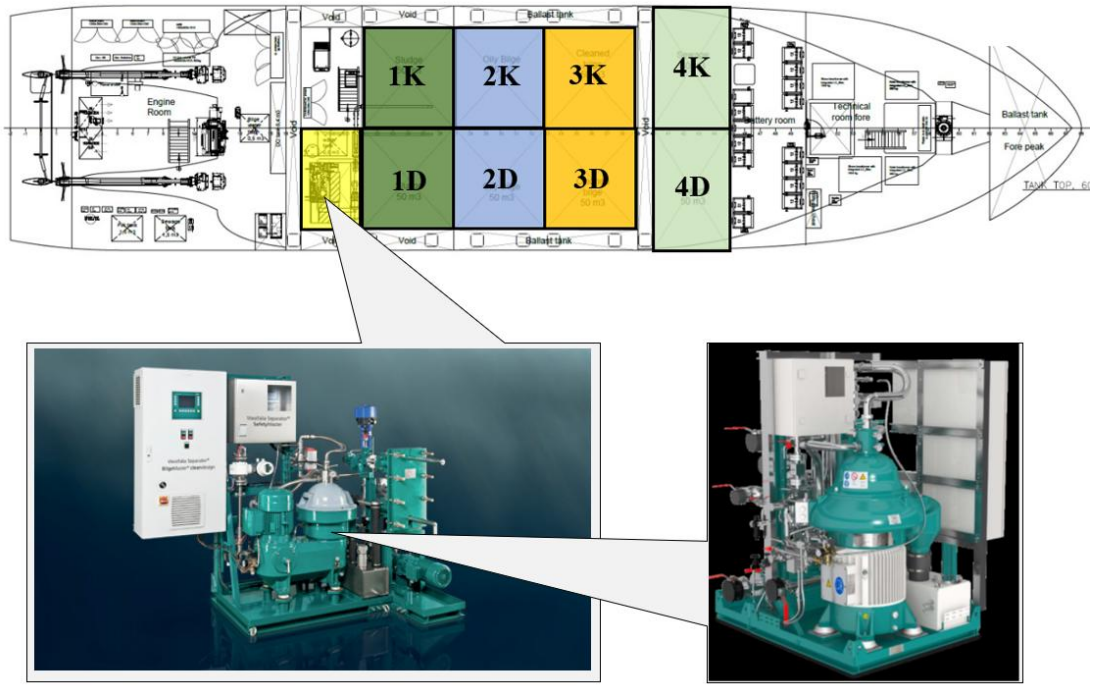
Laive „Rasa“ įrengtos 8 talpyklos, kurių kiekviena po 50 m^3 (bendras visų talpyklų tūris – 400 m^3). Talpyklos paskirstytos sekančiai: po 2 talpyklas (t.y. – po 100 m^3) skirta 4 srautų atliekoms ir medžiagoms:

- 2 talpyklos (bendra talpa – 100 m^3) Nr. 1K ir 1D – skirtos tirštesnės (turinčios mažiau vandens) frakcijos skystų naftuotų atliekų (naftos šlamo/dumblo, tepalų, alyvų), skirtų maišymui ir laikymui (iki išvalymo separatoriuje ar perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams);
- 2 talpyklos (bendra talpa – 100 m^3) Nr. 2K ir 2D – skirtos didesnio vandeningumo naftos atliekų (lijalinių ir kitų didesnį vandens kiekį turinčių naftuotų skysčių), skirtų maišymui ir laikymui (iki išvalymo separatoriuje ar perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams);
- 2 talpyklos (bendra talpa – 100 m^3) Nr. 3K ir 3D – skirtos po naftuotų atliekų valymo/separavimo susidarančioms gamybinėms nuotekoms (t.y. – išvalytam vandeniui) laikyti;
- 2 talpyklos (bendra talpa - 100 m^3) Nr. 4K ir 4D – skirtos buitinėms nuotekoms (t.y. – ne atliekoms) surinkti ir laikyti.
- Taip pat, laivo viršutiniame (pagrindiniame) denyje (abipus laivo bortų) įrengtos dvi konteinerių (po 10 vnt. po 1 m^3) laikymo aikštelės, kuriose laikoma po 10 vnt. konteinerių kietųjų atliekų surinkimui, transportavimui bei dalies atliekų laikymui.

Laivo-surinkėjo talpyklose Nr. 1K ir 1D priimamos ir laikomos tirštesnės frakcijos naftuotos atliekos (naftuotas dumblas/šlamas/nuogramdos ir alyvos), o talpyklose Nr. 2K ir 2D – daugiau vandens turinčios (t.y. - vandeningesnės) naftuotos atliekos – lijaliniai vandenys. Toks pasiskirstymas parinktas atsižvelgiant į separatoriaus technines specifikacijas – separatorius valyti gali santykinai mažesnio tankio vandeningesnes naftos frakcijas. Todėl atskirose talpyklose Nr. 1K ir 1D laikomų naftuotų šlamo/alyvų atliekų tik dalis (po pašildymo iki 40 ºC) atliekų – atskirtos vandeningesnės frakcijos gali būti nukreipiama valymui separatoriuje (tiesiogiai arba per lijalinių vandenų talpyklas Nr. 2K ir 2D). Laivo „Rasa“ pagrindiniame denyje įrengtos dvi stacionarios (10 vnt. po 1 m^3) konteinerių aikštelės po 10 vnt., kur kiekvienoje aikštelėje laikoma 2 eilės po 5 vnt. konteinerių. Konteineriuose iš aptarnaujamų laivų surenkamos ir sudedamos atliekos, iš kurių dalis ir laikoma (R13/D15 būdais).

Naftuotų vandenų separavimo technologinis procesas. Laivo konstrukcijoje įrengtas separavimo įrenginių technologinis blokas, kuriame sumontuotas Vokietijos gamintojo „GEA group“ naftuotų vandenų centrifuginis (išcentrinis) separatorius „WSE 20-01-037“ pagal gamintojo technines specifikacijas, kurio darbo našumas – 2,5 m^3/val. (žr. schemą žemiau). Į separatorių vykdomas valytinų vandeningų naftuotų atliekų nukreipimas tik iš laivo talpyklų Nr. 2K ir 2D. Dalis vandeningos frakcijos naftuotų atliekų iš talpyklų Nr. 1K ir 1D nukreipiama pirmiau į talpyklas Nr. 2K ir 2D, o toliau iš šių talpyklų į separavimo įrenginį.

3.4 pav. Naftos produktų separavimo įrenginio padėtis laivo schemoje



Separatorius atitinka 1973 m. Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos 1978 protokolo priedo (MARPOL 73/78 I priedas) bei TJO Jūros aplinkos apsaugos komiteto peržiūrėtų Gairių ir techninių sąlygų dėl taršos prevencijos įrangos laivų jėgainės skyriaus triumuose, priimtų 2003-07-18 TJO Jūrų aplinkos apsaugos komiteto rezoliucija Nr. MEPC.107(49), reikalavimus ir yra skirtas specialiai laivuose susidarančių eksploatacinių naftuotų vandenų valymui prieš išleidžiant į AB „Klaipėdos vanduo“ atskirtą vandenį ir kitiems atliekų tvarkytojams - likutinę naftuotą frakciją. Separatoriaus valymo našumas - išvalo naftuotus vandenis iki 5 ppm (5 mg/l) likutinės naftos koncentracijos, atsižvelgiant į tarptautinius aplinkos apsaugos reikalavimus išleidžiamoms į vandens aplinką iš laivų nuotekoms, atskirtoms nuo naftuotų lijalinių ir kitų naftos produktais užterštų vandenų. GEA separavimo įrenginio privalumas - kompaktiška konstrukcija, dėl ko šią įrangą galima nesudėtingai integruoti į laivo erdvinę konstrukciją bei pajungti prie laivo talpyklų vamzdynų sistemos. Separatorius turi automatinę technologinio proceso valdymo ir stebėjimo sistemą, užtikrinančių valomų skysčių kokybės kontrolę. Separavimo tikslas – sumažinti uoste surinktų naftuotų vandenų apimtis ir pavojingumą atskiriant iš jų naftos produktų frakcijas nuo likutinio vandens, kuriame naftos produktų koncentracija - iki 5 mg/l. Tuo būdu, išvalytas vanduo toliau gali būti tvarkomas kaip gamybinės nuotekos Klaipėdos miesto nuotekų tvarkymo įrenginiuose (eksploatuotojas AB „Klaipėdos vanduo“) taip sumažinant uoste susidarančių pavojingųjų atliekų – naftuotų vandenų apimtis aplinkai saugiu būdu.

Išcentrinio separatoriaus veikimo esmė – centrifūgoje besisukantis nemaišių skysčių (emulsijos) srautas veikiamas išcentrinės jėgos atskiriamas pagal emulsiją sudarančių dalelių tankį. Tuo būdu skystos emulsijos atskiriamos į dispersinę fazę (1 – 10 µm dydžio naftos produktų lašelius) ir dispersinę terpę (vandenį), taip pat iš emulsijų atskiriamos ir kietosios dalelės – priemaišos. Naftos produktų ir vandens emulsijos tuo stabilesnės, kuo smulkesni naftos produktų lašeliai, nes taip mažesnis jų skiriamojo paviršiaus įtempis, taip pat, kuo mažesnis emulsiją sudarančių skysčių tankio skirtumas. Pavyzdžiui, mažesniu tankiu pasižyminčios benzino ir dyzelino bei vandens emulsijos yra stabilesnės nei mazuto ir vandens emulsijos.

<u>Separavimo technologinio proceso esminiai etapai:</u>

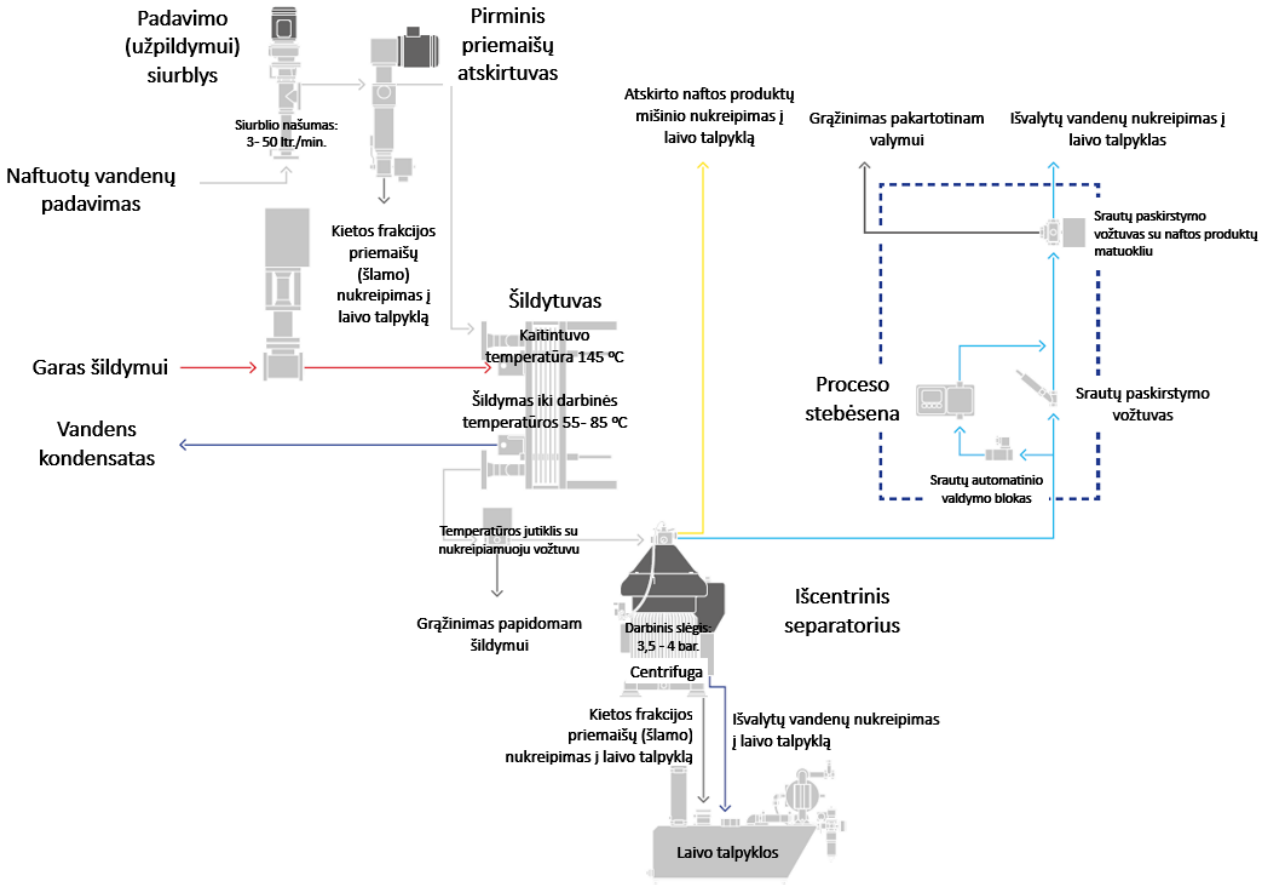
1 - lijalinių ir naftos produktais užterštų vandenų padavimas iš laivo talpyklų Nr. 2K ir 2D į separavimo buferinį rezervuarą (ties separavimo įrenginio bloku) per sandariai sujungtas žarnas;

2 – valomų lijalinių vandenų pašildymas iki 60 - 85 ^oC temperatūros (išcentrinio separatoriaus darbinė temperatūra);

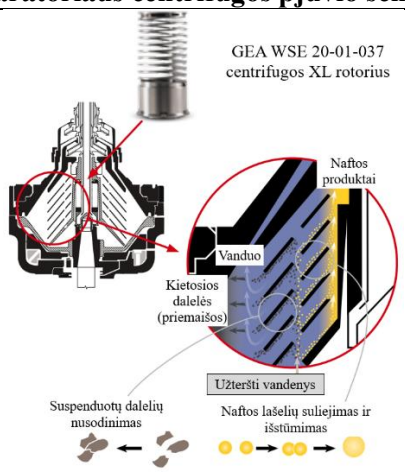
3 – lijalinių vandenų valymo išcentriniame separatoriuje (modelis WSE 20-01-037);

4 – valymo proceso automatinė (t.y. – reguliuojama) kontrolė ir stebėsena.

3.5. pav. Separavimo įrenginio bloko technologinio proceso schema pateikiama žemiau



Naftos produktais užterštas vanduo iš laivo talpyklų į separavimo įrenginį paduodamas laive esančia automatiškai valdoma vamzdynų sistema. Separavimo įrenginys turi buferinį rezervuarą, į kurį iš laivo talpyklų nukreipiami naftos produktų turintys vandenys (skysčiai) per kaitinimo strypus (kaitinimo temperatūra iki 145 ºC) pašildomi iki darbinės temperatūros (60 – 70 ºC, maks. leistinas – iki 85 ºC), kur toliau iš buferinio rezervuaro tiekiamas siurblio (4 bar.) pagalba per mechaninį nešmenų filtrą į pagrindinį separavimo įrenginio segmentą – išcentrinį (centrifuginį) separatorių (žr. žemiau).

GEA WSE separatoriaus centrifugos vaizdas	**Separatoriaus centrifugos pjūvio schema**
	

Pagrindiniai parametrai: Naftos produktų tankis užterštuose vandenyse: iki 1,010 t/m^3, vandens (atskirto nuo NP) tankis – iki 1,025 t/m^3, kinematinis klampumas: < 700 mm^2/s prie 50 ºC, chloridų koncentracija < 100 mg/l (siekaint išvengti įrengnio metalinių konstrukcijų erozijos). Pageidautinas rūgštingumas: 6,5 – 7,5 pH (t.y. – vyraujanti šarminė terpė), suspenduotų (kietųjų) dalelių priemaišų kiekis – iki 1-3 %. Užterštų vandenų pliūpsnio temperatūra: > 100ºC. Kaitintuvo (šildytuvo) temperatūra: + 145 ºC, separuojamų vandenų leidžiama įkaitimo temperatūra: 10 – 85 ºC, darbinis separavimo temperatūros režimas 70 ºC.

Naudojamame separatoriuje veikiant išcentrinei jėgai, naftuoti vandenys atskiriami į naftos produktus (koncentratą), nuosėdas (suspenduotų dalelių susimaišiusių su nafta) ir vandenį (nuotekas). Naftos produktų dalelės, kurių tankis yra mažesnis už vandens tankį (< 0,95 g/cm^3), iškyla į paviršių ir ten kaupiasi iki išstūmimo iš separatoriaus. Nuosėdos (suspenduotos priemaišos), kurios yra sunkesnės už vandenį, nusodinamos ant separatoriaus centrifugos kameros dugno. Vandens frakcija, atskirta nuo naftos produktų ir kietųjų dalelių priemaišų išleidžiama iš separatoriaus. Veikiamos separatoriaus išcentrinės jėgos naftos produktų ir vandens emulsijos suardomos atskiriant skirtingo tankio skystąsias frakcijas, kai mažesnio nei vandens tankio naftos produktų (dispersinės fazės) lašeliai (globulės) koalescuoja

– susilieja, o didesnio nei vandens tankio kietosios priemaišos – flokuliuoja – susiriša į stambesnius dribsnius (flokules). Mažesnio tankio koalescuojančios naftos produktų dalelės slenka separatoriaus mentelėmis ir išstumiamos į viršų didesnio tankio vandens frakcijos. Be naftos produktų bei vandens atskyrimo, išcentrinis separavimo įrenginys atlieka ir skysčių valymo funkciją – kuomet atskiriamos kietosios priemaišos iš skysčių, kurios pašalinamos atskiru kanalu. Didesnio nei vandens tankio kietosios priemaišos, priešingai nei naftos produktų dalelės, yra nusodinamos, kur veikiamos išcentrinės jėgos išstumiamos per separatoriaus centrifugos kameros šlamo (dumblo) išmetimo kanalą. Savo ruožtu, atskirta naftos produktų frakcija yra išstumiama iš separatoriaus per atskirą alyvų išmetimo kanalą, o vandens frakcija – per atskirą nuotekų kanalą.

Separatoriaus centrifugoje atskirtas vanduo atskiru lataku iš centrifugos patenka į vandens srauto nukreipiamąjį vamzdį, kuriuo toliau vanduo prateka pro naftos lygio matuoklį. Naftos lygio matuoklio veikimo principas - į pratekančio vandens srovę siunčiamu elektros srovės impulsu išmatuoja tekančio vandens dielektrinę skvarbą (gebėjimą poliarizuotis). Matuoklyje nustatytas tam tikras pastovus santykinai švaraus nuo naftos produktų (< 5 mg/l arba < 5 ppm) vandens dielektrinės skvarbos intervalas, todėl impulsu nustačius kitokį nei intervalo ribose dielektrinės skvarbos dydį, matuoklis siunčia signalą į srauto reguliavimo vožtuvą, kuris grąžina vandenį į buferinį rezervuarą pakartotinam valymo ciklui. Tai yra, apvalyto vandens srautas per srautų reguliavimo vožtuvą automatiškai nukreipiamas pakartotinam valymui į buferinį rezervuarą, jeigu apvalytose nuotekose naftos produktų koncentracijos didesnė nei 5 mg/l. Taip valomas vanduo gali būti kelis apytakinius ciklus, kol naftos matuokliu nustatomas vandens dielektrinės skvarbos dydis atitinkantis nustatyto intervalo ribas. Tuo būdu, pasiekus vandens išvalymo lygį neviršijantį 5 mg/l naftos produktų koncentracijos, toliau vanduo prateka per srauto reguliavimo vožtuvą, nukreipiantį vandenį iš separatoriaus į išvalyto vandens išleidimo kanalą. Toliau išvalytas vanduo (gamybinės nuotekos) laivo vamzdynų sistema nukreipiamas į gamybinių nuotekų talpyklas Nr. 3K ir 3D.

Pagrindinis naftuotų vandenų išcentrinio separavimo privalumas tas, kad separavimas gali būti vykdomas bet kuriuo metu ir sąlygomis laivui judant akvatorija, t.y. – procesui vykti laivui nebūtina stovėti „ramybės“ būsenoje. Todėl separavimas gali vykti nepertraukiamai laivui atliekant kitas funkcijas (surenkant kitų pozicijų atliekas ir nuotekas).

Priimamos į laivo talpyklas Nr. 2K ir 2D santykinai daugiau vandens turinčios naftuotos atliekos (naftuoti/lijaliniai vandenys) atitinka MARPOL 73/78 konvencijos I priedo atliekas, įvardinamas kaip „nafta“ ir gali būti identifikuojamos keliais atliekų sąrašo kodais:

- 13 04 01* (vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys);
- 13 04 02* (lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno);
- 13 04 03* (kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys);
- 13 05 06* (naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai);
- 13 05 07* (naftos produktų / vandens separatorių tepaluotas vanduo).

Šie naftuoti vandenys pasižymi santykinai maža naftos produktų koncentracija (lyginant su alyvomis, tepalais ar naftuotu šlamu/dumblu), kadangi turi santykinai daugiau vandens (t.y. – labiau vandeningesnės), todėl surenkami ir sumaišomi bendrai tarpusavyje į atskiras laivo talpyklas (Nr. 2K ir 2D), kurios yra susisiekiančios vamzdynais vienas su kita. Atskirais atliekų kodais (13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 05 06* ir 13 05 07*) priimami naftuoti vandenys fiziškai neatskiriamai susimaišo, kur po susimaišymo (priėmimo metu) identifikuojami bendriniu atliekų kodu – **13 05 07* (naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo)**. Šiuo kodu po priėmimo į laivą, lijaliniai ir kiti naftuoti vandenys, skirti valymui laivo separatoriumi, laikomi ir tvarkomi bei atliekų apskaitoje apskaitomi minėtu bendriniu kodu po sumaišymo (13 05 07*).

Atskirose talpyklose Nr. 1K ir 1D laikomų naftuotų šlamo/alyvų atliekų tik dalis (po pašildymo iki 40 ^{o}C) atliekų – atskirtos vandeningesnės frakcijos taip pat gali būti nukreipiama valymui separatoriuje, tačiau netiesiogiai, o per lijalinių vandenų talpyklas Nr. 2K ir 2D. Į separatorių vykdomas valytinų vandeningų naftuotų atliekų nukreipimas tik iš laivo talpyklų Nr. 2K ir 2D, todėl dalis vandeningos frakcijos naftuotų atliekų iš talpyklų Nr. 1K ir 1D nukreipiama pirmiau į talpyklas Nr. 2K ir 2D, o toliau iš šių talpyklų į separavimo įrenginį.

Valant naftuotus vandenis separavimo įrenginiu iš naftos produktų ir vandens mišinio laipsniškai atskiriamos naftos produktų frakcijos į naftos produktų atliekų koncentruotą mišinį (identifikuojamą kodu **13 05 06***). Ši atskirta naftos frakcija yra laivo siurblių ir vamzdynų pagalba nukreipiamos į laivo talpyklas Nr. 1K ir 1D, kuriose yra sumaišomos su kitomis laikomomis iš kitų turėtojų surinktomis (priimtomis) naftos produktų atliekomis. Likęs nuo naftos frakcijų atskiras (t.y. - išvalytas) vanduo (naftos produktų koncentracija iki 5 mg/l) yra laipsniškai nukreipiamas iš separavimo įrenginio vamzdynu į laivo gamybinių nuotekų talpyklas Nr. 3K ir 3D.

3.3.2. Statinių ir įrenginių išdėstymo planas.

PŪV numatoma naujos laivyno bazės teritorijoje (bendras PŪV veiklavietės plotas – 0,3419 ha), esamų KVJUD valdomų žemės sklypų ribose:

- žemės sklypo dalį (0,0080 ha iš 0,1527 ha), Un. Nr. 4400-5101-2609, ties Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinė (hidrotechninis įrenginys, Un. Nr. 4400-2078-7906);
- žemės sklypo, Un. Nr. 4400-6272-4654, dalį – 0,3339 ha, ties krantine (Marių g. 6, Klaipėda).

3.6. Pav. PŪV veiklavietės ribos ir numatomi naudoti žemės sklypai

(duomenys pagal: www.regia.lt)



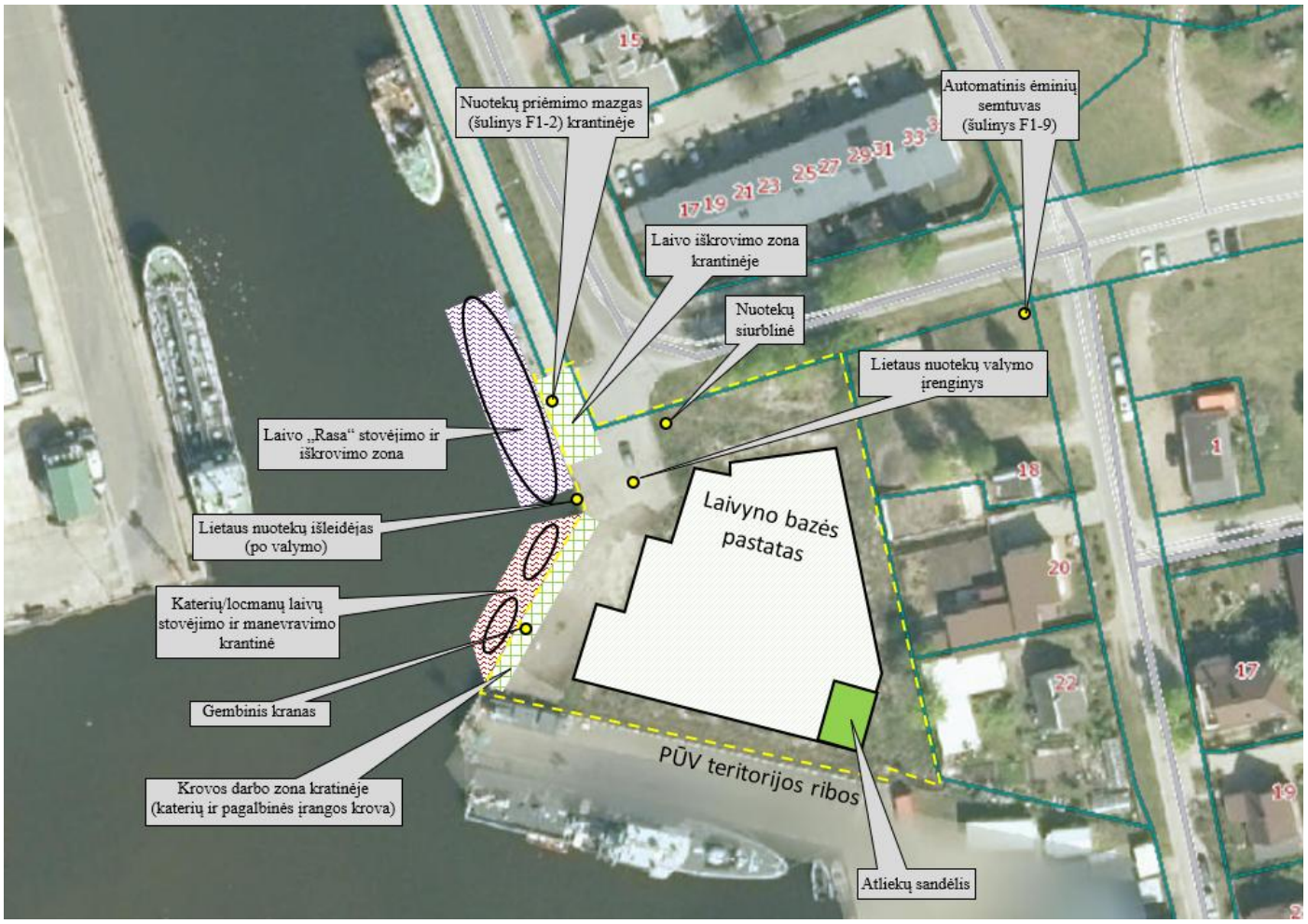
PŪV teritorija yra KVJUD naujos laivyno bazės teritorijoje (Marių g. 6, Klaipėda) tarp Lietuvos karinių jūrų pajėgų ir Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinės. Laivyno bazė apima užstatytą 0,3339 ha teritorijos plotą (žemės sklypo, Un. Nr. 4400-6272-4654 dalyje) bei papildomai (0,0080 ha iš 0,1527 ha) Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinės dalį (Un. Nr. 4400-5101-2609), laivo „Rasa" ir locmanų katerių stovėjimui naudojama (100 m iš 331,83 m) krantinės (hidrotechninio statinio, Un. Nr. 4400-2078-7906) dalis, kurią pati Uosto direkcija ir yra pastačiusi dar 2003 m. naudotis žvejų laivams. Krantinėje, įrangai krauti į laivus, laivams iškelti ir nuleisti, bei kitoms reikmėms įrengtas 5 tonų galios elektrinis gembinis kranas. Laivyno bazėje jau yra įrengtos miesto komunikacijos (lietaus, buitinių nuotekų tinklai, elektros ir vandentiekio tinklai bei privažiavimo infrastruktūra ir kt.).

Žemės sklypo dalyje (0,3339 ha dalyje), Un. Nr. 4400-6272-4654, įrengtas naujas statybos pastatas (laivyno bazės reikmėms). Krantinė NTR registruota hidrotechninis statinys-krantinė, Un. Nr. 4400-2078-7906, kurios bendras ilgis – 331,83 m (PŪV numatoma naudoti dalį 100 m šios krantinės). Krantinėje įrengtos dvi specialios jungtys (nuotekų priėmimo mazgai), skirti prie Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinės prisišvartavusiam laivui-surinkėjui (vienu metu aptarnaujant tik laivą „Rasa") aptarnavimui - priimti gamybines ir buitines nuotekas, atliekas, taip pat papildyti laivą elektros energija ir geriamu vandeniu. Eksploatuojamas tik vienas iš dviejų nuotekų priėmimo mazgų krantinėje (per šulinį F1-2), į kurį pumpuojamos gamybinės ir buitinės nuotekos iš atliekų surinkimo laivo „Rasa". Nuotekos perduodamos sandaria flanšine jungtimi prijungus laivo žarną su krantinėje esančio nuotekų priėmimo mazgo jungtimi (prisijungimas vyksta per šulinį F1-2). Kitas nuotekų priėmimo postas Nr. 1 (per šulinį F1-1) užplombuotas ir neeksploatuojamas visiškai (net ir tuo atveju, kuomet nebūtų techninės galimybės priimti nuotekas per šulinį F1-2) iki tolimesnių teritorijos tvarkymo ar plėtros etapų.

PŪV veiklavietės planas

PŪV veiklavietėje numatomos atskiros funkcinės zonos, skirtos atliekų ir nuotekų surinkimo bei laikymo, taip pat kitai su laivyno baze susijusiai, veiklai (žr. pav. žemiau). Numatoma naudoti ties statomu pastatu dalį esamos Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinės (apie 100 m), kurios dalis bus skirta laivo „Rasa“ stovėjimui ir krovai, o kita dalis (pietinėje pusėje) – skirta KVJUD locmanų laivų ir katerių stovėjimui bei aptarnavimui.

3.7. pav. PŪV veiklavietės planas – krantinės ir pastatas



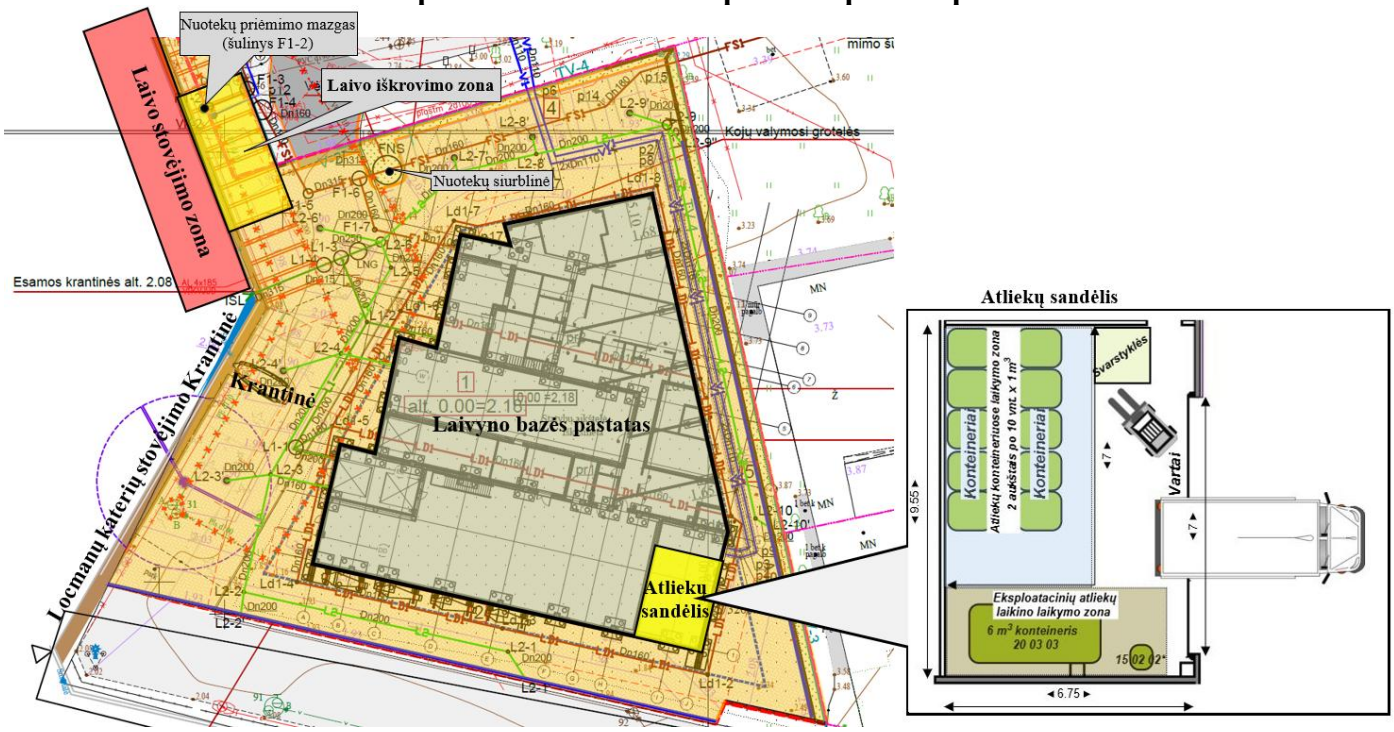
Funkcinė zona/objektas	Aprašymas
Laivyno bazės pastatas	Baigta statyba. Bendras plotas 1497,18 m^2. Pastate numatytos atskiros patalpos, skirtos su laivyno bazės ūkine veikla – naftos ir kitų teršalų (akvatorijoje) surinkimo priemonės (užtvarinės ir absorbuojančios bujos, skimeriai, pagalbinės valtys), navigacinės bujos, taip pat pagalbinės sandėliavimo ir įrangos plovimo patalpos. Patalpose yra ir dirbtuvės, kuriose tvarkoma laivyno bazės įranga – valtys ir smulki pagalbinė įranga. Pramoninių įrenginių (plovyklos, dažymo, metalų pjovimo staklių) nėra.
Atliekų sandėlis	Atliekų sandėlyje numatyta laikyti iš atliekų/nuotekų surinkimo laivo perkeliamas atliekas konteineriuose. Numatyta laikyti iki 20 vnt. po 1 m^3 uždaromus konteinerius, skirtus atliekų, nuimtų nuotekų laivo denio laikymui. Atliekų sandėlyje yra atskiros atliekų (priimtų iš laivo) laikymo zona ir iš akvatorijos surenkamų sąšlavų bei panaudotų sorbentų laikino laikymo zona. Atliekų sandėlyje taip pat yra platforminės svarstyklės atliekų svėrimui.
Laivo “Rasa“ stovėjimo ir iškrovimo vieta	Numatyta ties krantinės dalimi (iki 45 m ilgio) laivo stovėjimui ir iškrovimui. Iš laivo iškraunamos buitinės nuotekos, surenkamos iš aptarnaujamų laivų, bei gamybinės nuotekos, susidarančios separuojant naftuotas atliekas laivo separavimo įrenginyje. Nuo laivo denio atliekos elektriniu pakrautuvu perkeliamos į atliekų sandėlį. Naftuotos skystosios atliekos iš laivo talpyklų perpumpuojamos į autocisterną uždaru būdu sujungiant žarnas flanšinėmis jungtimis. Buitinės ir gamybinės nuotekos iš laivo talpyklų perpumpuojamos per nuotekų priėmimo mazgą krantinėje (per šulinį Nr. F1-2).
Katerių/locmanų laivų stovėjimo ir manevravimo krantinė	Pietinėje Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinės dalyje numatytos iki 2 locmanų laivų (vid. ilgis – po 15 m.) stovėjimo vietos, taip pat nuleidžiamos valtys, skirtos KVJUD reikmėms (atliekų surinkimui iš akvatorijos ir kt. pagalbiniams darbams).

Nuotekos perduodamos tik iš vieno laivo „Rasa“, atsižvelgiant į laivo ilgį (42 m), nuotekos išleidžiamos per prisijungimą (arčiau planuojamo laivyno bazės sandėlio) per 1 jungtį šulinyje F1-2. **Kitų laivų aptarnavimas įgyvendinus PŪV nenumatomas.** Iš laivo išleidžiamos nuotekos (per nuotekų priėmimo mazgo F1-2 šulinį) toliau išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų priėmimo įrenginius krantinėje, iš kurių toliau nuotekos nukreipiamos vamzdynais į AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus tolesniam valymui Dumpių nuotekų valykloje.

Ties krantine yra 2025 m. I ketv. baigtas statyti KVJUD žemės sklypo plote laivyno bazės naujas sandėliavimo paskirties pastatas su dirbtuvėmis ir administracijos bei buitinėmis darbuotojų patalpomis. Žemės sklypo, Un. Nr. 4400-6272-4654, dalyje naujas 1497,18 m^2 ploto sandėliavimo pastatas, kuriame numatytas specialios uosto ir laivyno įrangos ir eksploatacinių medžiagų sandėliavimas, taip pat numatytas dalies iš aptarnaujamų laivų surenkamų atliekų laikymas vienoje 64,45 m^2 ploto patalpoje, kurioje atliekos bus laikomos konteineriuose, kurių bendra talpa - 20 m^3).

Pastatas orientuotas pagal sklypo rytinę ir pietinę kraštines bei uosto krantinę, suprojektuotas vieno aukšto su antresolės dalimi, tačiau pagrindinės administracinės buitinės bei sandėliavimo patalpos numatytos pirmame aukšte. Antresolėje suprojektuotos tik kelios patalpos, kuriose nėra pastovių darbo vietų – serverinė ir ventiliatorinė bei išėjimai ant stogų. Virš kai kurių sandėliavimo dalies patalpų numatytos atviros antresolės skirtos įrangai, detalėms ir kt. sandėliuoti. Pagrindinis įėjimas numatytas iš šiaurinės pusės pro administracinę dalį, kur numatytos buitinės patalpos, poilsio patalpos darbuotojams, sanitariniai mazgai, poilsio patalpos budintiems, kabinetas ir kt. Į sandėliavimo patalpas numatyti penki 4 m aukščio vartai su durimis. Virš sandėliavimo patalpų, kurioms nereikalingas aukštis (dirbtuvės ir kt.) įrengiamos antresolės. Užlipimui į jas numatyti metaliniai laiptai arba kopėčios. Į bendro naudojimo patalpas elektros skydinę, tepalų sandėlius, akumuliatorių krovimo patalpas suprojektuoti atskiri patekimai iš lauko rytinėje pastato pusėje.

3.8. pav. PŪV veiklavietės planas – pastato planas



Naujame uosto laivyno priežiūros pastate pamainomis vienu metu dirba apie 10 žmonių. Funkciškai pastatas numatomas iš pagrindinių dviejų dalių – administracinių buitinių patalpų ir sandėliavimo/techninių patalpų, kuriose numatytos patalpos uosto priežiūros skyriui, patalpos laivyno skyriui, patalpos uosto hidrografams, bendrosios patalpos. Pastate veikia uosto priežiūros, laivyno, hidrografijos skyriai. Pastate taip pat sandėliuojama, plaunama naftos surinkimo įranga (absorbuojančios bonos), navigacinės bujos, atsarginės laivų dalys, navigacinė įranga. Sandėliuose yra laikoma narų, hidrografinė, navigacinė, gelbėjimo įranga, atsarginės laivų dalys, plaunama ir remontuojama naftos surinkimo įranga, bujos. Šalia sandėlio numatyta nedidelė krantinė su įrangos krovimo į laivus elektriniu kranu. Pagrindinės pastato laikančiosios konstrukcijos yra iš gelžbetoninių ir metalinių surenkamų konstrukcijų (kolonų, rygelių, sijų, kiaurymėtų perdangos plokščių). Vidinės (skyrių) atitvaros iš mūro blokelių, fasadai iš trisluoksnių plokščių su rėminiais stiklo paketais. Taip pat numatyta sistema kaip iškelti ir nuleisti Uosto direkcijos naudojamus uosto priežiūros laivus (katerius). Nuo Marių gatvės bus įvažiavimas į sklypą pagrindinis įėjimas į pastatą ir įvažiavimo vartai į sandėlio zonas. Prie pastato iš viso numatyta įrengti 10 vietų darbuotojų automobiliams laikyti.

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

Eksploatacijos laikas numatomas neterminuotai. PŪV bus būdingas tolygus pobūdis, neapibrėžiant vykdymo sezoniškumo ar veiklos apimčių svyravimų. Veiklos vykdytojas numato vykdyti ūkinę veiklą (esant septynių darbo dienų savaitei) 365 darbo dienas per kalendorinius metus (52 sav. x 7 d.d.), kur darbo dienos valandų skaičius – 24 val./d.d. (arba 8760 val./m) dirbant dviem pamainomis. Atliekų transportavimas iš laivo bei atliekų sandėlio vyktų tik dienos metu (7-19 val.) ir tik darbo dienomis (nuo pirmadienio iki penktadienio).

PŪV vykdymo eiliškumas (baigtos ir numatomos procedūros):

1. Dėl **PŪV poveikio aplinkai vertinimo** procedūros **baigtos 2025-07-04** gavus Aplinkos apsaugos agentūros 2025-07-04 raštu (30-4)-A4E-6988 priimtą atrankos išvadą dėl atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimo, Marių g. 6, Klaipėdos m., poveikio aplinkai vertinimo (žr. Ataskaitos 1 priede).
2. Aplinkos apsaugos agentūra (baigus PŪV poveikio aplinkai vertinimo procedūras) Laivyno bazei **2025-12-11 išdavė taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą** Nr. T-KL.1-36/2025 sprendimu Nr. (30-4)-A4E-12552.
3. Objekto **PŪV faktinės pradžios data** – **2026-04-27** Aplinkos apsaugos agentūrai raštu Nr. (30-4)-A4E-4609 priėmus sprendimą dėl ūkinės veiklos objekto atitikties sąlygoms, kurios privalo būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios (sprendimas pridėtas Ataskaitos 3 priede).
4. **Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas** – (atliekamas), kurio metu bus nustatoma ir tikslinama ūkinės veiklos teritorijai (objektui) reglamentuojama Lietuvos Respublikos specialių žemės naudojimo sąlygų įstatymo 50 str. 1 d. 2 p. sanitarinė apsaugos zona (SAZ) ir jos dydį.
5. Baigus poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, Nekilnojamojo turto registre bendrovė įregistruos nustatytą SAZ.

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 (PVSV) atliekamas jau vykdomos ūkinės veiklos etape, siekiant įvertinti veiklos poveikį visuomenės sveikatai, patikslinti sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribas ir pagrįsti jos dydžio sumažinimą.

Vertinimas atliekamas įgyvendinant Atrankos išvados 6 punkto „Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti kelią ir jų įgyvendinimo grafikas“ 6.2.2 papunktyje ir taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo Nr. T-KL.1-36/2025 II dalies „Leidimo sąlygos“ 20 punkto 20.2.2 papunktyje nustatytą sąlygą: „PŪV sanitarinė apsaugos zona turi būti nustatoma atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras pagal parengtus poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus – PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą“.

Atsižvelgiant į šiuos reikalavimus, KVJUD vykdomos ūkinės veiklos objektui turi būti nustatyta Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 50 straipsnio 2 punkte nurodyta komunalinių objektų SAZ. Siūlomos SAZ ribos ir jos dydžio sumažinimas pagrindžiami PVSV ataskaitoje, vadovaujantis šio įstatymo 51 straipsnio 3 ir 5 dalių nuostatomis. Baigus PVSV procedūras, nustatyta SAZ teisės aktų nustatyta tvarka turi būti įregistruota Nekilnojamojo turto registre.

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, kadangi poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas jau vykdomai ūkinei veiklai, siekiant patikslinti sanitarinės apsaugos zonos ribas ir pagrįsti jos dydžio sumažinimą. Ūkinė veikla vykdoma esamoje teritorijoje, kurioje įrengta visa jai vykdyti reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves (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 grafinės 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 ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves pateikiamas 4.1. lentelėje.

4.1. lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas)

Savivaldybė	Miestas	Gatvė	Pastato/statinio Nr.
Klaipėdos miesto savivaldybė	Klaipėdos	Marių g.	6

Planuojama ūkinės veiklos vieta (adresas) – Klaipėdos miesto savivaldybė, Marių g. 6. PŪV vieta numatoma žemės sklypuose:

Žemės sklypų duomenys	Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypus
Unikalus Nr. 4400-6272-4654 (buvęs Un. Nr. 2101-0010-0001; 4400-5989-7358), Kadastro Nr. 2101/0010:101, bendras plotas – 1073,745 ha **pagrindinė naudojimo paskirtis** – kita. **Žemės sklypo naudojimo būdai**: *Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;* *Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;* *Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.* **Planuojamas naudoti sklypo plotas** – 0,3339 ha	**Žemės sklypo savininkas** – Lietuvos Respublika, **patikėjimo teisė** (1069,9471 ha) - AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (įm. kodas 240329870, registruota J. Janonio g. 24-1. **Teisinis valdymo pagrindas:** 1993-11-03 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 822, 2000-05-24 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 582, 2006-09-21 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 920, 2009-10-28 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1426, 2012-04-04 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 365, 2021-12-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-469-(14.13.111 E.) 2021-12-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-494-(14.13.111 E.) 2022-06-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 13SK-226-(14.13.111.) 2022-12-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 13VĮ-1035-(14.13.2 E.) 2023-02-14 Susitarimas Nr. NTS-10 2023-05-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 13VĮ-382-(14.13.2 E.) 2023-06-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 13VĮ-454-(14.13.2 E.).
Unikalus Nr. 4400-5101-2609, Kadastro Nr. 2101/0008:546, bendras plotas – 0,1527 ha **pagrindinė naudojimo paskirtis** – kita. **Žemės sklypo naudojimo būdas** – *susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos* **Planuojamas naudoti sklypo plotas** – 0,0080 ha	**Žemės sklypo savininkas** – Lietuvos Respublika, **patikėjimo teisė** (0,1527 ha) - AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (įm. kodas 240329870, registruota J. Janonio g. 24-1. **Teisinis valdymo pagrindas:** 1993-11-03 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 822, 2019-03-27 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 278, 2019-11-08 Perdavimo – priėmimo aktas Nr. 13MŽP-14-(14.13.114).

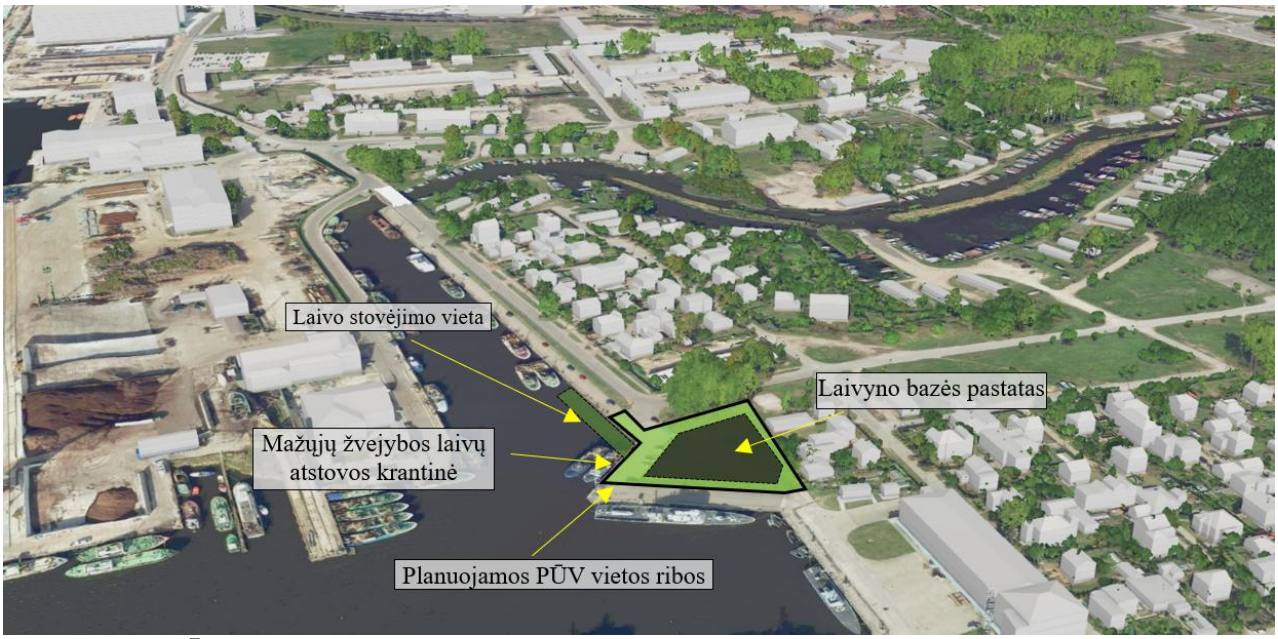
Nekilnojamojo turto registro išrašai dėl žemės sklypų pridedami Ataskaitos 4 ir 5 prieduose.

PŪV vieta numatoma dviejuose valstybinės žemės sklypuose (Un. Nr. 4400-6272-4654 ir 4400-5101-2609), kuriuos valdo patikėjimo teise PŪV vykdytojas – AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija.

PŪV vietos žemėlapiai su gretimybėmis pridedami 4.1. ir 4.2. pav.



4.1. pav. Ūkinės veiklos vietos padėtis Klaipėdos miesto žemėlapyje
(duomenys pagal Nekilnojamojo turto registrą)



4.2. pav. PŪV vietos padėtis Klaipėdos miesto pietinės dalies ortografiniame žemėlapyje

Veiklavietė yra urbanizuotoje – pramoninėje vietovėje – Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, kurioje jau kelis dešimtmečius vykdoma pramoninė ir uosto veikla. Betarpiškai besiribojančioje teritorijoje vyrauja gamybiniai, sandėliavimo ir uosto logistikos statiniai ir juos aptarnaujanti infrastruktūra, nepatenkanti į gamtinio karkaso teritorijas. Ūkinė veikla neturi neigiamos įtakos gamtiniams ryšiams tarp saugomų teritorijų bei kitų aplinkos apsaugai svarbių teritorijų ar buveinių, taip pat netrikdo augalų ir gyvūnų migracijoms tarp jų. Ūkinė veikla taip pat neturi poveikio bendrai kraštovaizdžio struktūrai. Šiuo metu Klaipėdos valstybinio jūrų uosto pietinių teritorijų kraštovaizdį apsprendžia laivų krovos kompanijų ūkinės veiklos akcentai. Smeltės pusiasalio vakarinė dalis neužstatyta, ribotai apželdinta. Kraštovaizdžio siluete dominuoja mažaaukštis užstatymas, aukštos įtampos perdavimo linijų siluetas. Regos taškų nuo Kuršių marių ir Neringos pusės atžvilgiu yra suformuotas estetiškai priimtinas krantinių kordonas, su užstatymu priekrantėje, vaizdas. Rytinę teritorijos dalį pagyvina suformuotas Malkų įlankos pasienio kontrolės punkto infrastruktūros objektų užstatymas, racionalus transporto ryšių su miesto periferija suformavimas. Akcentu pietrytinėje dalyje yra išsaugotas želdinių masyvas.

Informacija apie esamas ir suplanuotas gyvenamąsias teritorijas: PŪV vietos gretimybėse identifikuoti 39 objektai ir teritorijos, įskaitant ir nesuformuotus žemės sklypus. Arčiausiai esanti gyvenamoji teritorija – gyvenamieji namai, Žūklės g. 20 ir 22, betarpiškai besiribojantys su PŪV teritorija bei Smiltelės individualių namų kvartalas, apribotas Žūklės ir Marių gatvėmis – iki 20 m nuo PŪV teritorijos (gyvenamasis kvartalas, apribotas Skirvytės, Žūklės, Tinklų ir Jurbarko gatvėmis). Greta veiklavietės iš viso yra 12 gyvenamųjų teritorijų, kur urbanizuotose teritorijose vyrauja mažaaukščiai namai – privačios namų valdos. Arčiausiai esantys daugiabučiai namai (gyvenamųjų namų kvartalas, apribotas Smiltelės gatve ir Taikos prospektu) yra nutolę 860 m nuo PŪV teritorijos ribų. Arčiausiose gretimybėse – iki 1 km atstumu nuo veiklavietės (iki Minijos ir Senosios Smiltelės gatvių) esančių urbanizuotų teritorijų bendras namų ūkių skaičius – 186, iš kurių: privačių namų valdų (registruotų ir planuojamų) – 150, butų skaičius – 36. Vakarų, pietų ir pietvakarių kryptimis vyrauja pramoniniai, komerciniai ir uosto infrastruktūros objektai. Visos gyvenamosios teritorijos išsidėsčius šiaurinėje ir šiaurės rytų kryptimis. Vakarų, pietų ir pietvakarių kryptimis vyrauja pramoniniai, komerciniai ir uosto infrastruktūros objektai. Kitų aplinkai jautrių objektų – apsaugos zonų, istorinių, archeologinių paminklų, darželių, ligoninių, maisto pramonės įmonių artimiausioje kaimynystėje nėra. Gretimybėse iki 2 km atstumu nuo PŪV vietos esančiose urbanizuotose teritorijose vyrauja mažaaukščiai namai – privačios namų valdos, arčiausiai esantys daugiabučiai namai (gyvenamųjų namų kvartalas, apribotas Smiltelės gatve ir Taikos prospektu) yra nutolę 860 m nuo PŪV vietos.

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrojo plano žemės naudojimo brėžinyje visa Klaipėdos valstybinio jūrų uosto ir uosto rezervinė teritorija pažymėti ir apibrėžti kaip „*uosto sklypai*“, atskirai nenustatant teritorijų naudojimo būdų. Suplanuotos ir esamos gyvenamosios teritorijos yra už uosto sanitarinės zonos ribos, todėl nei viena gyvenamosios ar visuomeninės paskirties esama ar planuojama teritorija nepatenka į veiklavietės sanitarinės apsaugos zonos ribas, todėl SAZ reglamentų esama veiklavietė nepažeidžia. Teritorijoje, Nemuno g. , Klaipėda, nėra nustatytų ir registruotų specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų.

PŪV sklypo ir gretimų teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentai vertinami pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registro (TPDR) duomenis. Pagal TPDR fragmentą (4.3. pav.) matosi, kad PŪV vietos gretimybėse parengti keli detalieji planai ar detaliųjų planų korektūros (didžioji dalis jų koreguoja anksčiau parengtuose detaliuosiuose planuose numatytas statybos zonas, statybos ribas, susisiekimo komunikacijų išdėstymo principus), taip pat keli specialieji planai, kurių sprendiniai aktualūs PŪV gretimybių teritorijoms (pateikiamame sąraše TPD pavadinimai nurodyti tokie, kokie įvardinti TPDR, nors jie ne visais atvejais atitinka TPD pavadinimą, nurodytą brėžiniuose ar savivaldybės dokumentuose, tvirtinančiuose TPD):

- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrasis planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019-12-11 nutarimu Nr. 1278 „Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto (žemės, vidinės akvatorijos, išorinio reido ir susijusios infrastruktūros) bendrojo plano patvirtinimo“ .
- Klaipėdos miesto bendrasis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. balandžio 5 d. sprendimu Nr. T2-110, pakeistas 2021-09-30 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-191.
- Klaipėdos valstybinio uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės teritorijos detalusis planas, patvirtintas 2004-06-23 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-247.

Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registre, ties PŪV vieta ir gretimybėse, registruotų teritorijų planavimo dokumentų ribas ir sprendinius, PŪV vieta betarpiškai ribojasi su teritorijomis, kurioms teritorijų planavimo dokumentais nustatyti žemės naudojimo būdai - susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų objektų aptarnavimo teritorijos (gatvės, uosto kompanijos), taip pat teritorijos krašto apsaugos tikslams (KJP karo flotilė, Skirvytės g. 1) (žr. 4.3. pav.).



4.3. Pav. Esamos ir planuojamos teritorijos PŪV vietos gretimybėse (pagal registruotų teritorijų planavimo dokumentų sprendinius)

Šaltinis: Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie LR Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registras, prieiga per internetą: https://tpdr.planuojustatau.lt

PŪV vietos gretimybėse registruotų teritorijų planavimo dokumentų ribų ir sprendinių brėžinio išraše matosi, kad teritorija PŪV ribose pažymėta indeksu U_Il_F – inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Greta PŪV vietos (rytinėje dalyje) yra gyvenamosios teritorijos (pažymėtos indeksu GU_GG_F). Pietų kryptimi artimiausių teritorijų funkcinis zonavimas priskiriamas specializuotų kompleksų (karo flotilė) teritorijos (pažymėtos indeksais U_SK_F ir AU_SK_F). Šiaurės kryptimi PŪV teritorija ribojasi su bendro naudojimo erdvių, atskirų želdynų teritorijomis (pažymėtomis indeksu BU_BZ_F). Vakarų kryptimi PŪV (už Smeltalės intako ir Malkų įlankos kanalo) yra uosto krovos kompanija UAB „Kamineros krovinių terminalas“. Šios įmonės teritorija taip pat priskiriama inžinerinės infrastruktūros teritorijoms (uosto zonai).

Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registre registruotų teritorijų planavimo dokumentų ribos ir sprendiniai įteisinti galiojančiuose teritorijų planavimo dokumentuose, kurie nagrinėjami žemiau (Ataskaitos 4.2 punkte).

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).

Išrašai iš Nekilnojamojo turto registro dėl žemės sklypų, Un. Nr. 4400-6272-4654 ir Un. Nr. 4400-5101-2609 pridedami Ataskaitos 4 ir 5 prieduose.

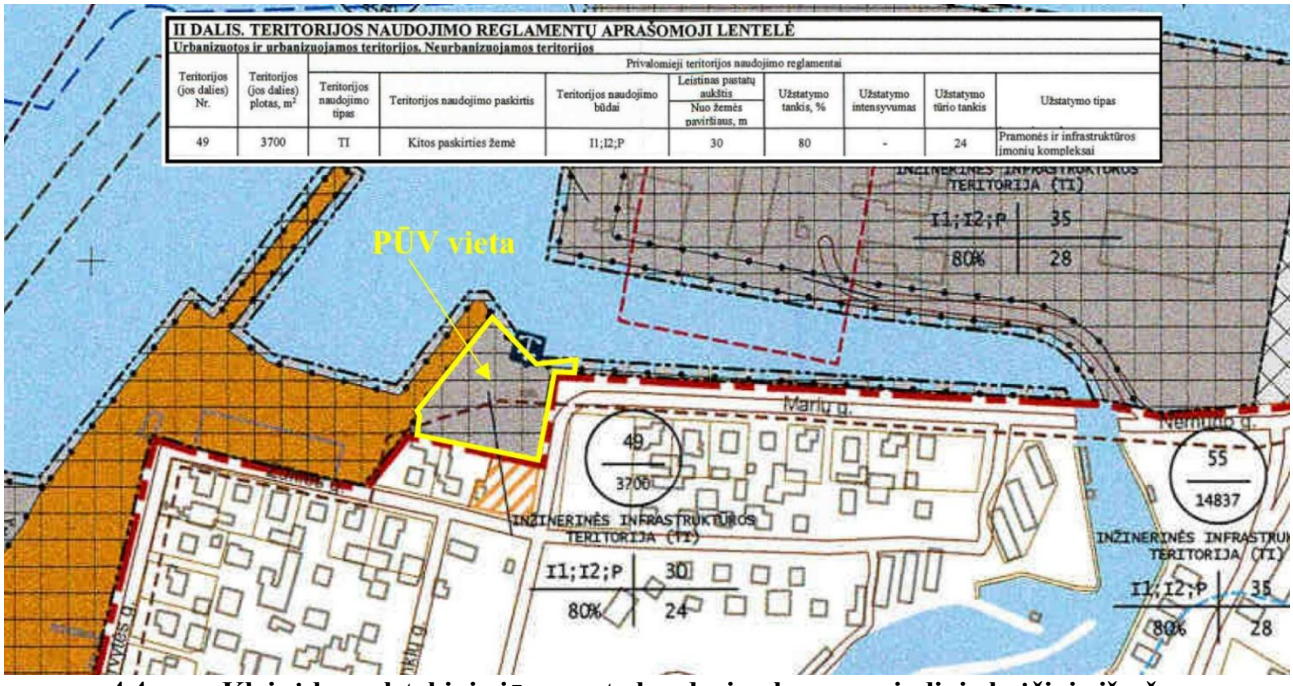
PŪV teritorijos ir gretimų teritorijų funkcinis zonavimas, teritorijų naudojimo reglamentai pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus, PŪV teritorijai galioja nustatyta žemės tikslinė naudojimo paskirtis - *kitos paskirties žemė*, naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.* PŪV teritorijai nebuvo patvirtinta kitų teritorijų planavimo dokumentų, keičiančių esamą žemės naudojimo pagrindinę tikslinę paskirtį, naudojimo būdą ir pobūdį. Teritorijų planavimo dokumentų reglamentai aprašyti žemiau.

PŪV teritorijai galioja reglamentai, nustatyti Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrajame plane, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019-12-11 nutarimu Nr. 1278 „Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto (žemės, vidinės akvatorijos, išorinio reido ir susijusios infrastruktūros) bendrojo plano patvirtinimo“. PŪV vieta patenka į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto sklypų, Un. Nr. 4400-6272-4654 (0,37 ha) ir Un. Nr. 4400-5101-2609 (0,1527 ha), teritorijos dalies, identifikuojamos Nr. 49, kurios **bendras plotas – 0,5227 ha**, ribas (žr. 4.4. pav.). Šiai teritorijos daliai nustatyti reglamentai pateikiami 4.3. lentelėje:

4.3. Lentelė. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto reglamentai

(šaltinis: Teritorijų planavimo dokumentų registras, prieiga per internetą: https://tpdr.planuojustatau.lt)

Teritorijos naudojimo tipas	Vyraujantys teritorijos požymiai	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai
Inžinerinės infrastruktūros teritorija	Teritorija, skirta susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektams.	Kitos paskirties: - Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos (indeksas – I1); - Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (indeksas – I2); - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos (indeksas - P).



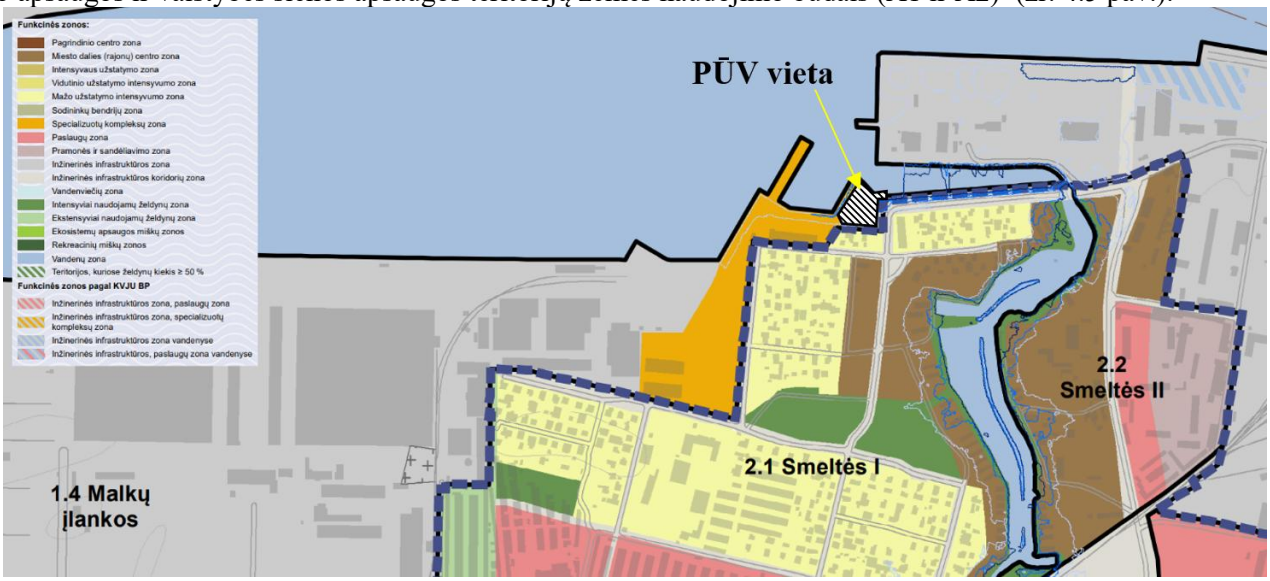
4.4. pav. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrojo plano pagrindinio brėžinio išrašas

(šaltinis: Teritorijų planavimo dokumentų registras, prieiga per internetą: https://tpdr.planuojustatau.lt)

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto sklypo teritorijos dalies, identifikuojamos Nr. 49, nustatyta teritorijos naudojimo paskirtis – *kitos paskirties žemė*., o nustatyti teritorijos naudojimo būdai pažymėti indeksais: I1 - *susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos*; I2 - *susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos* (indeksas – I2); P - *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*. Taip pat nustatytas teritorijos užstatymo tipas – *pramonės ir infrastruktūros įmonių kompleksai*, kur leistinas pastatų (statinių) aukštis nuo žemės paviršiaus – 30 m., o statinių užstatymo tankis – 80 %.

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrojo plano tekstinių reglamentų dalyje (II dalyje) nustatyta, kad teritorijos naudotojas gali laisvai pasirinkti vieną iš žemės naudojimo būdų, kurie yra galimi toje teritorijoje pagal nustatytą teritorijos tipą. Teritorijose, kuriose nustatytas daugiau nei vienas teritorijos naudojimo tipas, teritorijos naudotojas gali laisvai pasirinkti vieną iš nurodytų ir jo veiklą atitinkantį teritorijos naudojimo tipą bei pagal tipą leistiną žemės naudojimo būdą. Iki šio bendrojo plano patvirtinimo nustatytas ir nekilnojamojo turto registro duomenų bazėje įrašyti žemės naudojimo būdai galioja neterminuotai ir gali būti keičiami tik teritorijos naudotojui nusprendus jį keisti pagal bendrojo plano sprendinius.

Klaipėdos miesto bendrajame plane, patvirtintame Klaipėdos m. savivaldybės tarybos 2007-04-05 sprendimu Nr. T2-110, pakeistame 2021-09-30 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-191, nurodyta, kad visa Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos žemės sklypo, įskaitant ir PŪV vietą, paskirtis ***kitos paskirties žemė***. Klaipėdos miesto teritorijos funkcinių prioritetų brėžinyje atvaizduota, kad PŪV teritorija priskiriama *Malkų įlankos* rajonui (identifikuojamam Nr. 1.4), priskiriamam funkcinei zonai – *inžinerinės infrastruktūros zonai* - uosto žemė skirta jūros uostui, krantinių, privažiavimo kelių ir pokraninių kelių statybai, taip pat krovinių saugojimo perkrovimo įrenginiams, krovinių ir keleivių terminalams statyti. Šioje zonoje **nustatyti galimi žemės naudojimo būdai**: *I1 – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos*, *I2 – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, C2 – kultūros paveldo objektų teritorijos bei P – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos* (žr. 4.5 pav. ir lentelę žemiau). Greta šios teritorijos yra suplanuotos bendro naudojimo teritorijos (B), gyvenamos paskirties teritorijos (G), rekreacinių vandens telkinių teritorija (H), ekosistemų apsaugos sklypas (M1), susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (I2), taip pat, gretimybėse yra specializuotų kompleksų teritorijos (SK), su reglamentuojamais krašto apsaugos ir valstybės sienos apsaugos teritorijų žemės naudojimo būdais (A1 ir A2) (žr. 4.5 pav.).

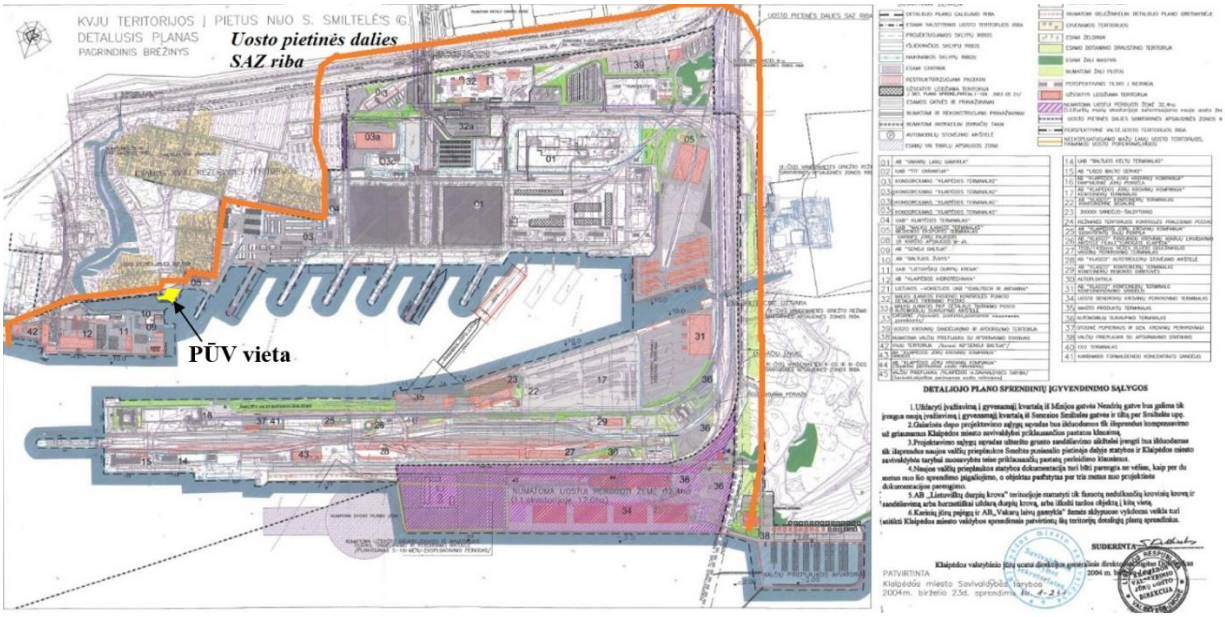


4.5 pav. Klaipėdos miesto bendrojo plano miesto teritorijos funkcinių prioritetų brėžinio ištrauka

Šaltinis: Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie LR Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registras, prieiga per internetą: https://map.tpdr.lt

Rajonai / Nagrinėjami rajonai		Spalva	Funkcinė zona	Teritorijos naudojimo tipas	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis
1		2	3	4	5	6
1.4	Malkų Įlankos		Inžinerinės infrastruktūros zona	TI	I1, I2, P, C2	KT
			Specializuotų kompleksų zona	SK	A1, A2	KT

Šiuo metu PŪV teritorijai galioja Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės g. detalusis planas, patvirtintas 2004-06-23 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-247 (plano ištrauką žr. 4.6 pav.), kuriame nustatyta žemės sklypo tikslinė naudojimo paskirtis – ***kitos paskirties žemė***, naudojimo būdas – ***pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos***.



4.6 Pav. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės g. detaliojo plano grafinis brėžinys

Šaltinis: Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie LR Aplinkos ministerijos, teritorijų planavimo dokumentų registras, prieiga per internetą: https://tpdr.planuojustatau.lt

Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės g. detaliuoju planu, patvirtintu 2004 m. birželio 23 d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-247, nustatyta bendra šiai teritorijai sanitarinė apsaugos zona (SAZ). Detaliuoju planu nėra nustatyti konkretūs SAZ atstumai nuo uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės ribų. Arčiausiai PŪV vietos esančios SAZ riba yra išilgai Marių gatve, vakarinėje pusėje. PŪV teritorijoje ūkinės veiklos objektų sanitarinės apsaugos zonos neviršija bendros uosto pietinės dalies sanitarinės zonos ribos. Rytinėje teritorijos dalyje SAZ nustatyta 100 m atstumu nuo II-ojo privažiuojamojo geležinkelio UAB KJKK „Bega“ – „Draugystės“ stotis linija. Pietų pusėje SAZ ribos sutampa su trečiosios vandenvietės griežto režimo II ir III VAZ riba.

Pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus, PŪV teritorijai galioja nustatyta žemės tikslinė naudojimo paskirtis - *kitos paskirties žemė*, naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.* PŪV teritorijai nebuvo patvirtinta kitų teritorijų planavimo dokumentų, keičiančių esamą žemės naudojimo pagrindinę tikslinę paskirtį, naudojimo būdą ir pobūdį.

Ūkinės veiklos vykdymo žemės sklype nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos vertinamos pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (LR SŽNSĮ) nuostatas. Veiklavietės žemės sklype galioja nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos (žr. 4.7. ir 4.8. pav.):

- Elektros tinklų apsaugos zonos (LR SŽNSĮ III skyrius, 4 skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos (LR SŽNSĮ IV skyrius, 7 ir 8 skirsniai);

Aplinkos ir visuomenės sveikatos saugos požiūriu, aktuali yra paviršinio vandens telkinio (Smeltalės upės) apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta, kuri į sklypo ribas nepatenka, tačiau yra arčiausiai reglamentuojama apsaugos zona, kadangi ūkinės veiklos žemės sklypas tiesiogiai ribojasi su Kuršių mariomis (vandens telkinio kodas - 0000700001) ir Smeltalės upeliu (vandens telkinio kodas - 20010310). Atskirai Kuršių marioms nėra nustatytų pakrantės apsaugos zonų ar pakrantės apsaugos juostų. Tačiau, nedidelėje dalyje (ties krantinės dalimi) PŪV teritorijos taikomos paviršinio vandens telkinio (Smeltalės upės, UETK kodas 20010310) apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta, kurių nustatytas plotis – po 10 m. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų reglamentus (naudojimo sąlygas) nustato Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsnių nuostatos. Šio įstatymo 99 ir 100 str. nustato paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrantės apsaugos juostose ūkinės veiklos apribojimus (draudimus), kurių privalo laikyti ūkinės veiklos subjektai.

Paviršinio vandens telkinio (Smeltalės upės) apsaugos zonoje ir pakrantės apsaugos juostoje, konstatuotina, kad PŪV neprieštaraus apsaugos zonų reglamentams, nustatytiems Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo IV skyriaus septintame ir aštuntame skirsniuose.

Kitos specialiosios žemės naudojimo sąlygos PŪV teritorijoje ir arčiausiose gretimybėse. Arčiausiai esančioje PŪV vietai gretimose teritorijose yra įregistruotos kelios specialiosios naudojimo sąlygos su nustatytomis apsaugos zonomis, kurios nepersidengia su PŪV teritorija.

PŪV teritorijai yra įregistruotos kelios specialiosios žemės naudojimo sąlygos – elektros linijų apsaugos ir vandentiekio, nuotekų šalinimo bei lietaus nuotekų tinklų apsaugos zonos krantinėje (laivų aptarnavimui). Gretimybėse taikomos tos pačios elektros ir vandentieki/nuotekų tinklų apsaugos sąlygos, Marių gatvėje (už PŪV teritorijos ribų) yra nustatyta skirstomojo dujotiekio apsaugos zona. Greta PŪV yra ESO elektros tinklų transformatorių pastotės apsaugos zona. PŪV teritorijoje ir gretimuose sklypuose nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos neturės poveikio (apribojimų) PŪV, taip pat, PŪV nepažeistų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų reglamentų bei trečiųjų asmenų interesų. **PŪV teritorijoje nėra įregistruotų sanitarinės apsaugos zonų.**



4.7 pav. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos PŪV teritorijoje
(Duomenys pagal www.geoportal.lt, www.regia.lt)



4.8 pav. Kitos specialiosios žemės naudojimo sąlygos PŪV teritorijoje ir arčiausiose gretimybėse
(Duomenys pagal www.geoportal.lt)

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

Vandentiekio tinklai. Laivyno bazės pastatui ir vandens kolonėlėms, kurios numatytos prie krantinės laivų papildymui, vanduo tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų, t.y. vandentiekio įvadai pajungti prie AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybei priklausančių vandentiekio tinklų. Nuo AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio tinklo d200 į pastatą numatyti du vandentiekio tinklai (įvadai), kurių kiekvieno diametras yra Dn110. Prie „AB Klaipėdos vanduo“ nuosavybei priklausančių vandentiekio tinklų vandentiekio įvadai pajungti dviejuose vietose pastatant du vandentiekio šulinius V1-1, V1-2 įrengiant atjungimo armatūrą.

Laivų užpildymui vandeniu krantinėje įrengta nauja atskira vandentiekio atšaka nuo AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybe priklausančių vandentiekio tinklų d200 (nuo šulinio Nr. 241). Vandentiekio trasoje įrengtas flanšinis trišakis su atjungimo sklendėmis. Ant vandentiekio atšakos prie PŪV teritorijos ribos įrengtas vandens apskaitos mazgas. Laivams krantinėje vanduo tiekiamas (pumpuojamas) iš tam tikslui suprojektuotų dviejų vandens kolonėlių (VK-1, VK-2). Vandens užpildymas į laivus nuo vandens kolonėlių vykdomas laivo lanksčių žarnų pagalba. Ant vandens kolonėlės sumontuota speciali greito pajungimo jungtis, atitinkanti MARPOL 73 / 78 reikalavimus.

Buitinių nuotekų tinklai. Laivyno bazėje numatyti buitiniai tinklai skirti pastato eksploatavimui ir laivo-surinkėjo nuotekų priėmimui. Buitinės nuotekos vienu įvadu pajungtos į bendrą buitinių nuotekų surinkimo tinklą (pajungimo šulinys F1-6). Taip pat, krantinėje įrengti du buitinių nuotekų priėmimo postai: Nr. 1 (šulinys F1-1) ir Nr. 2 (šulinys F1-2), tačiau vykdant PŪV nuotekas numatyta priimti tik iš vieno laivo („Rasa“) naudojantis nuotekų priėmimo postu Nr. 2 (jungtis per šulinį F1-2), kuri yra arčiau laivyno bazės pastatu. **Kitas nuotekų priėmimo postas Nr. 1 (per šulinį F1-1) yra užplombuotas ir neeksploatuojamas visiškai**. Iš laivo „Rasa“ priimamos nuotekos nukreipiamos požemine buitinių nuotekų siurbline FNS. Siurblinėje bus montuojami 2 panardinami siurbliai: vienas darbo, antras rezervinis. Vieno siurblio Q=103 m^3/val, H=6 m.v.st. Projekte numatyta, kad dirbant vienam siurbliui maksimalus iš numatomo laivo „Rasa“ ir sandėlio išleidžiamų nuotekų (103 m^3/val) perpumpavimas.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai. Laivyno bazės atvira teritorija apima naujai užstatytą 0,3339 ha teritorijos plotą (žemės sklypo, Un. Nr. 4400-6272-4654 dalyje) bei papildomai (0,0080 ha iš 0,1527 ha) Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinės dalį (Un. Nr. 4400-5101-2609), kur bendras kanalizuojamos paviršinių nuotekų teritorijos plotas - 0,3419 ha, iš kurio: 0,14107 ha - stogų plotas ir 0,1875 ha - atviros kieta danga dengtos teritorijos, turinčios nuotekų surinkimo infrastruktūrą (t.y. – nuotekų surinkimo tinklus). Lietaus nuotekos, susidarančios ant pastato stogų paviršių be valymo išleidžiamos į aplinką, o ant atviros 0,1875 ha teritorijos susidarančios lietaus nuotekos valomos naftos gaudyklėje „Oleopator“ su integruota smėliagaude, kurios našumas – 6 l/s. PŪV teritorijoje yra atskiri du kanalizuojami baseinai – esamas šiaurinėje PŪV teritorijos dalyje ir naujas pietinėje teritorijos dalyje. Vykdant PŪV, teritorijoje atsirado papildomas lietaus nuotekų kanalizuojamas baseinas – laivyno bazės pastato stogai ir ties pastatu įrengtos aikštelės dangos. Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemą (tinklus) sudaro požeminiais vamzdynai, antžeminiai latakai, šulinėliai bei lietaus nuotekų valymo įrenginys (naftos gaudyklės su integruota smėliagaude). Susidarančias lietaus nuotekos išleidžiamos į aplinką (Malkų įlanką/Kuršių marias) per įrengtą išleistuvą.

Gaisro gesinimo vandentiekio infrastuktūra. PŪV teritorijoje gaisro gesinimui vanduo bus tiekiamas iš esamos vandentiekio infrastruktūros, kur vanduo gali būti tiekiamas iš esamų inžinerinių Klaipėdos miesto centralizuotų vandentiekio tinklų (operatorius – AB „Klaipėdos vanduo“). PŪV teritorijoje – Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinėje yra įrengta išorės gaisrų gesinimo sistema. Ant sužiedintos vandentiekio (skersmuo d110) linijos yra įrengti KVJUD eksploatuojami 3 priešgaisriniai hidrantai, kurie yra ties numatomo laivo-surinkėjo stovėjimo vieta bei 20 – 50 m atstumu nuo laivyno bazės pastato. Krantinėje įrengta gaisrų gesinimo sistema „krantas – laivas“ gaisrams, kilusiems laivuose, gesinti. Marių gatvėje ties PŪV teritorija (t.y. – už PŪV teritorijos) taip pat yra 2 miesto gaisriniai hidrantai, eksploatuojami AB „Klaipėdos vanduo“, pajungti ant sužiedintos d200 vandentiekio linijos. Atstumas nuo arčiausio gaisrinio hidranto iki laivo stovėjimo vietos ir numatomo pastato – iki 200 m, kas užtikrina tinkamą priėjimą vandens tiekimui gaisrams gesinti.

Atliekų tvarkymas. Bendrovė turi buitinių atliekų konteinerius, kuriuos pagal sutartį išveža atliekas tvarkanti įmonė. Taip pat, laivyno bazės pastate numatyti 8 vnt. panaudotų sorbentų laikino laikymo 0,24 m^3 konteinerių komplektai. Sorbentai laikomi kartu su kitomis teršalų surinkimo ir likvidavimo priemonėmis laivyno bazės patalpose. Panaudoti sorbentai laikinai laikomi 0,24 m^3 sandariuose ir paženklintuose pavojingųjų atliekų etiketėmis konteineriuose panaudotiems sorbentams (atliekos kodu 15 02 02*) surinkti ir laikinai laikyti. Sorbentų ir panaudotų sorbentų konteinerių komplektai numatomi uosto skyriaus sandėlyje, naftos surinkimo įrangos sandėlyje, dvejuose eksploatacinių medžiagų laikymo sandėliuose ir atliekų, priimtų iš aptarnaujamų laivų, laikymo sandėlyje.

Laivyno bazės pastate numatoma, kad susidarys plovimo vandenys - panaudotas naftos taršos likvidavimo įrangos (bonų, konteinerių, įrangos ir kt.) vanduo, užterštas naftos produktais nuo plaunamų užtvarinių bonų, kuris pagal užterštumą galimai neatitiks reglamentuojamo užterštumo nuotekoms teršalais, nustatytiems Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236. Atsižvelgiant į tai, susidarantys plovimo skysčiai, užteršti nemažos koncentracijos naftos produktais, laikomi pavojingomis skystomis atliekomis, identifikuojamomis atliekos kodu 16 10 01* - vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų. Plovimo skysčiai surenkami pastato latakų sistema į pastate įrengtą požeminę 10 m^3 talpyklą (izoliuotą nuo nuotekų tinklų) (rezervuarą, į kurį praplovimo skysčiai pateks per pastate įrengtus latakus), todėl plovimo skysčių

išleidimas į aplinką ar tinklus iš pastato nenumatomas. Per metus numatoma, kad susidarytų 72 m^3/m (arba 6 m^3/mėn) praplovimo skysčių iš užtvarinių bonų ir atliekų konteinerių plovimo pastate (tapatus kiekis vandens sunaudojimo technologinėms reikmėms).

Eksploatuojant lietaus nuotekų valymo įrenginius gali susidaryti iki 2,4 m^3/m užteršto dumblo, kur įrenginių kameroje numatytas dumblo talpumas – iki 1,2 m^3. Dumblas laikomas tik lietaus nuotekų įrenginiuose (t.y. – atskirai neištraukiamas ir PŪV teritorijoje ar pastate nelaikomas), kur įrenginiai pagal techninio eksploatavimo instrukciją turi būti išvalomi 2 kartus per metus. Per metus susidarančios dumblo kiekis – iki 2,4 m^3/m (arba 2,16 t/m).

Atliekų sandėlyje be 20 vnt. 1 m^3 talpos konteinerių atliekų laikymo zonos numatyta eksploatacinių atliekų laikymo zona, kurioje laikinai laikomos eksploatacijos metu susidarančios atliekos: 0,24 m^3 konteineris panaudotiems sorbentams (15 02 02*) ir vienas 6 m^3 konteineris atliekoms, kurios būtų surenkamos atliekant akvatorijos sąšlavų surinkimo darbus (20 03 03).

Taip pat, vykdant PŪV numatoma surinkti iš akvatorijos (akvatorijos paviršiuje plaukiojančias) nepavojingąsias sąšlavas: plastikus, butelius, medienos fragmentus, šakas, tinklų/virvių atliekas, dėžes, statines, plūdes, maišelius, putplasčius ir pan. Sąšlavos būtų surenkamos epizodiškai - po didesnio vėjo ar štormo prie Uosto krantinių sunešus plūdrias sąšlavas, kur poreikis per metus būtų iki 1 karto per mėn. (maksimaliai užpildant 6 m^3 konteinerį). Šiukšlių rinkimas iš akvatorijos vyksta rankiniu būdu naudojant rankinį kobinį, sietą ir pan. iš valties ties surinkimo vieta. Surinkimas numatomas visoje Uosto akvatorijoje.

Šilumos tiekimas. Šilumos tinklų teritorijoje nėra. **Dujų tiekimas**. Dujų tiekimo tinklų nėra, dujos nenaudojamos. **Elektros energijos tiekimas**. Elektros energija tiekiama per transformatorinių, pastočių kabelinių linijų tinklus iš miesto elektros tinklų. Energija tiekiama laivyno bazės pastatui, lauko apšvietimui ir įrenginiams, siurblinei bei laivams. **Ryšių tinklai**. Teritorija pilnai aprūpinta telefono ryšio tinklais. **Geležinkelio keliai.** PŪV teritorijoje geležinkelio kelių nėra.

Vandens kelių ir krantinių infrastruktūra. Teritorija yra Klaipėdos jūrų uoste - intensyvios laivybos zonoje, kurioje išvystyta vandens transporto judėjimo ir aprūpinimo infrastruktūra. Teritorijoje pirsų nėra. Ūkinėje veikloje naudojama Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinė (atskiras numeris nesuteiktas) (hidrotechninis statinys): krantinės ilgis – 331,83 m, krantinės plotis – 9 – 13 m., krantinės plotis su teritorija – 24 m. Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinėje tarp švartavimo stulpelių Nr. 34 ir Nr. 51 leistina laivų grimzlė – 4,5 m, o tarp švartavimo stulpelių Nr. 29 ir Nr. 34 leistina laivų grimzlė – 3,5 m (pagal Uosto kapitono 2023-10-20 įsakymą Nr. UK-30). Krantinėje yra elektros kolonėlės (8 vnt.) ir vandentiekio tiekimo šuliniai (10 vnt.), krantinės danga – betoninių trinkelių (10 cm pločio) ant išlyginamojo skaldelės mišinio sluoksnio. Krantinę sudaro hidrotechninis statinys (Un. Nr. 4400-2078-7906 ir 0,1527 ha ploto krantinės aikštelė, Un. Nr. 4400-5101-2609).

Automobilinių kelių infrastruktūra. Dėl PŪV numatomas transporto judėjimas privažiavimui prie krantinėje stovinčio laivo ir privažiavimui į pastato patalpas. PŪV teritorijoje funkcionuoja vidaus kelių tinklas (įvažiavimas iš Marių gatvės – asfalto, krantinės ir privažiavimo keliai ties laivyno bazės pastatu - betoninių trinkelių dangos) pilnai tenkina poreikius, todėl naujų kelių (atšakų) statyba nenumatoma. Teritorijoje vidaus keliai užtikrins apvažiavimą aplink laivyno bazę visu perimetru. Teritorijoje numatomas tik vienas įvažiavimas į PŪV teritoriją iš Marių gatvės.

PŪV veiklavietės poreikiams (atliekų išgabenimui ir kt.) aptarnauti krovininio transporto judėjimo intensyvumas organizuojamas taip, kad krovininio transporto judėjimas savaitės laikotarpyje atskiromis dienomis būtų aptarnaujami pasirinktinai ne daugiau kaip du segmentai ir atvykstant ne daugiau kaip 2 transporto priemonėms per dieną. Per savaitę krovininio transporto judėjimas organizuojamas taip, kad neviršytų 12 aut./sav. (arba 24 reisų/sav. pirmyn ir atgal), o vienu metu numatoma, kad galėtų judėti iki 2 aut/d. (arba 4 reisų/d pirmyn-atgal) krovininių automobilių.

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

Esamos ir suplanuotos gyvenamosios teritorijos PŪV gretimybėse. PŪV vieta yra Klaipėdos miesto pietvakarinėje dalyje, inžinerinės infrastruktūros zonoje - Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje. Teritorijos tarp jūrų uosto ir Minijos gatvė yra faktiškai visos užstatytos komercinės, gyvenamosios, pramonės, inžinerinės infrastruktūros statiniais, patenkančios į Klaipėdos jūrų uosto rezervines teritorijas.

Gyvenamosios teritorijos iki Minijos gatvės yra jau užstatytos, o naujų suplanuota itin negausiai ties jau esamų gyvenamųjų teritorijų kraštais, atsižvelgiant į tai, kad gretimybėse neliko laisvos teritorijos, kuri iš esmės visa užstatyta iki 2015 m. Gretimybėse vyrauja mažaaukščių gyvenamųjų (individualių) namų kvartalai (namų valdos) su priskirtais žemės sklypais. Arčiausiai PŪV vietai esančios mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos ir miesto dalies (rajonų) centro funkcinei zonai priklausančios teritorijos (Smiltelės gyvenamasis kvartalas, apribotas Žūklės ir Marių gatvėmis) nuo PŪV vietos nutolusios 18 m (žr. 4.9. pav.), Žūklės g. 20 ir 22 gyvenamųjų namų sklypai ribojasi su PŪV teritorija. Kita arčiausiai PŪV vietai teritorija - mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona (individualių gyvenamųjų namų kvartalas, apribotas Marių, Tinklų, Jurbarko ir Skirvytės gatvėmis) nuo PŪV vietos

nutolusi 60 m. Kita arčiausia miesto dalies (rajonų) centro funkcinei zonai priklausanti teritorija (garažų kompleksai, Žūklės gatvė 15, 15K1, 15K2, Jurbarko gatvė 6, 6K1) nuo PŪV vietos nutolusi 140 m atstumu (žr. pav. žemiau).

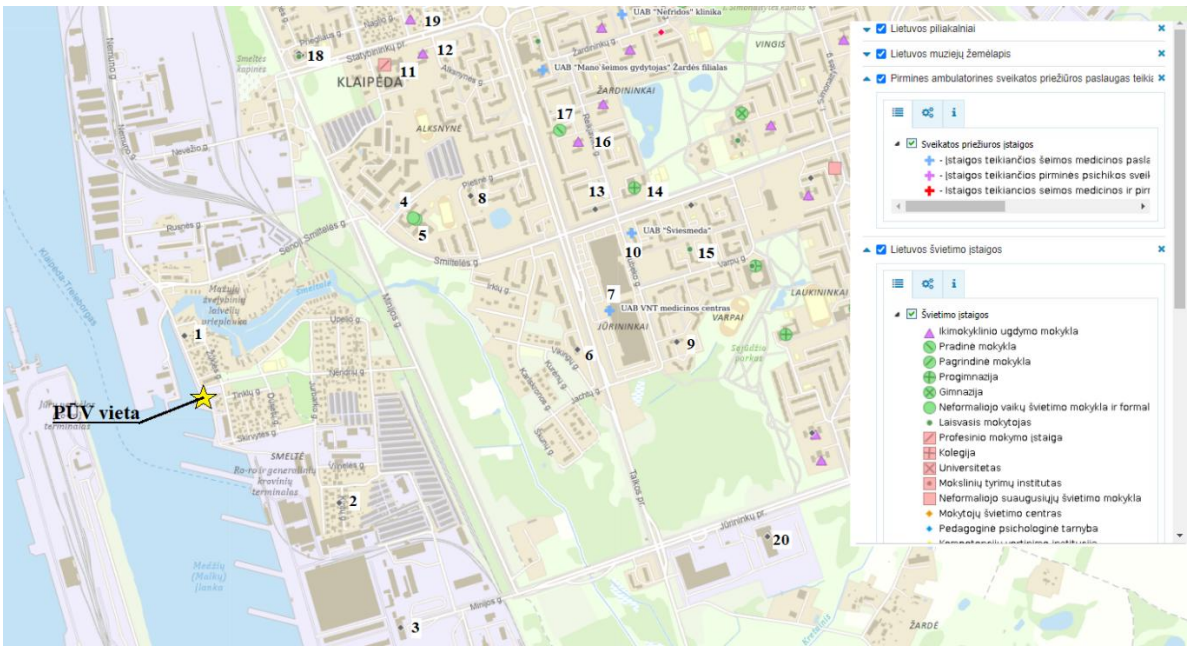


4.9. pav. Gyvenamųjų teritorijų brėžinio išrašas

Šaltinis: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, prieiga per internetą: https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2021/10/1.-klaipedos-bp-pagrindinis-brezinys.pdf

Žymėjimai plane:

Eil. Nr.	Aprašymas
1	Individualių gyvenamųjų namų kvartalas, apribotas Marių, Tinklų, Jurbarko ir Skirvytės gatvėmis. Arčiausi gyvenamieji namai (Žūklės g. 20 ir 22) su PŪV vieta ribojasi.
2	Smiltelės gyvenamasis kvartalas, apribotas Žūklės ir Marių gatvėmis - min. 18 m. atstumas nuo PŪV teritorijos.
3	Garažų kompleksai, Žūklės gatvė 15, 15K1, 15K2, Jurbarko gatvė 6, 6K1.

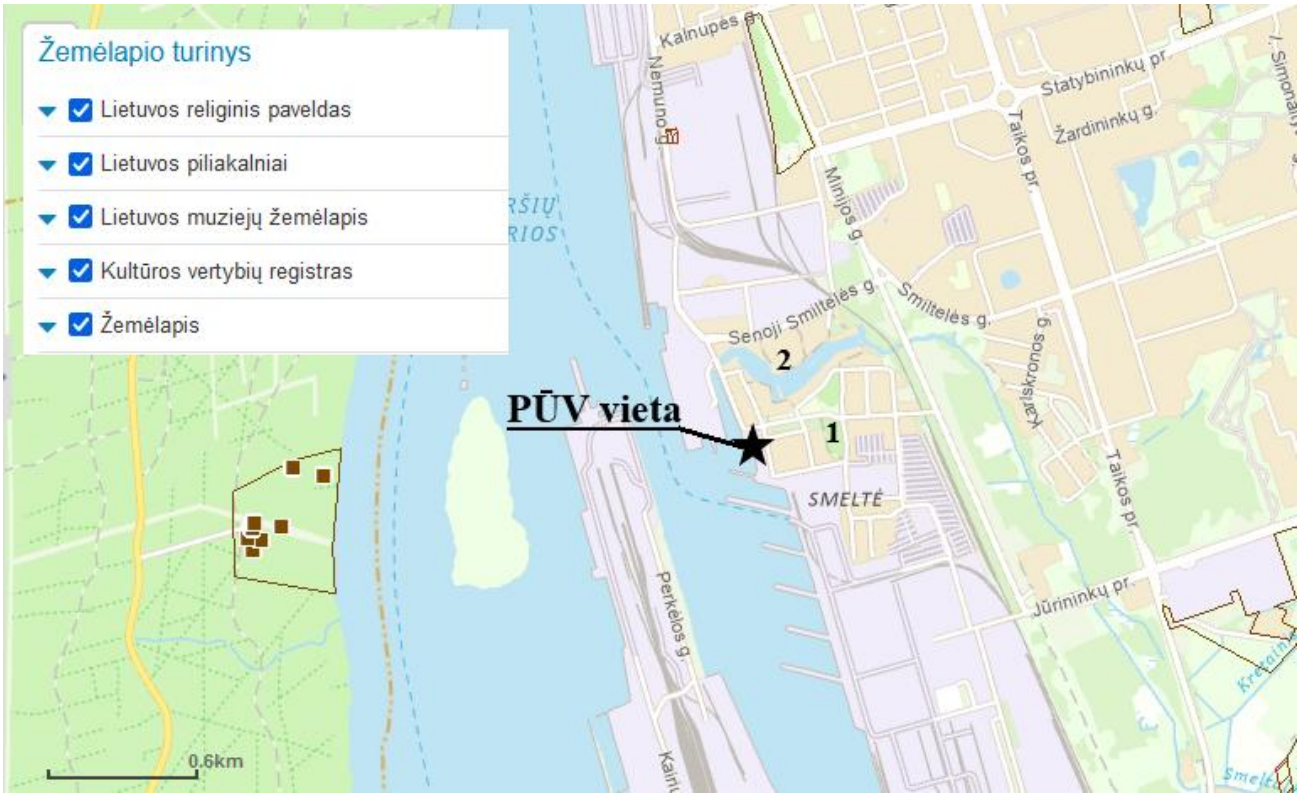


4.10. pav. PŪV žemės sklypo išsidėstymas visuomeninės paskirties (švietimo, sveikatos priežiūros, sporto ir kt.) teritorijų atžvilgiu

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: http://www.geoportal.lt

Žymėjimas plane	Arčiausios planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti	Atstumas nuo PŪV vietos	Aprašymas
Visuomeninės paskirties teritorijos ir objektai (sveikatos priežiūros, švietimo, sporto ir kt.)			
1	Klaipėdos dziudo klubas (Mainų g. 1, Klaipėda)	250 m	Kitas švietimo teikėjas (sporto klubas)
2	Rankinio klubas „Handbalis“ (Kintų g. 6, Klaipėda)	590 m	Kitas švietimo teikėjas (sporto klubas)
3	AB „Vakarų laivų gamykla“ (Minijos g. 180, Klaipėda)	1050 m	Kitas švietimo teikėjas (profesinio mokymo įstaiga, teikianti tęstinį profesinį mokymą)
4	Klaipėdos Litorinos pagrindinė mokykla (Smiltelės g. 22, Klaipėda)	990 m	Pagrindinės mokyklos tipo specialioji mokykla, intelekto sutrikimą turintiems mokiniams
5	Klaipėdos moksleivių saviraiškos centras (Smiltelės g. 22-1, Klaipėda)	990 m	Kitas švietimo teikėjas (neformaliojo vaikų švietimo mokykla ir formalųjį švietimą papildančio ugdymo mokykla)
6	Vaikų ir jaunimo tinklinio sporto klubas „Smiltė“ (Taikos pr. 120C-42, Klaipėda)	1330 m	Kitas švietimo teikėjas (sporto klubas)
7	UAB „VNT medicinos centras“ (Laukininkų g. 17, Klaipėda)	1480 m	Sveikatos priežiūros įstaiga
8	UAB „Silarta“ (Pietinė g. 15-34, Klaipėda)	1200 m	Kitas švietimo teikėjas (specializuota grožio mokykla)
9	Pokyčių bendruomenės fondas (Liubeko g. 15-9, Klaipėda)	1680 m	Kitas švietimo teikėjas (neformaliojo vaikų švietimo mokykla ir formalųjį švietimą papildančio ugdymo mokykla)
10	UAB „Šviesmeda“ (Smiltelės g., Klaipėda)	1620 m	Sveikatos priežiūros įstaiga
11	Klaipėdos Pauliaus Lindenau mokymo centras	1350 m	Profesinio mokymo įstaiga
12	Klaipėdos lopšelis-darželis „Alksniukas“	1450 m	Ikimokyklinio ugdymo mokykla
13	VšĮ „Sporto viršūnė“	1550 m	Kitas švietimo teikėjas
14	Klaipėdos „Smeltės“ progimnazija	1700 m	Bendrojo ugdymo mokykla
15	Laisvasis mokytojas Juozas Jakubauskas	1790 m	Laisvasis mokytojas
16	Klaipėdos lopšelis-darželis „Žiburėlis“	1590 m	Ikimokyklinio ugdymo mokykla
17	VšĮ „Vaikų ugdymo akademija“	1580 m	Pradinė mokykla
18	UAB „Lėlių fabrikas“	1280 m	Kitas švietimo tiekėjas
19	VšĮ „Niektauza“	1530 m	Ikimokyklinio ugdymo mokykla
20	UAB „Gricius logistics“	2040 m	Kitas švietimo teikėjas

PŪV vieta yra Klaipėdos miesto pietvakarinėje dalyje, kuri yra santykinai toli nuo miesto centro, tuo pačiu nuo rekreacinių teritorijų. Arčiausiai PŪV vietai rekreacinės paskirties teritorija yra 0,3 km atstumu – Jurbarko gatvėje esantis pušynas, pagal želdynų klasifikaciją priskiriamas miesto skverui (žr. 4.14. pav.). Už 0,35 km nuo PŪV vietos yra Smeltalės upės žiotys. Kitos rekreacinės teritorijos ir objektai nuo PŪV vietos nutolę didesniu nei 1 km atstumu.



4.11. pav. PŪV žemės sklypo išsidėstymas rekreacinės ir kurortinės paskirties teritorijų atžvilgiu
Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: http://www.geoportal.lt

Žymėjimas plane	Arčiausios planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti	Atstumas nuo PŪV vietos	Aprašymas
1	Jurbarko gatvėje esantis pušynas (Jurbarko g., Klaipėda)	0,3 km	Miesto skveras
2	Smeltalės upė (Smeltalės upės žiotys ties Senosios Smiltelės g., Klaipėda)	0,35 km	Smeltalės upės žiotys

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 bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinačių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai.

PŪV prognozuojamos taršos skaičiavimo ir taršos bei kvapo sklaidos modeliavimo ataskaita pateikiama ***Ataskaitos 6 priede.***

Tarša iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių numatoma atsižvelgiant į PŪV technologinį pobūdį - pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimas specialios paskirties laivu Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinėje akvatorijoje iš aptarnaujamų laivų, įskaitant, surinktų naftos produktų turinčių skystųjų atliekų (alyvų, naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos mišinių, lijalinių vandenų) apdorojimą (atskyrimo būdu) specialios paskirties laivo - surinkėjo (toliau - Laivas) talpyklose jas paruošiant tolesniam naudojimui. Taip pat, numatoma eksploatuoti iš laivų surinktų buitinių nuotekų ir Laive susidarančių po naftuotų vandenų apdorojimo atskirtų gamybinių nuotekų surikimo mazgą Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinėje.

5.1. pav. Planuojamų aplinkos oro taršos šaltinių schema



Laivo denyje ir atliekų sandėlyje numatoma laikyti įprastai tik kvapus neskleidžiančias atliekas (antrines žaliavas, tokias, kaip stiklo, metalo, popieriaus, plastiko) taip pat tekstilės bei inertines (pvz., pelenų) atliekas. Iš aptarnaujamų laivų taip pat priimamos (į uždarus konteinerius laivo denyje) atliekos, iš kurių kvapus galinčios skleisti atliekos (mišrios komunalinės ar kitos) bus kiekvieną dieną perkeliamos iš laivo išgabenimui į transporto priemonę, todėl kvapų bei oro taršos neskleis. Atliekų sandėlyje komunalinių atliekų laikymas iš viso nenumatomas, nes būtų laikomos tik kietosios antrinės žaliavos ir inertinės atliekos (tekstilė ir kt.). Aliejaus atliekas tiek laive, tiek atliekų sandėlyje numatoma laikyti uždaromoje taroje (statinėje), todėl emisijų nesusidarytų. Antrinės žaliavos ir kitos atliekos tiek laivo denyje, tiek atliekų sandėlyje būtų priimamos tik supakuotos (į didmaišius ar plastikinius maišus) ir laikomos uždaruose konteineriuose, kur kvapus skleidžiančios atliekos tą pačią dieną būtų išgabenamos iš laivo (denio konteineriais) ir į atliekų sandėlį nebūtų perkeliamos. Komunalinių atliekų, bioskaidžių, skystų ir kitų reaktyvių atliekų ar medžiagų, galinčių skleisti kvapus ar emisijas (dulkes, garus ir pan.) sandėlyje nebus laikoma, todėl iš sandėlio emisijos neišsiskirtų.

Atsižvelgiant į tai, tarša į aplinkos orą numatoma dėl planuojamų naftuotų skystųjų atliekų sandėliavimo, valymo ir krovos procesų, taip pat dėl gamybinių ir buitinių nuotekų krovos ir sandėliavimo laive (o.t.š. 601) bei naftuotų atliekų ir nuotekų perkrovimo krantinėje į autocisternas (o.t.š. 602) bei nuotekų priėmimo mazgą (o.t.š. 603).

5.1. Lent. Stacionarių oro taršos šaltinių rodikliai

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė (o.t.š. darbo laikas)[7], val./m
Pavadinimas	**Nr.**	**Koordinatės (LKS)[1]**	**Aukštis[2], m**	**Išėjimo angos matmenys[3], m**	**Srauto greitis[4], m/s**	**Temperatūra[5], °C**	**Tūrio debitas[6], Nm³/s**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Laivo alsuokliai viršutiniame denyje	601	6173257, 320937 6173259, 320942 6173245, 320948 6173243, 320942 **Centro koordinatės: 6173249, 320944**	2,0	0,5 (9,6 x 14,4)	5	40	0,98	8760
Autocisternų pakrovos aikštelė krantinėje	602	6173255, 320945 6173256, 320951 6173242, 320957 6173240, 320951 **Centro koordinatės: 6173248, 320951**	4,0	0,5 (10 x 15)	5	40	0,98	280
Nuotekų siurblinės kamera	603	6173246 320967	0,6	Ø 1,9	5	10	14,18	369

Pastaba:

[1] – Plotinių oro taršos šaltinių (kurių negalima priskirti santykinai kompaktiškam taškui) koordinatės nustatomos kaip o.t.š. geometrinės figūros (stačiakampio) kampų koordinatės. O.t.š. 603 (nuotekų siurblinės kameros) koordinatės pagal AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ Sandėliavimo paskirties pastato uosto teritorijoje, Marių g., Klaipėdos m., Statybos projektas (statinio projekto Nr. P22-016, projektuotojas UAB „SRP projektas“) / techninis projektas / projekto dalies – *lauko vandentiekio ir nuotekų dalis (LVN)*, bylos išleidimo data 2023-10, sprendinius.

[2] – Taršos šaltinių aukščiai nustatomi atsižvelgiant į projektinius oro taršos šaltinių aukščius: o.t.š. 601 (laivo alsuoklių denis) alsuoklių projektinis aukštis – 2 m virš denio, kur denio aukštis prilyginamas žemės paviršiaus aukščiui 0 m. O.t.š. 602 (autocisternų pakrovimo aikštelė) emisijos sklistų per autocisternos alsuoklius, kurie įrengti autocisternos viršutinėje dalyje – 4 m aukštyje, o.t.š. 603 (nuotekų siurblinės kamera) viršutinio kameros dangčio aukštis – 0,6 m virš žemės lygio.

[3] – Netaisyklingo poligono formos aikštelių (plokštuminių taršos šaltinių) (išmetimo angos) matmenys pasirenkami pagal arčiausios stačiakampio formos didžiausius ilgio ir pločio dydžius. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr. 340 (suvestinė redakcija nuo 2020-05-01) patvirtintos Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos įforminimo tvarkos 29.2.3. p., jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, sąlyginai priimama, kad išėjimo angos skersmuo – 0,5 m.

[4] – Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr. 340 (suvestinė redakcija nuo 2020-05-01) patvirtintos Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos įforminimo tvarkos 29.2.4. p., jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, sąlyginai priimama: išmetamųjų dujų srauto greitis – 3–5 m/s, todėl priimama, kad dujų srauto greitis lygus 5 m/s.

[5] – O.t.š. 601 (laivo alsuokliai denyje) išmetamų dujų temperatūra atskiruose teršalų išsiskyrimo šaltiniuose (technologiniuose segmentuose) svyruoja nuo +6°C iki +40°C, (žr. Ataskaitos 6 priede pridėtos ataskaitos 1.3 lent.) todėl priimama maksimali išmetamųjų dujų temperatūra + 40°C. O.t.š. 602 (autocisternų pakrovos aikštelė) išmetamų dujų temperatūra lygi į autocisterną iš laivo paduodamų pašildytų naftuotų skysčių temperatūrai + 40°C. O.t.š. 603 (nuotekų siurblinės kamera) išmetamųjų dujų temperatūra lygi atvėsusių gamybinių ir buitinių nuotekų (laivo talpyklose Nr. 3K, 3D bei 4K, 4D) temperatūrai, kuri svyruoja nuo +6°C iki +10°C (žr. Ataskaitos 6 priede pridėtos ataskaitos 1.3 lent.), todėl pasirenkama maksimali temperatūra + 10°C.

[6] – Išmetamųjų dujų tūrio debitas apskaičiuojamas pagal formulę: $Q\ (m^3/s) = v\ (m/s) \times S\ (m^2) = v \times (\pi \times R^2) = v \times 3{,}1415 \times (d/2)^2$. Nr. 601 ir 602 išmetamųjų dujų tūrio debitas apskaičiuojamas: $5\ m/s \times 3{,}1415 \times (0{,}5 / 2)^2 = 0{,}98\ m^3/s$. O.t.š. 603 (nuotekų siurblinės kamera) išmetamųjų dujų tūrio debitas apskaičiuojamas: $5\ m/s \times 3{,}1415 \times (1{,}9 / 2)^2 = 14{,}18\ m^3/s$.

[7] – Oro taršos šaltinių darbo laikas pagal Ataskaitos 6 priedo 1.3 lent. duomenis (atskiro o.t.š. darbo laikas apskaičiuojamas kaip teršalų išsiskyrimo šaltinių, kurių darbo laikas nepersidengia, darbo laiko suma). Tuo atveju, kai atskirų teršalų išsiskyrimo šaltinių (technologinių segmentų) darbo laikas persidengia (t.y. – atskiri procesai vyksta vienu metu), metinis o.t.š. darbo laikas prilyginamas ilgiausiais dirbančio teršalų išsiskyrimo šaltinio darbo laikui.

Emisijų skaičiavimui naudotos metodikos. Taršos į aplinkos orą dėl lijalinių ir naftuotų vandenų surinkimo, laikymo ir perkrovimo (teršalų išsiskyrimo šaltiniai **Nr. 601-01, 601-02, 601-03, 601-04 ir 602-01**) skaičiavimas atliktas naudojant Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys, Leningradas, 1986. (*rusų kalba* – Sbornik mietodik po rasčiotu vybrosov v atmosfieru zagriazniajuščych vieščiestv različnymi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Lieningrad, 1986) / Teršalų, išmetamų į atmosferą, gaminant naftos produktus, kiekio skaičiavimas (*rusų kalba* – Rasčiot vybrosov zagriazniajuščych vieščiestv pri proizvodstvie nieftieproduktov), prieiga internete: https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293728/4293728226.pdf , https://pdf.standartgost.ru/catalog/Data2/1/4293728/4293728226.pdf Skaičiavimai atlikti pagal Metodikos 4 skyriuje pateiktas teršalų, išmetamų į atmosferą, laikant ir perkraunant naftos produktus, formules. Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 30 punkte.

Taršos emisijos dėl gamybinių ir buitinių nuotekų perkrovimo (teršalų išsiskyrimo šaltiniai **Nr. 601-05, 601-06, 603-01 ir 603-02)** skaičiavimai atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (*anglų kalba* – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje: https://www.eea.europa.eu//publications/emep-eea-guidebook-2023 5.D. skyriumi „Nuotekų perkrovimas“ (angl. k. – „wastewater handling“). Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte.

Numatoma tarša į aplinkos orą. Aukščiau išdėstytos emisijų skaičiavimo metodikos dėl naftuotų atliekų tvarkymo ir gamybinių bei buitinių nuotekų krovos ir laikymo įvertina tik vieno būdingo šioms veiklos teršalo – nediferencijuotų lakiųjų organinių junginių (LOJ) emisijas. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą pateikiama lentelėje žemiau. Taršos skaičiavimai pateikiami Ataskaitos 3 dalyje „Planuojamų išmesti teršalų į aplinkos orą skaičiavimas“.

5.2. lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

(metano neturintys lakieji organiniai junginiai, LOJ)

Oro taršos šaltiniai	Metinės emisijos, t/m	Vienkartinės emisijos, g/s
601 – Laivo denio alsuokliai	0.603485	0.030777
602 – Autocisternų pakrovos aikštelė (autocisternų alsuokliai)	0.005439	0.005396
603 – Nuotekų priėmimo mazgas (siurblinės kamera)	0.000332	0.000499
Iš viso:	**0.609256**	**0.036672**

Numatoma tarša iš mobilių oro taršos šaltinių (transporto tarša). Mobilių taršos šaltinių aplinkos oro taršos skaičiavimas pateikti PŪV prognozuojamos taršos skaičiavimo ir taršos bei kvapo sklaidos modeliavimo ataskaitoje (pridedama Ataskaitos 6 priede). Laivas-surinkėjas „Rasa“ varomas elektros energija - laive įdiegti du elektriniai varikliai, kuriuos elektros energija aprūpina 2000 kWh talpos akumuliatoriai ir laive sumontuota vandenilio kuro celių sistema, todėl dėl laivo stovėjimo krantinėje emisijų nevyksta. PŪV teritorijos ribose ir gretimybėse (iki Minijos gatvės) numatomas judantis krovininis transportas – autocisternos (iki 26 m^3) ir krovininiai sunkvežimiai (iki 15 t keliamosios galios). Transporto judėjimas numatomas tik dienos metu (7-19 val.). Todėl, ūkinės veiklos metu vyksta tik vienos kategorijos transporto priemonių judėjimas, sukeliantis taršą į orą - sunkiojo krovininio transporto (N3 kategorijos) judėjimas. **Dėl transporto judėjimo (mobilių taršos šaltinių) numatomos suminės taršos (CO, NOx, LOJ ir KD) emisijos – 8,5 kg/m (0,0085 t/m), iš kurių PŪV teritorijoje sudarytų 0,54 kg/m (0,00054 t/m).**

PŪV aplinkos oro taršos sklaidos prognozė (modeliavimas). Prognozuojant (modeliuojant) oro taršos sklaidą ir vertinant galimą PŪV poveikį aplinkos oro kokybei, atsižvelgiama tik į PŪV stacionarius oro taršos šaltinius. Modeliuojant teršalų sklaidą vertinamas nepalankiausias ūkinės veiklos modelis, laikant, kad taršiausias scenarijus būtų dirbant visiems teršalų išsiskyrimo šaltiniams vienu metu, atsižvelgiant į tai, kad atskiri teršalų išsiskyrimo šaltiniai išsidėstę skirtingose vietose (laivo denyje bei krante aikštelėse), kurios ne vienodai nutolusios nuo arčiausiai esančių gyvenamųjų namų gretimybėse. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 (suvestinė redakcija nuo 2023-10-07) patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 17 p. nuostatomis, atrankos informacijoje vertinami duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą **iš stacionarių taršos šaltinių** (įskaitant planuojamos taršos atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniems taršos ribiniams dydžiams). Šioje teisės normoje taip pat nustatyta, kad Teršalų kodai ir pavadinimai rašomi vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-20 įsakymu Nr. 408 (suvestinė redakcija nuo 2024-09-14), kuris nustato į aplinkos orą išmetamų teršalų nomenklatūrą (ir kodus) teršalams, išmetamiems būtent iš stacionarių oro taršos šaltinių. Be to, **dėl PŪV numatomo itin mažo (iki 12 aut/sav. ir iki 2 aut./d.) transporto judėjimo numatomos itin mažos transporto taršos (CO, NOx, LOJ ir KD) emisijos – 8,5 kg/m (0,0085 t/m), iš kurių PŪV teritorijoje sudarytų 0,54 kg/m (0,00054 t/m), todėl mobilių taršos šaltinių (transporto) poveikis aplinkos orui modeliavimo būdu nevertinamas.**

Atsižvelgiant į PŪV pobūdį, iš stacionarių taršos šaltinių numatomos tik vieno teršalo - lakiųjų organinių junginių (LOJ) emisijos (žr. Ataskaitos 6 priede pateiktą „PŪV prognozuojamos taršos skaičiavimo ir taršos bei kvapo sklaidos modeliavimo ataskaitą“), todėl PŪV prognozuojamas poveikis aplinkos orui atliekant taršos sklaidos modeliavimą vertinamas tik pagal LOJ.

Aplinkos oro užterštumo skaičiavimo programinė įranga. Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View”, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribines koncentracijų vertes reglamentuoja „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymu Nr. 471/582 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-329/V-469 redakcija). Šiuo įsakymu patvirtintos ribinės teršalų vertės lakiaisiais organiniais junginiais pasirenkamos pagal 29 p. – „angliavandeniliai, sotieji, C_{11} – C_{19},/kaip anglis/“, kuriems reglamentuojama pusės valandos ribinė oro užterštumo vertė – 1 mg/m^3:

5.3. lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	*[µg/m^3]*
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	1000

Pastaba: atliekant LOJ koncentracijų sklaidos modeliavimą, LOJ koncentracijos nustatomos valandos laikotarpiu, kadangi programinis modulis LOJ mažiausią trukmę skaičiuoja valandos laikotarpiui.

Foninė tarša. Foninė tarša įvertinta vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-653 "Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" bei Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo” reikalavimais. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamentas 2024-12-17 raštu Nr. (30.3)-A4E-13951 nurodė teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Todėl, atliekant lakiųjų organinių junginių (LOJ) sklaidos skaičiavimus naudojami Aplinkos apsaugos agentūros viešai pateikiami modeliavimo būdu nustatyti aplinkos oro užterštumo duomenys, pagal kuriuose nustatyta foninė aplinkos oro tarša PŪV vietoje bei gretimybėse *lakiaisiais organiniais junginiais (LOJ)* yra **37,4 µg/m^3**.

5.4. lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas, Teršalo kodas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[µg/m^3]	[µg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės	[µg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	6	7
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (LOJ), 308	0,5 valandos	1000	**27,78**	0,028	**65,20**	0,065

Pastaba:

*- Teršalų pavadinimai ir kodai pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-20 įsakymu Nr. 408 patvirtintos Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo 4 priedą.

IŠVADA - Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, nustatyta, kad dėl PŪV iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų – lakiųjų organinių junginių (LOJ) didžiausios pusės valandos koncentracijos, įvertinus foninę taršą - 65,20 µg/m^3 aplinkos orui už PŪV teritorijos reikšmingos įtakos neturėtų, kadangi neviršytų ribinių verčių (1000 µg/m^3) nustatytų aplinkos bei žmonių sveikatos apsaugai. Ties arčiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis (Marių - Žūklės gatvėmis) tiesiogiai įtakojama PŪV aplinkos oro tarša (be fono) arčiausiose gyvenamose gretimybėse papildomai įtakotų 9 - 15,3 µg/m^3. Įvertinus esamą užterštumą (foną), dėl PŪV numatoma tarša lakiaisiais organiniais junginiais siektų 46,4 - 52,7 µg/m^3, kas sudarytų tik 4,64 - 5,27 % ribinės LOJ vertės (1000 µg/m^3). Dėl gretimybėse esamos (fono) santykinai nedidelės taršos (3,74 % RV) papildoma PŪV tarša neturėtų reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos orui.

Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos PŪV teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Teršalų sklaidos žemėlapiai pridedami Ataskaitos priede Nr. 6.

Teršalų maksimalių koncentracijų aplinkos ore ribinės vertės už SAZ ribų nebūtų viršijamos – pagrindimas sklaidos žemėlapiai su izolinijomis žr. Ataskaitos 8 skyriuje.

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 žemėlapio koordinačių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai.

PŪV prognozuojamos taršos skaičiavimo ir taršos bei kvapo sklaidos modeliavimo ataskaita kartu su kvapo sklaidos žemėlapiu pridedama ***Paraiškos 6 priede.***

Kvapų sklidimas numatomas atsižvelgiant į PŪV technologinį pobūdį – pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimas specialios paskirties laivu Klaipėdos valstybinio jūrų uosto vidinėje akvatorijoje iš aptarnaujamų laivų, įskaitant, surinktų naftos produktų turinčių skystųjų atliekų (alyvų, naftos produktais užterštų skysčių ir vandenų, naftos mišinių, lijalinių vandenų) apdorojimą (atskyrimo būdu) specialios paskirties laivo - surinkėjo (toliau - Laivas) talpyklose jas paruošiant tolesniam naudojimui. Taip pat, numatoma eksploatuoti iš laivų surinktų buitinių nuotekų ir Laive susidarančių po naftuotų vandenų apdorojimo atskirtų gamybinių nuotekų surikimo mazgą Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinėje. Iš aptarnaujamų laivų taip pat priimamos (į uždarus konteinerius laivo denyje) atliekos, iš kurių kvapus galinčios skleisti atliekos (mišrios komunalinės ar kitos) bus kiekvieną dieną perkeliamos iš laivo išgabenimui į transporto priemonę. Laivo denyje ir atliekų sandėlyje numatoma laikyti įprastai tik kvapus neskleidžiančias atliekas (antrines žaliavas, tokias, kaip stiklo, metalo, popieriaus, plastiko) taip pat tekstilės bei inertines (pvz., pelenų) atliekas. Atliekų sandėlyje komunalinių atliekų laikymas iš viso nenumatomas, nes būtų laikomos tik kietosios antrinės žaliavos ir inertinės atliekos (tekstilė ir kt.). Aliejaus atliekas tiek laive, tiek atliekų sandėlyje numatoma laikyti uždaromoje taroje (statinėje), todėl emisijų nesusidarytų. Antrinės žaliavos ir kitos atliekos tiek laivo denyje, tiek atliekų sandėlyje būtų priimamos tik supakuotos (į didmaišius ar plastikinius maišus) ir laikomos uždaruose konteineriuose, kur kvapus skleidžiančios atliekos tą pačią dieną būtų išgabenamos iš laivo (denio konteineriais) ir į atliekų sandėlį nebūtų perkeliamos. Atsižvelgiant į tai, tarša į aplinkos orą numatoma dėl planuojamų naftuotų skystųjų atliekų sandėliavimo, valymo ir krovos procesų, taip pat dėl gamybinių ir buitinių nuotekų krovos ir sandėliavimo laive (o.t.š. 601) bei naftuotų atliekų ir nuotekų perkrovimo krantinėje į autocisternas (o.t.š. 602) bei nuotekų priėmimo mazgą (o.t.š. 603). **Todėl, kvapų sklidimas numatomas dėl planuojamų naftuotų skystųjų atliekų sandėliavimo, valymo ir krovos procesų, taip pat dėl gamybinių ir buitinių nuotekų krovos ir sandėliavimo laive (o.t.š. 601) bei naftuotų atliekų ir nuotekų perkrovimo krantinėje į autocisternas (o.t.š. 602) bei nuotekų priėmimo mazgą (o.t.š. 603).**

Aukščiau išdėstytos emisijų skaičiavimo metodikos dėl naftuotų atliekų tvarkymo ir gamybinių bei buitinių nuotekų krovos ir laikymo įvertina tik vieno būdingo šioms veiklos teršalo – nediferencijuotų lakiųjų organinių junginių (LOJ) emisijas.

Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View", AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiški kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime (žr. Ataskaitos 5.1 punkte).

Didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore", gyvenamosios aplinkos ore nuo 2026-01-01 yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OU_E/m^3).

Dėl PŪV skleidžiamo kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami žemiau:

5.5. Lentelė. PŪV kvapo sklaidos modeliavimo rezultatai

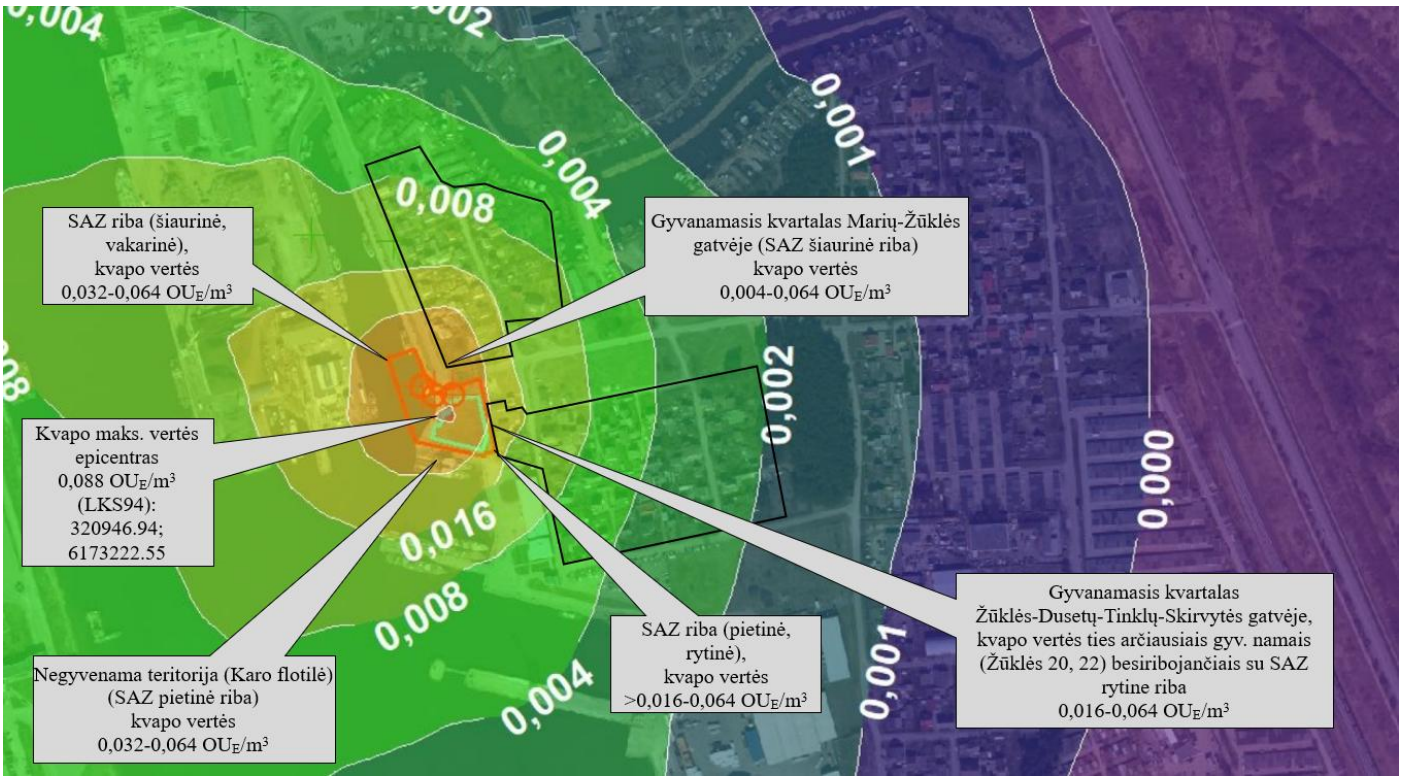
Vertinimo vietos	Ribinė vertė	Apskaičiuota PŪV didžiausia kvapų koncentracija	
	OU_E/m^3	OU_E/m^3	vnt. dalimis ribinės vertės
Maksimalios kvapo koncentracijos epicentras (PŪV teritorijos ribose, LKS: 320946.94; 6173222.55)	**5**	**0,088**	0,018
Ties PŪV numatomos SAZ ribomis			
Šiaurinė ir vakarinė planuojamos SAZ dalis (ties Marių g. sankryža su įvažiavimu į PŪV teritoriją ir akvatorijoje).	**5**	**0,032 – 0,064**	0,006 - 0,013
Pietinė ir rytinė planuojamos SAZ dalis (ties gyvenamomis teritorijomis Žūklės g. 20, 22 ir Karine flotile, Žūklės g. 24).	**5**	**0,016 – 0,064**	0,003 – 0,013
Ties arčiausia gyvenamąja aplinka			
Gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai Žūklės g. 20 ir 22, gyvenam. Kvartalas Žūklės-Dusetų-Tinklų-Skirvytės g.)	**5**	**0,016 – 0,064**	0,003 – 0,013
Gyvenamoji aplinka (gyvenamasis kvartalas Marių-Žūklės g.)	**5**	**0,004 – 0,064**	0,001 – 0,013

Pastaba: * - Didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, gyvenamosios aplinkos ore nuo 2026-01-01 yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OU_E/m^3).

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršytu Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nurodytos šiuo metu reglamentuojamos ribinės kvapo koncentracijos (5 OU_E/m^3).

Ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis (Žūklės g. 20, 22) prognozuojamo kvapo vertė siektų 0,016-0,064 OU_E/m^3 ir 0,004-0,064 OU_E/m^3 (ties Marių-Žūklės g. gyvenamuoju kvartalu). Pagal kvapo sklaidos modeliavimo rezultatus, maksimali kvapo koncentracija (0,088 OU_E/m^3) susidarytų ties Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine, netoli nuo atliekų/nuotekų surinkimo laivo “Rasa” (LKS94): 320946.94; 6173222.55. Pažymėtina, kad sumodeliuota kvapo maksimali koncentracija (0,088 OU_E/m^3) būtų gerokai žemesnė nei higienos normoje HN121:2010 nustatyta ribinė vertė (5 OU_E/m^3). Kvapo maksimali vertė (kvapo epicentras) būtų bendrovės veiklavietės (tuo pačiu ir numatomos SAZ) ribose.

Kvapo koncentracijų ribinės vertės (5 OU_E/m^3) už SAZ ribų nebūtų viršijamos (žr. žemėlapį žemiau)



5.2. Pav. Kvapo sklaidos žemėlapio ištrauka – kvapo rodikliai
(kvapo sklaidos žemėlapis pridedamas Ataskaitos 6 priede)

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 sklidimo prognozė / sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai):

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.

*AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ PŪV prognozuojamo triukšmo ataskaita su sklaidos žemėlapiais pridedama **Ataskaitos 7 priede**.*

Prognozuojamas triukšmas, triukšmo lygio atitiktis ribiniams dydžiams ir triukšmo prevencija

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604, nauja redakcija patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2026-02-10 įsakymu Nr. V-131).

Prognozuojamas PŪV įtakojamas triukšmas gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje vertinamas atskirai pagal šaltinių tipus, vadovaujantis HN 33:2026 2 lentelės normatyvais: pačio objekto stacionarių gamybinių ir technologinių šaltinių skleidžiamas triukšmas (išskyrus transportą) identifikuojamas kaip **dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos})** ir yra lyginamas su HN 33:2026 2 lentelės 1 punkto ribiniu dydžiu (55 dBA). PŪV generuojamas transporto eismo (privažiuojančio transporto) sukeliamas triukšmas vertinamas atskirai ir lyginamas su transporto eismo keliamo triukšmo ribine verte dienos metu (65 dBA, pagal HN 33:2026 2 lentelės 2 punktą). Tokiu būdu užtikrinamas aiškus akustinės taršos šaltinių diferencijavimas, o gauti modeliavimo rezultatai nepriklausomai lyginami su jiems taikomais ilgalaikiais triukšmo rodikliais (žr. lent. žemiau).

5.6. lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms

(pagal HN 33:2026 2 lentelę)

Eil. Nr.	**Triukšmo šaltinis**	**L_{dvn}, dBA**	**L_{dienos}, dBA**	**L_{vakaro}, dBA**	**$L_{nakties}$, dBA**	Dienos ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Vakaro ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Nakties ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	**55**	50	45	55	50	45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	65	**65**	60	55	-	-	-

PŪV skleidžiamo triukšmo skaičiuotė pridedama Ataskaitos 7 priede. Dėl PŪV triukšmas sklistų tiek iš eksploatuojamos atviros aikštelės (pramoninis triukšmas), tiek dėl naudojamo autotransporto (transporto triukšmas) už PŪV teritorijos ribų.

Prognozuojamas pramoninis triukšmas.

Veiklos vykdytojas numato eksploatuoti mobilius ir stacionarius triukšmo šaltinius. Planuojamas eksploatuoti elektra varomas laivas neturės dyzelinių variklių generuojančių triukšmą. Visi triukšmą keliantys įrenginiai yra patalpinti laivo viduje - mašinų skyriuje kuris papildomai nuo aplinkos yra izoliuotas specialia šilumą ir garsą sulaikančia medžiaga. Laivo vidaus konstrukcijos suprojektuotos kaip visiškai garsą slopinanti izoliacija, todėl laivo siurblių ir kitų mechanizmų veikimas triukšmo aplinkoje nesukels. Laive esantys vakuuminiai siurbliai nekelia didesnio triukšmo nei laivo elektriniai varikliai, todėl eksploatuojamas laivas, triukšmo atžvilgiu, bus pažangesnis nei kiti Klaipėdos uosto akvatorijoje plaukiojantys laivai. Be to laivas nebus nuolat laikomas ties krantine, o laivo prisišvartavimo metu įrenginiai (siurbliai) bus eksploatuojami tik atliekų perdavimo (perpumpavimo) krantinėje metu. Be to, prie krantinės prišvartuoto laivo elektros varikliai bus išjungti, kadangi atliekų perpumpavimui reikalinga energija bus imama iš krantinės tinklų, tad atliekų perdavimo krantinėje metu, laivo triukšmo šaltiniai nebus eksploatuojami.

Naujame pastate suprojektuotos šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemos. Ventiliatorinė įrengta virš koridoriaus patalpų, įrenginiai neviršys teisės aktuose nustatytų triukšmo keliamų ribinių dydžių, reikalaujamų darbo vietose. Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo aplinkinius gyventojus nuo pastato vidaus triukšmo, kur ties pastato perimetru liekamasis triukšmas – iki 40 dBA (žr. 5.3 pav.).

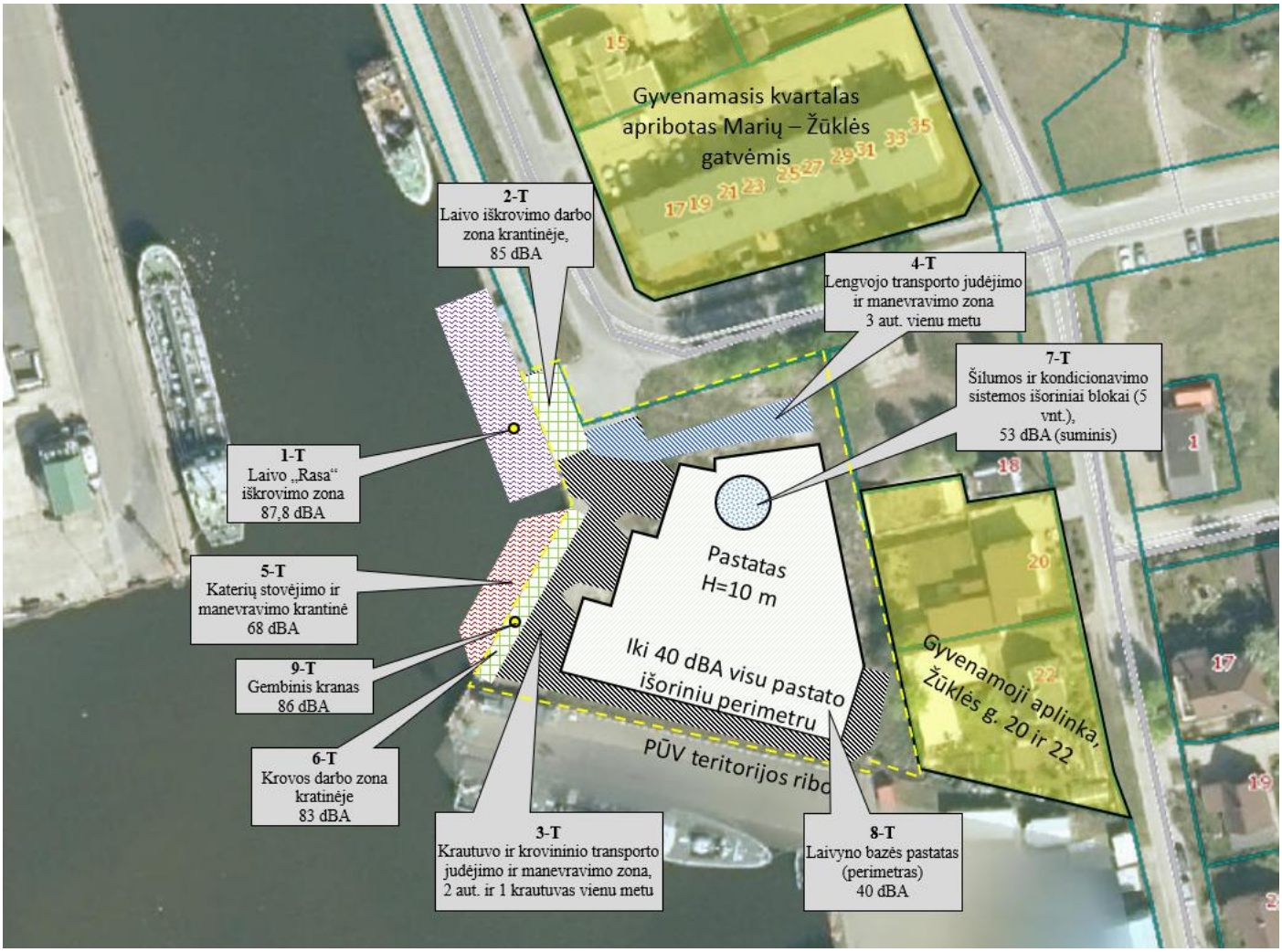
Laivo talpyklų iškrovimas pagrinde bus vykdomas perpumpuojant į krantinėje numatomus nuotekų priėmimo įrenginius atskirai surenkamas iš laivų buitines nuotekas ir gamybines nuotekas, susidarančias laive separuojant naftuotas atliekas, todėl šių medžiagų transportavimas autotransportu nevyks. Likutinė naftos (šlamo, dumblo) frakcija būtų perduodama į autocisternas krantinėje tik 2 kartus per savaitę. Atliekoms iš laivo denyje esančių konteinerių ir iš atliekų sandėlyje esančių konteinerių surinkimui ir išgabenimui numatomas papildomas transportavimo poreikis – 1-2 aut./sav. Todėl planuojamas krovininio autotransporto judėjimo maksimalus intensyvumas bus itin mažas: iki 2 aut/d ir 1 aut/val. Jokių kitų krovinių/medžiagų perkrauti nenumatoma, todėl kitoms reikmėms krovininio transporto poreikio nenumatoma. Transporto sukeliamas triukšmas dėl itin mažo transporto judėjimo būtų iš esmės nenuolatinis ir būtų mažesnis nei būdingas (foninis) transporto triukšmas.

Šalia sandėlio būtų nedidelė krantinė su įrangos krovimo į laivus elektriniu kranu (keliamoji gali 5 t). Taip pat numatyta sistema kaip iškelti ir nuleisti Uosto direkcijos naudojamus uosto priežiūros laivus - nedidelius katerius. Nuo Marių gatvės bus įvažiavimas į sklypą pagrindinis įėjimas į pastatą ir įvažiavimo vartai į sandėlio zonas. Prie pastato iš viso numatyta įrengti 10 vietų automobiliams laikyti. Pagrindinė veikla bus vykdoma pastato vakarinėje (akvatorijos) pusėje. Šioje pusėje projektuojami vartai į sandėlio zonas. Įvažiavimas į sklypą, pagrindinis įėjimas į pastatą numatyti šiaurinėje dalyje.

Įgyvendinus PŪV, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus:

- transporto (krovininio ir lengvojo) srautas į/iš planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijos;
- krovos/sandėliavimo darbai el. šakiniu krautuvu sandėlyje ir ties pastatu;
- šildymo ir kondicionavimo įrenginiai ant pastato stogo;
- gembinio krano darbas krantinėje;
- ties krantine katerių judėjimas ir manevravimas akvatorijoje ties krantine;
- atliekų ir nuotekų perkrovimo darbai iš laivo “Rasa” į krantinę;
- įvairi ūkinė veikla uosto priežiūros skyriaus patalpose naudojant įvairius el. prietaisus: suktuvai, gręžtuvai, kampiniai šlifuokliai ir t.t (remonto dirbtuvėse).

Planuojami PŪV pramoninio triukšmo šaltiniai pateikiami žemiau 5.3 pav. ir 5.7 lent.



5.3 pav. Planuojami pramoninio triukšmo šaltiniai ir jų išsidėstymas PŪV teritorijoje

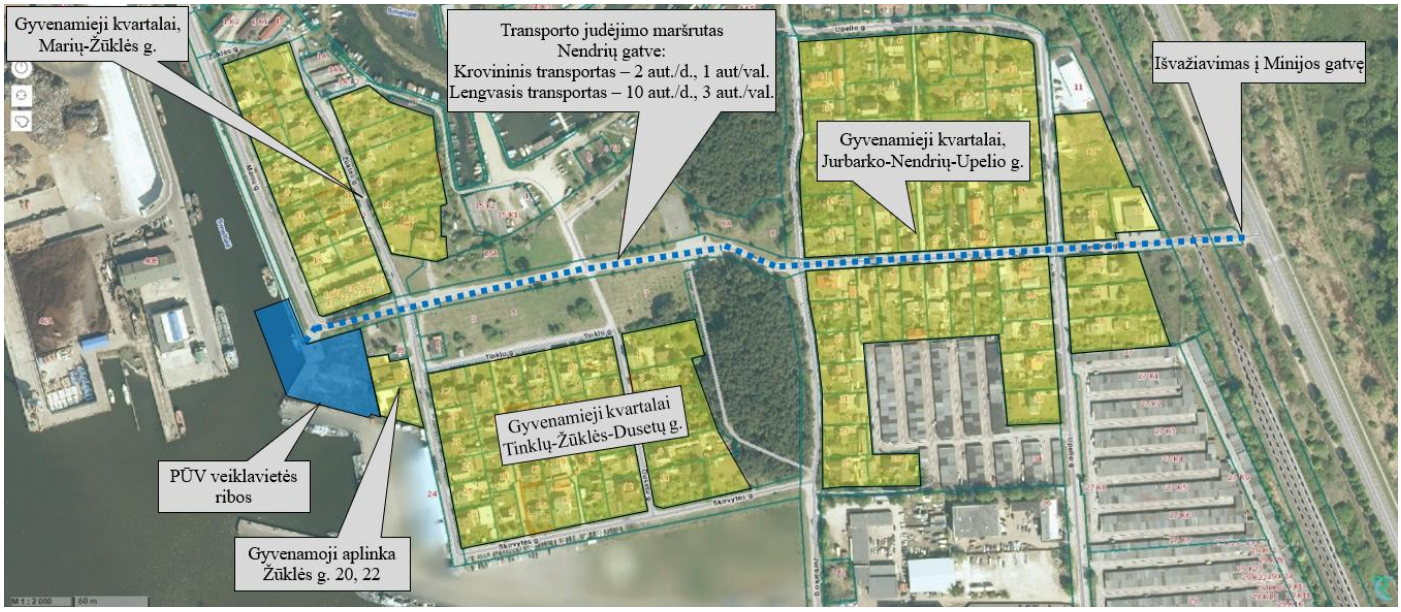
5.7. lent. Planuojami pramoninio triukšmo šaltiniai veiklavietėje

*Detalus triukšmo šaltinių ir juos sudarančių akustinių elementų aprašymas pateikiamas AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ PŪV prognozuojamo triukšmo ataskaitoje **Ataskaitos 7 priede**.*

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio garso slėgio galia (L_w), dBA	Darbo laikas (paros metu)/ Darbo intensyvumas val./d
1-T	Laivo „Rasa“ iškrovimo zona	87,8 dBA	7-19 val. 3 val/d
2-T	Laivo iškrovimo darbo zona krantinėje	85 dBA	7-19 val. 0,5 val./d
3-T	Krautuvo ir krovininio autotransporto judėjimo ir manevravimo zona krantinėje	(įvertina programinė įranga) (4 m aukštyje)	7-19 val. (2 val./d.)
4-T	Lengvojo transporto judėjimo ir manevravimo zona	(įvertina programinė įranga) (1,5 m aukštyje)	7-19 val. (1 val.)
5-T	Locmanų ir/ar pagalbinių katerių stovėjimo ir manevravimo krantinė	68 dBA (akvatorija ties žemės paviršiumi)	7-19 val. (2 val./d.)
6-T	Krovos darbo zona krantinėje	83 dBA (1,5 m aukštyje)	7-19 val. (2 val/d)
7-T	Šilumos ir kondicionavimo sistemų išoriniai blokų zona (pastato stogas)	53 dBA (11 m aukštyje)	7-19 val. (12 val/d)
8-T	Laivyno bazės pastato perimetras	40 dBA 4 m aukštyje	7-19 val. (8 val/d)
9-T	Gembinis kranas (kėlimo darbas)	86 dBA (3 m aukštyje)	7-19 val. (1 val/d)

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

Prognozuojamas transporto (mobilių triukšmo šaltinių) triukšmas. Kadangi autotransporto triukšmas PŪV teritorijos viduje (judėjimas ir manevravimas vidaus keliais) įvertintas kaip stacionarus plotinis triukšmo šaltinis, neatskiriamas nuo krovos technologinių procesų, tai autotransporto triukšmas, kaip linijinis triukšmo šaltinis vertinamas už PŪV teritorijos ribų arčiausiose gretimybėse nuo Minijos ir Nendrių gatvių sankryža iki PŪV veiklavietės ties Marių g. Maršrutas Nendrių gatve praeina per kelis gyvenamuosius kvartalus, išsidėsčiusius abipus Nendrių gatve (žr. 5.4 pav.). Tarpais yra negyvenamosios teritorijos (želdynai, infrastruktūros, prieplaukos ir kt.), ties kuriomis PŪV transporto triukšmas nevertinamas.



5.4. Pav. Numatomas autotransporto judėjimo maršrutas (tik dienos metu)

Numatomas transporto intensyvumas bus itin nedidelis, atsižvelgiant į tai, kad nedidelė dalis atliekų bus perkraunama į krovinines transporto priemones, kadangi didžioji dalis surenkamų ir susidarančių nuotekų bus perduodama į krantinėje esantį nuotekų priėmimo mazgą. Per kalendorinius metus numatomas 493 aut./m (maks. iki 2 aut./d. ir 1 aut./val.) krovininio transporto atvykimas, kur didžiąją dalį sudarytų vidutinės keliamosios galios (iki 15 t) sunkvežimiai atliekų išgabenimui iš laivo viršutinio denio bei atliekų sandėlio. Transporto judėjimas numatoma tik dienos metu (7-19 val.), todėl transporto triukšmas vertinamas tik dienos metu. Be krovininio transporto į PŪV veiklavietę taip pat numatomas personalo (darbuotojų) asmeninio transporto judėjimas – apie 10 aut/d.

5.8. Lentelė. Numatomas autotransporto judėjimo intensyvumas (ne vidaus keliais)

Transporto rūšis	Numatomas maksimalus transporto judėjimo intensyvumas dienos metu (7-19 val.)	
	Maksimalus transporto skaičius per parą, aut/d.	Maksimalus transporto skaičius per val., aut/val.
Krovininis transportas	2 aut./d.	1 aut./val.
Lengvasis transportas	~10 aut./d.	~3 aut./val.

Vertinimo rodikliai. Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 6 punktu, prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L_{dvn}, L_{dienos}, L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius. Atsižvelgiant į tai, kad modeliuojami šaltiniai perspektyvoje veiks stabiliu, nuolatiniu režimu dienos periodo metu, jų akustinė emisija prilyginta ilgalaikiam veiklos charakteristikos rodikliui. Modeliavimo rezultatai, integruojantys šiuos duomenis, pateikiami kaip prognozuojamas dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) ir yra vertinami pagal HN 33:2026 ilgalaikę ribinę vertę (L_{dienos}), kaip nustatyta HN 33:2026 6 ir 10 punktuose. Todėl, triukšmo prognozavimui toliau vertinamas **dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}).**

Atskiri technologiniai procesai buvo įvertinti atskiruose triukšmo šaltiniuose priimant nepalankiausią sukeliamo triukšmo atžvilgiu vienu metu galinčių vykti technologinių procesų variantą, toliau vertinami atskirų triukšmo šaltinių išsidėstymas ir atstumai iki PŪV sklypo ribų. Atstumas nuo atskiro triukšmo šaltinio iki PŪV sklypo ribų vertinamas nuo plotinio triukšmo šaltinio krašto iki sklypo ribų (laikantis nepalankiausio scenarijaus). Papildomai įvertinamas krovininio transporto įtakojamas triukšmas PŪV teritorijoje, kuris iš esmės suderinamas su visais technologiniais procesais.

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

Triukšmo skaičiavimo programinė įranga. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą. Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

Eil. Nr.	Vertinamos akustinių taršos šaltinių grupės	Programinėje įrangoje įgyvendintos triukšmo modeliavimo metodikos ir standartai
1	Pramoninės triukšmas	- **ISO 9613 incl. VBUI** (International, EC-Interim) - **CONCAWE** (International) - **VDI 2714, VDI 2720** (Germany) - **DIN 18005** (Germany) - **ÖAL Richtlinie Nr. 28** (Austria) - **BS 5228** (United Kingdom) - **Nordic General Prediction Method** (Scandinavia) - **NORD 2000** (Scandinavia) - **Ljud från vindkraftverk** (Sweden) - **Harmonoise, P2P calculation model** (International) - **NMPB08 - Industry** (France) - **CNOSSOS-EU** (2014)
2	Kelių transporto triukšmas	- **NMPB-Routes-96** (France, EC-Interim) - **RLS-90, VBUS** (Germany) - **DIN 18005** (Germany) - **RVS 04.02.11** (Austria) - **STL 86** (Switzerland) - **SonRoad** (Switzerland) - **CRTN** (United Kingdom) - **TemaNord 1996:525** (Scandinavia) - **Czech Method** (Czech Republic) - **NMPB-Routes-08** (France) - **TNM** (USA) - **CNOSSOS-EU** (2014)

Duomenų šaltinis: programinės įrangos gamintojo DataKustik GmbH (Vokietija) teikiama informacija, prieiga per internetą: http://www.datakustik.com/en/products/cadnaa/modeling-and-calculation/calculation-standards/

Triukšmo modeliavimo sąlygos.

Prognozuojamas pramoninės veiklos triukšmas (kartografinių žemėlapių forma) skaičiuojamas pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“, kuris tapatus ISO 9613-2:1996. Triukšmo skaičiavimuose priimamos sąlygos ir rodikliai, atsižvelgiant į standartą ISO 1996-2 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas“:

- triukšmo sklaida skaičiuojama 4 m aukštyje, atsižvelgiant į tai, kad vertinamose gyvenamosiose teritorijose vyrauja dviaukščiai namai, kaip nustato LST ISO 9613-2.
- receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 ºC, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopimas dėl užtvarų (tvorų ir sienų), pastatų užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- prognozuojant triukšmo sklaidą, laikoma, kad visi pramoninio triukšmo šaltiniai (kranai, krovos technika ir kt.) dirbtų vienu metu (atsižvelgiant į procesų suderinamumą, pateiktą žemiau) kartu vykstant ir transporto triukšmui PŪV teritorijoje dėl transporto manevravimo.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme triukšmo rodikliai – Ldienos, Lvakaro, Lnakties apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (Ldienos) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (Lvakaro) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis (Lnakties) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukelto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų nakties vidurkis;
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (Ldvn) – triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis Ldvn decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10\lg\frac{1}{24}\left(12\times 10^{\frac{L_{dienos}}{10}} + 4\times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8\times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}}\right) \quad \text{(5.1 formulė)}$$

Prognozuojamo triukšmo vertinimas gyvenamojoje aplinkoje (vertinimo taškai)

Nuo 2026 m. vasario 13 d. įsigaliojo nauja Lietuvos higienos normos redakcija – HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“, kuri pakeitė ilgus metus galiojusią HN 33:2011 versiją. Šiuo pakeitimu iš esmės supaprastinta triukšmo vertinimo tvarka ir pakeistos vietos, kuriose privaloma užtikrinti triukšmo normas – **ūkinės veiklos keliamo triukšmo ribinės vertės taikomos ne ties gyvenamosios aplinkos sklypų (teritorijų) ribomis, o ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms.**

Anksčiau galiojusi higienos norma (HN 33:2011) reikalavo triukšmą vertinti ties žemės sklypo, kuriame yra gyvenamosios ar visuomeninės pastatai, ribomis, nepriklausomai nuo to, ar pačio žemės sklypo naudojimo būdas yra gyvenamosios ar visuomeninės paskirties. Kadangi ne gyvenamosios paskirties žemėje sklypo riba dažnai sutampa su gretimai esančia komercine ar pramonine zona, tai sukeldavo daug teisinių ginčų. HN 33:2026 šį reikalavimą panaikino ir apsaugą sutelkė tiesiai į vietą, kurioje faktiškai gyvena ar būna žmonės (prie namo sienos / langų, t.y. - fasado). Tai yra, nuo 2026-02-13 įsigaliojus naujai HN 33:2026, ūkinės veiklos keliamas triukšmas vertinamas gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų išorėje - ties pastatų fasadais, o lauko teritorijose – ties vaikų žaidimo ir sporto aikštelių bei specializuotų ramaus poilsio vietų (skirtų vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms) ribomis.

Pažymėtina, kad netgi jei faktiškai gyvenamasis (ar visuomeninės paskirties) namas teisiškai (ar dėl istorinių aplinkybių) stovi ne gyvenamosios, o, pavyzdžiui, žemės ūkio, komercinės ar pramoninės paskirties žemėje, jame gyvenantys žmonės turi teisę į sveiką aplinką. Kadangi pats pastatas yra gyvenamosios paskirties, triukšmas ir jų ribinių verčių atitikimas dėl ūkinės veiklos vertinamas būtent prie šio pastato fasado, nepriklausomai nuo žemės sklypo paskirties ar naudojimo būdo. Šioje higienos normos redakcijoje įtvirtintas esminis principas: triukšmo ribiniai dydžiai yra susieti su statinio (pastato) paskirtimi, o ne su žemės sklypo, kuriame jis stovi, paskirtimi.

Atsižvelgiant į tai, PŪV numatomo triukšmo vertinimo taškai pasirenkami ties arčiausiai esančių gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų fasadais, įskaitant vaikų žaidimo ir sporto aikštelių bei specializuotų ramaus poilsio vietų (skirtų vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms) išorines ribas. Ties PŪV veiklaviete visuomeninės paskirties pastatų nėra, o arčiausiai esantys pavieniai gyvenamieji namai (fasadai): Žūklės g. 20 ir 22 bei kiek tankesnis gretimybėse arčiausiai yra gyvenamų namų kvartalas Marių-Žūklės gatvėse.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) generuojamas pramoninis (stacionarių šaltinių) ir transporto triukšmas buvo prognozuojamas ir modeliuojamas kaip du nepriklausomi srautai, jų poveikis aplinkai vertinamas atskirai. Siekiant užtikrinti skaidrų akustinės taršos diferencijavimą ir išvengti klaidingo šaltinių sumavimo, poveikio aplinkai analizei vertinami **atskiri prognozuojamo triukšmo sklaidos žemėlapiai**: pramoninio triukšmo ir transporto triukšmo žemėlapiai atskirai pagal triukšmo rodiklius pramoninio ir transporto Ldienos, kuriuose prognozuojamos vertės nepriklausomai lyginamos su jiems taikomais skirtingais HN 33:2026 normatyvais (2 lent.).

Be izoliuotai vertinamo planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) sukeliamo triukšmo, perspektyvinis poveikis gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai privalo būti analizuojamas atsižvelgiant ir į esamą vietovės foninį triukšmą. Kadangi PŪV prognozuojami rodikliai buvo apskaičiuoti atskirai gamybinės-technologinės veiklos (pramoninis triukšmas) ir transporto srautams (transporto triukšmas), esamos situacijos foninės vertės taip pat išnagrinėtos pagal atitinkamus foninio triukšmo žemėlapius – atskirai pramoninio ir atskirai transporto triukšmo. Tokiu būdu užtikrinamas metodinis suderinamumas, garantuojant, kad analizėje lyginami ir vertinami tik vienodo akustinio pobūdžio rodikliai bei fono įtaka.

Esamas aplinkos triukšmo lygis (foninis triukšmas) - Prognozuojant PŪV sukeliamą triukšmą, be triukšmo šaltinių sukeliamo triukšmo turi būti įvertintas ir foninis triukšmas, nes jis taip pat sudaro bendro PŪV aplinkoje sklindančio, triukšmo dalį. Nustatant SAZ ribas vertinama PŪV generuojamo triukšmo įtaka ne tik ribinėms vertėms, bet ir esamo triukšmo fono lygiui, t.y. – vertinamas PŪV sukeliamo triukšmo poveikis esamo triukšmo lygiui. Didžiąją dalį foninio triukšmo sudaro tiesiog vėjo keliamas triukšmas, jo stiprumas priklauso nuo vėjo greičio, jo krypties, kliūčių esančių aplinkoje, paros meto (jis kinta) ir t. t., vakare po saulėlydžio ir naktį atmosfera yra stabilesnė, triukšmo šaltinių generuojamas triukšmas sklinda toliau nei dieną ir yra nemaskuojamas foninio triukšmo, nes aukščiau esantys vėjai nesimaišo su pažemės vėjais.

Esamo triukšmo fonas vertinamas pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2025-04-24 sprendimu Nr. T2-166 „Dėl strateginių triukšmo žemėlapių patvirtinimo“ patvirtintus strateginius triukšmo žemėlapius:

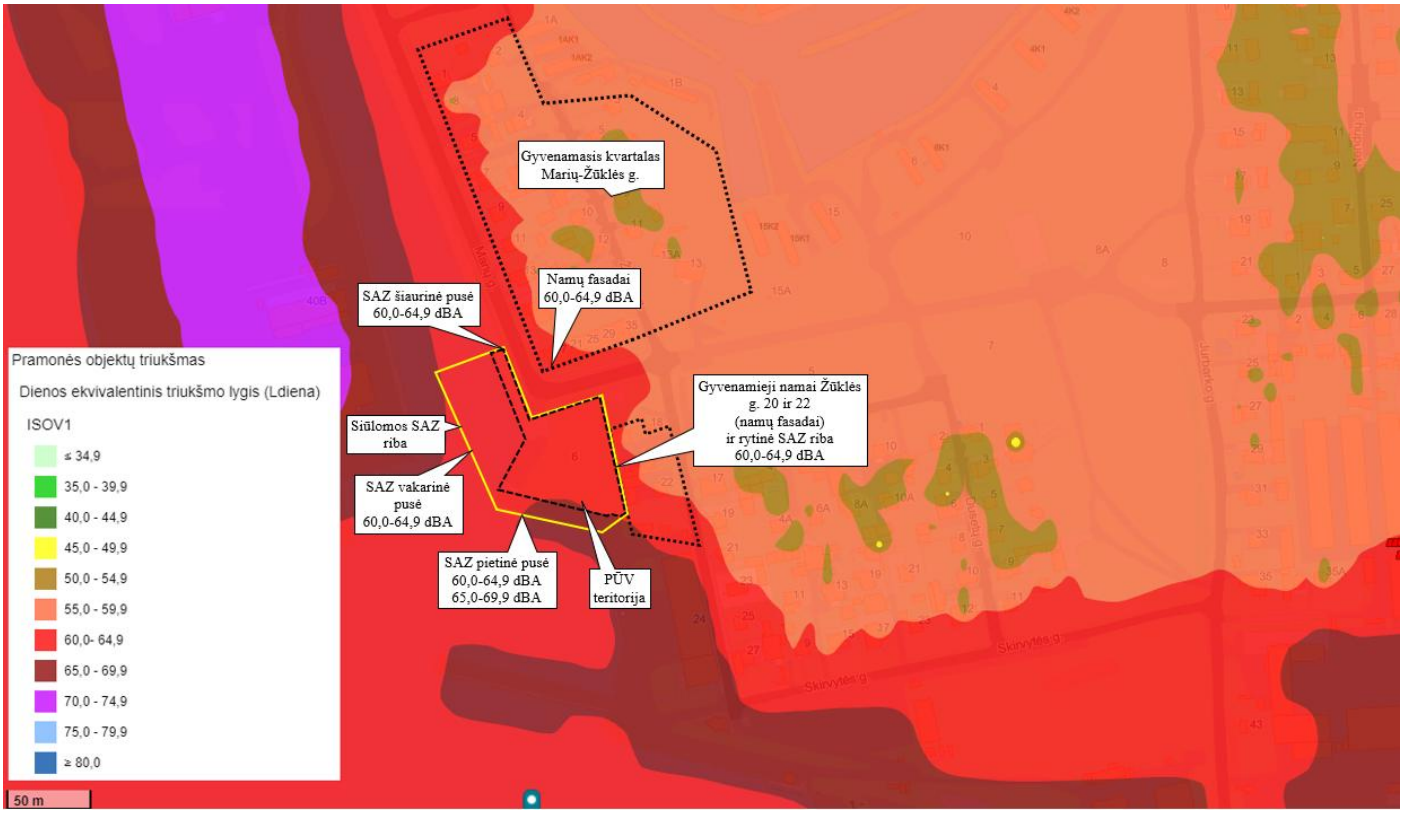
- Klaipėdos miesto aglomeracijos pramonės objektų strateginio triukšmo žemėlapius Ldienos, Lvakaro ir Lnakties (vertinamas pramoninio triukšmo fonas); ir

- Klaipėdos miesto aglomeracijos kelių transporto strateginio triukšmo žemėlapius Ldienos, Lvakaro ir Lnakties (vertinamas transporto triukšmo fonas).

Nors PŪV sukeliamo prognozuojamo pramoninio ir transporto triukšmo rodikliai (Ldienos, Lvakaro, Lnakties), vadovaujantis HN 33:2026, žemėlapiuose atvaizduojami ir su ribinėmis vertėmis lyginami atskirai su pramoninio ir transporto foninio triukšmo žemėlapiais, bendras vietovės akustiškai sukeliamas dirginimas susideda iš **suminio triukšmo**. Suminis triukšmas (gaunamas logaritmiškai sudėjus pramoninio ir transporto triukšmo dedamąsias) šioje ataskaitoje turi **reprezentacinę ir kontekstinę prasmę** – jis charakterizuoja faktinę, kompleksinę esamos aplinkos akustinę kokybę PŪV vietovėje. Suminis triukšmo fonas nėra naudojamas tiesioginiam PŪV triukšmo šaltinių atitikties vertinimui, kadangi pramonės ir transporto triukšmui taikomi skirtingi ribiniai normatyvai (HN 33:2026 2 lent. 1 ir 2

punktuose). Tačiau suminio fono analizė leidžia užtikrinti, kad perspektyvoje, pradėjus veikti PŪV objektui, bendras vietovės akustinis fonas nepatirs reikšmingo neigiamo kumuliacinio (pasiekiamo per abu šaltinius) poveikio. Kadangi PŪV pramoninio ir transporto triukšmo srautai pagal HN 33:2026 yra normuojami ir vertinami griežtai izoliuotai (pagal skirtingo pobūdžio rodiklius), suminio triukšmo fono rodikliai ataskaitoje nėra nagrinėjami. Suminis triukšmas (bendras abiejų šaltinių akustinis krūvis) turi tik informacinę (kontekstinę) prasmę esamos situacijos aprašymui, tačiau nedaro įtakos perspektyviniam PŪV stacionarių šaltinių atitikties vertinimui.

Iš žemiau pateikiamo žemėlapio nustatomos esamo foninio triukšmo dB vertės ties numatomos SAZ ribų segmentais kaip bazinis fonas (žr. 5.5 pav.). Kadangi Klaipėdos miesto foninio triukšmo žemėlapiuose triukšmas pateikiamas 5 decibelų žingsniu (izoliandomis: 50–54,9, 55–59,9, 60–64,9 dBA ir t. t.), o modeliavimo programa (CadnaA) turint sumodeliuotą triukšmą be fono (t.y. – tik PŪV sukeliamą triukšmą), foninio triukšmo vertei nagrinėjamuose taškuose nustatyti naudojamas konservatyvusis būdas: pasirenkamas viršutinis tos zonos rėžis (maks. vertė) arba didesnio rėžio vidurkis. Jei pusė namo (fasadinė pusė) patenka į 65–69,9 dBA zoną, fono verte imama 69,9 dBA. Jei namas (namo fasadas) yra tiksliai ant ribos, kur baigiasi viena zona ir prasideda kita (pvz., ties 60-64,9 ir 65-69,9 dBA zonų izolinija), fono vertė tame taške laikoma tiksli didesnio rėžio izolinijos maženioji reikšmė – 65 dBA.



5.5. Pav. Klaipėdos miesto aglomeracijos pramonės objektų strateginio triukšmo žemėlapio išrašas. Dienos triukšmo rodiklis (Ldienos)

(žemėlapių skaitmenizuota versija pateikiama Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos tinklapyje: https://klaipeda.lt/lt < Gyventojams < Miesto plėtra < Žemėlapių portalas < Gyvenamoji aplinka ir aplinkosauga)



5.6. Pav. Klaipėdos miesto aglomeracijos kelių transporto strateginio triukšmo žemėlapio išrašas. Dienos triukšmo rodiklis (Ldienos)

(žemėlapių skaitmenizuota versija pateikiama Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos tinklapyje: https://klaipeda.lt/lt < Gyventojams < Miesto plėtra < Žemėlapių portalas < Gyvenamoji aplinka ir aplinkosauga)

Pagal aukščiau nagrinėjamo 5.5 žemėlapio duomenis, esamo pramonės objektų foninio triukšmo ties numatomos SAZ ribomis ir ties arčiausia gyvenama aplinka rodikliai Ldienos jau viršija reglamentuojamas HN 33-2026 (2 lentelėje) triukšmo ribines vertes dienos metu (55 dBA).

Pagal nagrinėjamo 5.6 žemėlapio duomenis, kelių transporto foninis triukšmas atskiruose gyvenamųjų namų kvartalų fasadinėse pusėse (t.y. – ties fasadais) patenka į intervalus 50,0-54,9 dBA ir 55,0-59,9 dBA priklausomai nuo atstumo nuo Nendrių gatvės trajektorijos. Transporto triukšmas neviršija reglamentuojamas HN 33-2026 (2 lentelėje) (Ldienos) metu (65 dBA).

Foninio triukšmo rodikliai pagal 2025 m. Klaipėdos miesto aglomeracijos pramonės objektų ir kelių transporto strateginio triukšmo žemėlapius pateikiami 5.9. lent. žemiau.

5.9 lentelė. Foninio triukšmo rodikliai pagal 2025 m. Klaipėdos miesto aglomeracijos pramonės objektų ir kelių transporto strateginio triukšmo žemėlapius

Foninio triukšmo vertinimo taškai	Foniniai triukšmo rodikliai L_{dienos}, dBA
Ties arčiausia gyvenamąja aplinka (pramoninis triukšmas)	
Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22	60,0-64,9
Ties gyvenamuoju kvartalu Marių-Žūklės g. (ties Marių-Nendrių g. sankryžą)	60,0-64,9
Transporto eismo keliamo triukšmo veikiama aplinka (transporto triukšmas)	
Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22	55,0-59,9
Ties gyvenamuoju kvartalu Marių-Žūklės g. (ties Marių-Nendrių g. sankryžą)	55,0-59,9
Gyvenamiji kvartalai, Tinklų-Žūklės-Desetų g.	50,0-54,9
Gyvenamieji kvartalai Jurbarko-Nendrių-Upelio g., abipus Nendrių gatvės	55,0-59,9
Ties numatoma SAZ riba (pramoninis triukšmas)	
SAZ šiaurinė dalis (ties akvatorija ir Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine).	60,0-64,9
SAZ rytinė dalis (sutampa su rytine PŪV veiklavietės riba ties gyvenamaisiais namais Žvejų g. 20 ir 22).	60,0-64,9
SAZ pietinė dalis (ties krantine Nr. 123)	60,0-64,9 65,0-69,9
SAZ vakarinė dalis (akvatorija).	60,0-64,9
Normatyvai pagal HN 33:2026 *(Ūkinės veiklos keliamas foninis triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms)*	***55***
Normatyvai pagal HN 33:2026 *(Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms)*	***65***

Pastaba: HN 33:2026 – naujos redakcijos (nuo 2026-02-13) Lietuvos higienos norma, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026-02-10 įsakymu Nr. V-131.

Pramoninis triukšmo fonas viršija ribinas vertes (55 dBA Ldienos) dėl to, kad kad nagrinėjama teritorija yra Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje, kur aplinkui būdingi intensyvus krovos ir gamybiniai procesai dėl daugybės ūkinę vykdančių įmonių. Kelių transporto foninis triukšmas atkrapoje nuo Minijos gatvės – Nendrių gatve – Marių gatvės atkarpa iki įvažiavimu į PŪV teritoriją, ties gyvenamųjų namų fasadais neviršija ribinių verčių (65 dBA Ldienos).

Vadovaujantis LR triukšmo valdymo įstatymo principais, ūkinė veikla negali neigiamai įtakoti gyventojų triukšmo lygio (t.y. – neviršyti ribinių verčių), nepriklausomai ar esamo triukšmo fonas neviršija, ar jau viršija leistinas ribas - galioja esminė taisyklė - PŪV neturi (įvertinus foną) viršyti reglamentuojamų ribinių verčių arba bloginti esamos situacijos tuo atveju, jeigu esamas fonas jau viršija ribines vertes (t.y. – dėl ūkinės veiklos generuojamo triukšmo negali būti didinamas esamas triukšmo fonas). Jeigu foninis triukšmas neviršija ribinių verčių (šiuo atveju – transporto triukšmas), tai PŪV generuojamas triukšmas kartu su foniniu negali viršyti HN 33:2026 nustatytų ribinių verčių.

Atsižvelgiant į tai, numatomos SAZ ribos parenkamos taip, kad būtų išpildomos šios sąlygos:

1 – PŪV (pramoninis) indėlis atskirai (izoliuotas poveikis), t.y. – pačios veiklos sukuriamas triukšmas (be fono) ties nagrinėjamais taškais negali viršyti HN 33:2026 nustatytas ribines vertes.

2 – PŪV sukeliamas triukšmas (pramoninis) ties SAZ ribomis negali didinti esamo triukšmo fono dydžių (jeigu fonas jau viršija ribines vertes).

3 – PŪV sukeliamas triukšmas (pramoninis) ties SAZ ribomis (įvertinus foinį triukšmą) ties nagrinėjamais taškais negali viršyti HN 33:2026 nustatytas ribines vertes (jeigu foninis triukšmas neviršija ribinių verčių).

Logaritminėje decibelų sumavimo sistemoje galioja taisyklė: jei prie esamo didelio triukšmo (šiuo atveju – foninio triukšmo) pridedamas naujas, daug silpnesnis (skirtumas >10dB) šaltinis (generuojamas veiklos vykdytojo), bendras suminis triukšmas ties vertinimo taškais visiškai nepasikeičia.

Todėl, vertinant PŪV poveikį gyvenamajai aplinkai bei nustatant SAZ ribas turi būti pagrindžiama, kad ūkinės veiklos objekto sukeliamas pramoninis ir transporto triukšmas (akustinis indėlis) nedidina esamo triukšmo (šiuo atveju – foninio triukšmo lygio) jeigu foninis triukšmas jau viršija ribines vertes (detalus nagrinėjimas Ataskaitos 8 skyriuje). Tuo atveju, jeigu triukšmo fonas neviršija ribinių verčių, ūkinės veiklos objekto sukeliamas pramoninis ir transporto triukšmas (įvertinus foninį) negali viršyti ribinių verčių.

Kaip buvo minėta aukščiau, nuo 2026 m. vasario 13 d. įsigaliojo nauja Lietuvos higienos normos redakcija – HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“, kuri pakeitė ilgus metus galiojusią HN 33:2011 redakciją. Šiuo pakeitimu iš esmės supaprastinta triukšmo vertinimo tvarka ir pakeistos vietos, kuriose privaloma užtikrinti triukšmo normas – ūkinės veiklos keliamo triukšmo ribinės vertės taikomos ne ties gyvenamosios aplinkos sklypų (teritorijų) ribomis, o ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms.

Atsižvelgiant į tai, PŪV numatomo triukšmo vertinimo taškai pasirenkami ties arčiausiai esančių gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties pastatų fasadais, įskaitant vaikų žaidimo ir sporto aikštelių bei specializuotų ramaus poilsio vietų (skirtų vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms) išorines ribas.

Pagal ūkinės veiklos generuojamo triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus, apskaičiuoti PŪV triukšmo šaltinių prognozuojami generuojamo triukšmo rodikliai ties arčiausia gyvenamąja aplinka (žr. 5.10 lent. ir triukšmo sklaidos žemėlapius Ataskaitos 8.4 pav. ir 7 priede).

5.10. Lentelė. Apskaičiuoti PŪV triukšmo šaltinių prognozuojami generuojamo triukšmo rodikliai ties arčiausia gyvenamąja aplinka

(žr. triukšmo sklaidos žemėlapius Ataskaitos 8.4 pav. ir 7 priede)

Arčiausia gyvenamoji aplinka, veikiama ūkinės veiklos pramoninio triukšmo	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms (be fono), L_{dienos}, dBA
Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22	32 – 39
Ties gyvenamuoju kvartalu Marių-Žūklės g. (ties Marių-Nendrių g. sankryžą)	35 - 46
Normatyvai pagal HN 33:2026 *(Ūkinės veiklos keliamas foninis triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms)*	***55***

Lentelės tęsinys

Arčiausia gyvenamoji aplinka, veikiama ūkinės veiklos transporto triukšmo	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms (be fono), L_{dienos}, dBA
Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22 (ties namų fasadais)	46
Ties gyvenamuoju kvartalu Marių-Žūklės g. (ties Marių-Nendrių g. sankryžą) (ties namų fasadais)	52 – 54
Gyvenamiji kvartalai, Tinklų-Žūklės-Desetų g. (ties namų fasadais)	38 - 42
Gyvenamieji kvartalai Jurbarko-Nendrių-Upelio g., abipus Nendrių gatvės (ties namų fasadais)	55 - 57
Normatyvai pagal HN 33:2026 *(Ūkinės veiklos keliamas foninis triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms)*	***65***

Apskaičiuoti prognozuojami ūkinės veiklos triukšmo rodikliai pateikti 5.11 lentelėje.

5.11 lentelė. Prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos pramoninio ir transporto triukšmo rodikliai Ldienos

Vieta	Triukšmo rodikliai	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai, dBA				*Normatyvai pagal HN 33:2026*[5]	*PŪV poveikis foniniam triukšmui*[6]	*Pastabos*[4,5,6]
		Apskaičiuotas triukšmas (be fono)[1]	Foninis triukšmas[2] (maks. intervalas)	Foninio ir prognozuojamo triukšmo lygių skirtumas[3]	Suminis triukšmas (su fonu)[4] (maks. vertės)			
Pramoninis triukšmas ties arčiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis (už PŪV teritorijos)								
Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22 Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22	L_{dienos}, dBA	32 – 39	60,0–64,9	25,9 - 32,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**64,9**	55	0 dBA	PŪV prognozuojamas triukšmas be fono (iki 39 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (55 dBA). Fonas (64,9 dBA) viršija RV (55 dBA), tačiau fono ir PŪV įtakojamas triukšmas skirias > 10 dBA, todėl PŪV triukšmas foniniam triukšmui poveikio neturės.
Ties gyvenamuoju kvartalu Marių-Žūklės g. (ties Marių-Nendrių g. sankryžą)	L_{dienos}, dBA	35 - 46	60,0-64,9	18,9 - 29,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**64,9**	55	0 dBA	PŪV prognozuojamas triukšmas be fono (iki 46 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (55 dBA). Fonas (64,9 dBA) viršija RV (55 dBA), tačiau fono ir PŪV įtakojamas triukšmas skirias > 10 dBA, todėl PŪV triukšmas foniniam triukšmui poveikio neturės.
Autotransporto triukšmas ties arčiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis (už PŪV teritorijos)								
Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22 (ties namų fasadais)	L_{dienos}, dBA	46	55,0-59,9	13,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**60,1**	65	+0,2 dBA	PŪV transporto prognozuojamas triukšmas be fono (iki 46 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (65 dBA). Fonas (59,9 dBA) neviršija RV (65 dBA), o PŪV įtakojamas triukšmas (įvertinus foną) siektų iki 60,1 dBA ir neviršytų RV (65 dBA). $L_{w\Sigma} = 10 \cdot log\left(10^{\frac{46}{10}} + 10^{\frac{59,9}{10}}\right) = 60,1\ dBA$
Ties gyvenamuoju kvartalu Marių-Žūklės g. (ties Marių-Nendrių g. sankryžą) (ties namų fasadais)	L_{dienos}, dBA	52 – 54	55,0-59,9	5,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**60,9**	65	+1,0 dBA	PŪV transporto prognozuojamas triukšmas be fono (iki 54 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (65 dBA). Fonas (59,9 dBA) neviršija RV (65 dBA), o PŪV įtakojamas triukšmas (įvertinus foną) siektų iki 60,9 dBA ir neviršytų RV (65 dBA). $L_{w\Sigma} = 10 \cdot log\left(10^{\frac{54}{10}} + 10^{\frac{59,9}{10}}\right) = 60,9\ dBA$
Gyvenamiji kvartalai, Tinklų-Žūklės-Desetų g. (ties namų fasadais)	L_{dienos}, dBA	38 - 42	50,0-54,9	12,9 - 16,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**55,1**	65	+0,2 dBA	PŪV transporto prognozuojamas triukšmas be fono (42 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (65 dBA). Fonas (54,9 dBA) neviršija RV (65 dBA), o PŪV įtakojamas triukšmas (įvertinus foną) siektų iki 55,1 dBA ir neviršytų RV (65 dBA). $L_{w\Sigma} = 10 \cdot log\left(10^{\frac{42}{10}} + 10^{\frac{54,9}{10}}\right) = 55,1\ dBA$
Gyvenamieji kvartalai Jurbarko-Nendrių-Upelio g., abipus Nendrių gatvės (ties namų fasadais)	L_{dienos}, dBA	55 - 57	55,0-59,9	2,9 – 4,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**61,7**	65	+1,8 dBA	PŪV transporto prognozuojamas triukšmas be fono (iki 57 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (65 dBA). Fonas (59,9 dBA) neviršija RV (65 dBA), o PŪV įtakojamas triukšmas (įvertinus foną) siektų iki 61,7 dBA ir neviršytų RV (65 dBA). $L_{w\Sigma} = 10 \cdot log\left(10^{\frac{57}{10}} + 10^{\frac{59,9}{10}}\right) = 61,7\ dBA$

Paaiškinimai:

[1] - Prognozuojamo (ekvivalentinio) triukšmo (be fono) rodikliai (Ldienos) pagal PŪV triukšmo sklaidos žemėlapius (žemėlapiai pridedami Ataskaitos 7 priede kartu su PŪV prognozuojamo triukšmo ataskaita), taip pat atskirai žemėlapiai su skleidžiamo ekvivalentinio triukšmo verčių izolinijomis pridedamai Ataskaitos 8.2 poskyryje.

[2] – Esamo pramoninio ir transporto triukšmo fono vertės pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2025-04-24 sprendimu Nr. T2-166 „Dėl strateginių triukšmo žemėlapių patvirtinimo“ patvirtintus žemėlapius:

- Klaipėdos miesto aglomeracijos pramonės objektų strateginio triukšmo žemėlapius Ldienos (vertinamas pramoninio triukšmo fonas); ir
- Klaipėdos miesto aglomeracijos kelių transporto strateginio triukšmo žemėlapius Ldienos (vertinamas transporto triukšmo fonas).

Žemėlapių skaitmenizuota versija pateikiama Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos tinklapyje: https://klaipeda.lt/lt < Gyventojams < Miesto plėtra < Žemėlapių portalas < Gyvenamoji aplinka ir aplinkosauga (žr. aukščiau 5.5 – 5.6 pav.).

[3] - Foninio ir PŪV prognozuojamo triukšmo lygių skirtumas apskaičiuojamas pagal maksimalią foninio triukšmo intervalo vertę (pvz., esant foniniam triukšmui intervale 60-64,9 dBA, skirtumas skaičiuojamas pagal fono intervalo maksimalią reikšmę 64,9 dBA).

[4] – Suminis PŪV triukšmo šaltinio prognozuojamas ir foninio triukšmo verčių ekvivalentinis garso slėgio lygis (dBA) apskaičiuojamas pagal logaritminę formulę:

$$L_{w\Sigma} = 10 \cdot log\left(10^{\frac{L_{triukšmo\ šaltinio}}{10}} + 10^{\frac{L_{fonas}}{10}}\right)$$

Vadovaujantis galiojančiu Lietuvos ir tarptautiniu standartu LST EN ISO 1996-2 („Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas“), triukšmo šaltinio daroma įtaka aplinkai privalo būti vertinama atsižvelgiant į liekamojo garso (foninio triukšmo) lygį. Minėto standarto 9.3 punkte („Liekamasis garsas“ / „Residual sound“) yra aiškiai apibrėžta matavimo duomenų korekcijos ir fono įtakos vertinimo metodika - jeigu skirtumas tarp bendrojo išmatuoto (sumodeliuoto) garso slėgio lygio ir liekamojo (foninio) garso slėgio lygio yra didesnis nei 10 dB, liekamojo garso įtaka specifiniam triukšmo šaltiniui yra laikoma nereikšminga (tokiu atveju pataisos koeficientas yra lygus 0 dB).

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV objekto sukeliamo triukšmo lygis yra mažiausiai **10 dB mažesnis** už esamą liekamąjį (foninį) aplinkos triukšmą ties vertinimo taškais, remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei **LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto** reikalavimais, šis šaltinis **nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos** bendram aplinkos triukšmo fonui.

Kai PŪV objekto generuojamas triukšmas yra >10 dB žemesnis už esamą foną (ties vertinimo taškais), jis prie esamo fono viršijimo neprisideda nė viena dešimtąja decibelo dalimi ir toks akustinis skirtumas (>10 dB) objektyviai nepadidina aplinkos triukšmingumo. Už PŪV objekto ribų, šiuo atveju, esamą triukšmą (foną) sukelia esami triukšmo šaltiniai (transporto srautai, geležinkelis bei kiti gamybiniai objektai), todėl pagal minėtą ISO 1996-2 standartą, PŪV objekto sukeliamo triukšmo indėlis tiesiog išnyksta bendrame fone.

Pritaikius LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto liekamojo garso (foninio triukšmo) korekcijos metodiką, PŪV objekto sukeliamo triukšmo įtaka (pataisa) esamo triukšmo lygiui bus lygi 0 dB – kas reiškia, kad PŪV objekto triukšmas (poveikis esamam fonui vietovėje) yra akustiškai „nematomas“ ir nedaro jokios įtakos bendram akustiniam fonui ir objektyviai nedidina jau esamo fono.

[5] – Triukšmo normatyvai reglamentuojami Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026-02-10 įsakymu Nr. V-131).

[6] – PŪV poveikis foniniam triukšmui skaičiuojamas kaip skirtumas tarp suminio (PŪV su fonu) triukšmo lygio ir maksimalios foninio triukšmo vertės (pvz., kai fonas 60 dBA, o suminis PŪV su fonu – 63 dBA, poveikis dėl PŪV apskaičiuojamas taip: 63 dBA – 60 dBA = + 3 dBA). Jeigu PŪV objekto sukeliamo triukšmo lygis yra mažesnis daugiau kaip 10 dBA (> 10 dBA) nei foninio triukšmo lygis vertinimo taške, tai PŪV objekto triukšmo lygio įtaka laikoma, kad yra 0 dBA (žr. 4 pastabą aukščiau).

PŪV prognozuojamo triukšmo vertinimo išvados:

1. Pramoninis triukšmas. Dėl PŪV prognozuojamas pramoninio triukšmo lygis ties gyvenamosiomis teritorijomis, nevertinant foninio triukšmo lygio, neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026 m vasario 10 d. įsakymu Nr. V-131) nustatytų ribinių verčių transporto neveikiamoje aplinkoje dienos (55 dBA) metu. Ties arčiausiai esančiais gyvenamųjų namų fasadais (Žūklės g. 20 ir 22) prognozuojamas pramoninis ekvivalentinis triukšmo lygis (nevertinant foninio triukšmo) siektų iki 32 - 39 dBA (dienos). Ties Marių-Žūklės gatvėmis apribotu gyvenamuoju kvartalu (namų fasadais) prognozuojamas ekvivalentinis triukšmo lygis (nevertinant foninio triukšmo) siektų 35 - 46 dBA (dienos). Didesniu atstumu nuo aršiausiai esančių gyvenamųjų namų pramoninis generuojamas triukšmas būtų < 35 dBA ir nevišytų HN 33:2026 ribinių verčių.

PŪV veiklos prognozuojamas triukšmo lygis (ties arčiausiai esančiais gyvenamais namais) buvo taip pat palygintas pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2025-04-24 sprendimu Nr. T2-166 „Dėl strateginių triukšmo žemėlapių patvirtinimo“ patvirtintais Klaipėdos miesto aglomeracijos pramonės objektų strateginio triukšmo žemėlapius Ldienos (vertinamas pramoninio triukšmo fonas).

Pagal Klaipėdos miesto satrateginių triukšmo žemėlapių duomenis, esamas pramonės objektų foninis triukšmas ties arčiausiai esančiais gyvenamųjų namų fasadais (Žūklės g. 20 ir 22) namais bei ties Marių-Žūklės gatvėmis apribotu gyvenamuoju kvartalu pramoninio foninio (ekv.) triukšmo lygis siekia intervale 60,0 – 64,9 dBA (dienos), o didžiausia foninė vertė – iki 64,9 dBA. Esamas fonas (60,0-64,9 dBA) ties arčiausia gyvenama aplinka (Ldienos) jau viršija reglamentuojamas HN 33-2026 (2 lentelės 1 punkte) triukšmo ribines vertes dienos metu (55 dBA). Pramoninis triukšmo fonas viršija ribinas vertes dėl to, kad kad nagrinėjama teritorija yra Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje, kur aplinkui būdingi intensyvus krovos ir gamybiniai procesai dėl daugybės ūkinę vykdančių įmonių. Vadovaujantis LR triukšmo valdymo įstatymo principais, ūkinė veikla negali neigiamai įtakoti gyventojų triukšmo lygio (t.y. – viršyti ribinių verčių), todėl jeigu esamo triukšmo fonas jau viršija leistinas ribas, galioja esminė taisyklė - ūkinė veikla neturi dar labiau bloginti esamos situacijos, t.y. – dėl ūkinės veiklos generuojamo triukšmo negali būti didinamas esamas triukšmo fonas.

Prognozuojamą PŪV pramoninį triukšmą palyginus su esamo fono duomenimis nustatyta, kad (ties arčiausiai esančiais gyvenamųjų namų fasadais, Žūklės g. 20 ir 22 bei Marių-Žūklės gyvenamuoju kvartalu) PŪV įtakojamas triukšmas dienos metu (rodiklis Ldienos – iki 46 dBA) neviršis esamo pramoninio triukšmo fono metu (intervale 60,0 – 64,9 dBA). Nors esamas triukšmo fonas (iki 64,9 dBA) ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis (pastatų fasadais) jau viršija HN 33:2026 nustatytus leidžiamus dydžius (Ldienos-55 dBA), tačiau fono ir PŪV įtakojamas triukšmas (Ldienos) reikšmingai skiriasi – daugiau kaip 10 dBA. Atsižvelgiant į tai, kad PŪV objekto sukeliamo triukšmo lygis yra mažiausiai 10 dB mažesnis už esamą liekamąjį (foninį) aplinkos triukšmą ties vertinimo taškais, remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto reikalavimais, šis šaltinis nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos bendram aplinkos triukšmo fonui. PŪV objekto generuojamas triukšmas yra >10 dB žemesnis už esamą foną (ties vertinimo taškais), todėl jis prie esamo fono viršijimo neprisideda nė viena dešimtąja decibelo dalimi ir toks akustinis skirtumas (>10 dB) objektyviai nepadidina aplinkos triukšmingumo. Už PŪV objekto ribų, šiuo atveju, esamą triukšmą (foną) sukelia esami triukšmo šaltiniai (transporto srautai bei kiti gamybiniai objektai), todėl pagal minėtą ISO 1996-2 standartą, PŪV objekto sukeliamo triukšmo indėlis tiesiog išnyksta bendrame fone.

Įvertinus PŪV prognozuojamą ir foninį triukšmą, konstatuota, kad dėl PŪV, poveikio esamam (foniniam) triukšmo lygiui nebūtų - triukšmo fonas gyvenamojoje aplinkoje, neveikiamoje transporto triukšmo, nepadidėtų, kadangi jau esamas foninis triukšmas užgožtų PŪV generuojamą triukšmą ir esamas fonas nedidėtų (t.y. – esama situacija nebūtų pabloginta).

Transporto triukšmas. Dėl PŪV prognozuojamas transporto triukšmo lygis ties gyvenamosiomis teritorijomis, nevertinant foninio triukšmo lygio, neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026 m vasario 10 d. įsakymu Nr. V-131) nustatytų ribinių verčių transporto veikiamoje aplinkoje dienos (65 dBA). Dėl PŪV, autotransporto triukšmas įtakotų maršrute (kelio atkarpoje) nuo intensyvaus eismo Minijos gatvės - Nendrių gatve – Marių gatvės atkarpa ties įvažiavimu į PŪV teritoriją. Tuo būdu, transporto triukšmas įtakos ne tik arčiausiose gretimybėse esančią gyvenamąją aplinka (Žūklės g. 20, 22 bei Marių-Žūklės g. kvartalą), bet ir kelis gyvenamuosius kvartalus abipus Nendrių gatvės (nuo sankryžos su Minijos g.): Tinklų-Žūklės-Desetų g. bei Jurbarko-Nendrių-Upelio g., abipus Nendrių gatvės.

PŪV transporto maršrutas numatomas tik vienas - vietine Nendrių (Marių galas) gatve, pasižyminčia pakankamai nedideliu foniniu transporto triukšmu dienos metu. Foninis triukšmas šioje gatvėje yra santykinai nedidelis: dienos metu iki 55,0 - 59,9 dBA (o ties toliau nuo gatvės esančiais gyv. namais intervale 50,0 – 54,9 dBA), kuris neviršija HN 33:2026 (2 lent. 2 punkte) nustatytą leidžiamą rodiklį Ldienos – 65 dBA.

Ties gyvenamaisiais namais Žūklės g. 20 ir 22 (ties namų fasadais) PŪV įtakojamas triukšmas (nevertinant foninio) siektų 46 dBA, ties gyvenamuoju kvartalu Marių-Žūklės g. (ties Marių-Nendrių g. sankryžą) (ties namų fasadais) siektų iki 54 dBA (internvale 52 – 54 dBA), ties gyvenamuoju kvartalu, Tinklų-Žūklės-Desetų g. (ties namų fasadais) siektų iki 42 dBA (intervale 38 – 42 dBA), o ties gyvenamaisiais kvartalais Jurbarko-Nendrių-Upelio g., abipus Nendrių gatvės (ties namų fasadais) – iki 57 dBA (intervale 55 – 57 dBA).

Ties gyvenamaisiais namais PŪV prognozuojami transporto triukšmo rodikliai (Ldienos) nežymiai skiriasi nuo esamo transporto triukšmo fono, tačiau yra mažesni už foninio triukšmo vertes.

Įvertinus esamą foninį triukšmą nustatyta, kad PŪV transporto triukšmo indėlis į suminį (PŪV ir fono) triukšmą siektų nuo 0,2 iki 1,8 dBA, o suminio triukšmo vertės (įvertinus foną) siektų nuo 55,1 iki 61,7 dBA, kas neviršytų HN 33:2026 (2

lent. 2 punkte) nustatytos leidžiamos vertės Ldienos – 65 dBA. Įvertinus transporto foninį triukšmą, suminį (kartu su PŪV) triukšmą sudarytų tiek esamas (foninis), tiek dėl PŪV transporto judėjimo sukeliamas triukšmas poveikio esamam foniniam (suminiam) triukšmo lygiui neturėtų (esamas fonas nedidėtų dėl PŪV).

Įvertinus PŪV prognozuojamą ir foninį triukšmą, konstatuota, kad dėl PŪV, poveikio esamam (foniniam) triukšmo lygiui nebūtų - triukšmo fonas gyvenamojoje aplinkoje, veikiamoje transporto triukšmo, padidėtų itin nežymiai (0,2 - 1,8 dBA), tačiau tiek dėl PŪV, tiek dėl esamo fono prognozuojamo triukšmo suminis poveikis (Ldienos) neviršytų HN 33:2026 (2 lent. 2 punkte) nustatytos leidžiamos vertės – 65 dBA.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, konstatuotina, kad įgyvendinus PŪV, artimiausiai gyvenamąjai aplinkai nebus neigiamai veikiamas papildomu triukšmu ir PŪV neturėtų neigiamo akustinio efekto, kadangi dėl PŪV prognozuojami triukšmo rodikliai (Ldienos) atskirai pramoninio ir transporto triukšmo būtų iš esmės mažesni nei šiuo metu esamas triukšmo fonas, todėl įgyvendinus PŪV, pramoninio triukšmo poveikio esamam (foniniam) triukšmo lygiui nebūtų - triukšmo fonas gyvenamojoje aplinkoje nepadidėtų, o poveikis transporto triukšmui neviršytų HN 33:2026 ribinės vertės įvertinus foną.

Triukšmo sklaidos vertės ties numatomos SAZ ribomis pateikiamos kartu su žemėlapiais Ataskaitos 8.2 skyriuje.

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

Žemiau pateikiami teisės aktų normatyvais ir rodikliais nereglamentuoti kiti identifikuojami veiksniai, galintys daryti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai:

Ekonominiai veiksniai - PŪV poveikio gretimoms esamoms ar suplanuotoms gyvenamosioms teritorijoms neturės, kadangi numatomos SAZ ribos įsitektų uosto teritorijoje, kurią valdo PŪV vykdytojas – KVJUD. Taip pat, dėl PŪV nenumatoma nustatyti jokių kitų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ar keisti esamą žemės naudojimo būdą, todėl papildomų apribojimų gretimiems žemės sklypams nebus. Kadangi į PŪV vietą perkeliama senoji laivyno bazė (iš Nemuno g. 40) kartu su bendrovės darbuotojais ir įranga, darbo rinkai poveikio PŪV neturės.

Biologiniai veiksniai - biologinė tarša nenumatoma. PŪV nesusijusi su skystos frakcijos organinių medžiagų (tokių kaip dumblas ir pan.) laikymu, apdorojimu ar susidarymu. PŪV veikloje nevyks jokie organiniai (pvz., rūgimo, kompostavimo ar pan.) procesai, kurių metu būtų naudojami ar galėtų susidaryti mikroorganizmai organinės medžiagos terpėse.

Maisto atliekos ir šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP) iš aptarnaujamų laivų (ar kitų turėtojų) nebūtų surenkami, taip pat nebūtų nei laikomos (nei laive, nei laivyno bazės pastate), nei transportuojamos, todėl biologinės taršos dėl ŠGP nebūtų. Kitų laive ir atliekų laikymo patalpoje bioskaidžių, skystų ir kitų organinių atliekų ar medžiagų, pasižyminčių bioskaidumu nebūtų laikoma, nes būtų laikomos tik tokios atliekos (pvz., popierius, kartonas ir kt., iš akvatorijos surenkamos inertinės sąšlavos ir pan.), kurios neskleistų kvapo. Pasižyminčios organiniu skaidumu nestabilios atliekos (pvz., mišrios komunalinės), į laivą būtų priimamos tik supakuotos ir įprastai nebūtų laikomos, o tą pačią dieną išgabenamos iš veiklavietės. Veiklavietėje taip pat nebūtų buitinių nuotekų ar organinių medžiagų laikymui skirtų rezervuarų ar talpyklų, kuriose būtų kaupiamos ir/ar laikomos organinių medžiagų turinčios nuotekos ar medžiagos. Iš aptarnaujamų laivų taip pat priimamos (į uždarus konteinerius laivo denyje) atliekos, iš kurių kvapus galinčios skleisti atliekos (mišrios komunalinės ar kitos) bus kiekvieną dieną perkeliamos iš laivo išgabenimui į transporto priemonę. Laivo denyje ir atliekų sandėlyje numatoma laikyti įprastai tik kvapus neskleidžiančias atliekas (antrines žaliavas, tokias, kaip stiklo, metalo, popieriaus, plastiko) taip pat tekstilės bei inertines (pvz., pelenų) atliekas. Atliekų sandėlyje komunalinių atliekų laikymas iš viso nenumatomas, nes būtų laikomos tik kietosios antrinės žaliavos ir inertinės atliekos (tekstilė ir kt.). Aliejaus atliekas tiek laive, tiek atliekų sandėlyje numatoma laikyti uždaromoje taroje (statinėje). Antrinės žaliavos ir kitos atliekos tiek laivo denyje, tiek atliekų sandėlyje būtų priimamos tik supakuotos (į didmaišius ar plastikinius maišus) ir laikomos uždaruose konteineriuose, kur kvapus skleidžiančios atliekos tą pačią dieną būtų išgabenamos iš laivo (denio konteineriais) ir į atliekų sandėlį nebūtų perkeliamos, todėl organinių skaidymosi procesų atliekose nevyktų (nes tokios atliekos būtų tą pačią dieną išgabenamos). Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, **neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl biologinių veiksnių nebūtų**.

Poveikis vizualinei taršai – PŪV poveikis vizualinei taršai ir bendram kraštovaizdžiui bus minimalus bei nereikšmingas, kadangi naujoji laivyno bazė plėtojama pramoninėje uosto teritorijoje, kurioje tokio pobūdžio objektai yra įprasti esamam urbanistiniam-architektūriniam karkasui. Modernios architektūros vieno aukšto sandėliavimo ir administracinio pastato fasadai suprojektuoti iš šiuolaikiškų medžiagų su rėminiais stiklo paketais, o pati teritorija bus pilnai sutvarkyta. Be to, visos iš eksploatuojamo laivo surinktos kietosios ir skystosios atliekos bus laikomos tik sandariose laivo talpyklose arba uždaruose konteineriuose sandėlio viduje (dalis), todėl jos nebus matomos atviroje aplinkoje ir nedarys neigiamo vizualinio poveikio.

Nors bendras veiklos poveikis vertinamas kaip nereikšmingas, tam tikrų vizualinių pokyčių uosto kraštovaizdyje atsiras dėl naujai įrengiamos uosto infrastruktūros. Teritorijoje atsiranda naujas 10 metrų aukščio sandėliavimo pastatas ir 5 tonų galios elektrinis gembinis kranas, o ties krantine bus nuolat matomas prisišvartavęs 42 metrų ilgio specializuotas laivas-surinkėjas „Rasa“ bei locmanų kateriai. Taip pat vizualiai matomos laivo viršutiniame denyje įrengtos aikštelės su 20 vienetų uždarų atliekų konteinerių.

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).

Prevencijos priemonės nustatytos pagal Planuojamai ūkinei veiklai – atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje (Marių g. 6, Klaipėda) eksploatavimas Klaipėdos valstybiniame jūrų uosto 2025 m. Atrankos informacijos 33 skyriuje nustatytas priemones.

Remiantis Atrankos informacija, planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) neigiamam poveikiui visuomenės sveikatai išvengti ir sumažinti yra numatytas techninių bei organizacinių priemonių kompleksas. Šios priemonės yra tiesiogiai aktualios vertinant cheminių teršalų, kvapų bei triukšmo prevenciją:

Fizikinės taršos (triukšmo) mažinimo priemonės

- **Laivo įrangos garso izoliacija korpusu:** laivo-surinkėjo „Rasa“ naftuotų vandenų separatorius veiks ištisą parą, tačiau jo sukeliamą technologinį triukšmą visiškai izoliuos vidaus korpusas. Tai užtikrina, kad akvatorijoje ir stovint prie krantinės veikianti įranga neviršys leistinų triukšmo normatyvų ir netrikdys aplinkinių gyventojų rimties.
- **Krovos darbų laiko ribojimas:** atliekų ir nuotekų krovos darbai ties PŪV krantine, įrangos kėlimas elektriniu kranu bei transporto judėjimas bus vykdomi **tik dienos metu (7:00–19:00 val.)**. Vakaro ir nakties metu krantinės įrenginiai visiškai nedirbs. Toks organizacinis ribojimas visiškai pašalina pramoninio bei transporto triukšmo riziką jautriausiu paros metu (vakare ir naktį).
- **Tylios technologinės įrangos parinkimas:** krantinėje įrangai ir kateriams kilnoti bus naudojamas modernus elektrinis kranas, pastate atsisakyta bet kokių pramoninių staklių, presų ar suvirinimo įrangos, o smulkus remontas bus atliekamas tik rankiniais įrankiais. Elektriniai varikliai ir rankinis darbo pobūdis generuoja minimalią triukšmo emisiją, palyginti su vidaus degimo ar pramoniniais įrenginiais.

Cheminės taršos ir kvapų prevencijos priemonės

- **Sandarių technologinių jungčių ir talpyklų naudojimas:** naftuotos skystosios atliekos bei nuotekos iš laivo į krantinės priėmimo mazgą (šulinį F1-2) arba į autocisternas bus pumpuojamos **uždaru būdu, sujungiant žarnas sandariomis flanšinėmis jungtimis**. Sandarios flanšinės jungtys neleidžia lakiųjų organinių junginių (LOJ) garams patekti į aplinkos orą krovos metu, taip užkardant kvapų sklidimą link gretimybėse esančių urbanizuotų teritorijų.
- **Kietųjų atliekų izoliavimas uždaruose konteineriuose:** visos iš laivų surenkamos kietosios eksploatacinės bei buitinės atliekos bus patalpinamos į sandariai uždaromus 1 m³ talpos plastiko arba metalo konteinerius (HD-PE, IBC ar ADR atitinkančius variantus). Konteinerių sandarumas apsaugo atliekas nuo atmosferos poveikio ir neleidžia sklisti kvapams jų transportavimo bei laikymo sandėlyje metu.
- **Kvapą sukeliančių atliekų ribojimas sandėlyje:** krantinės atliekų sandėlyje (Marių g. 6) **griežtai draudžiama laikyti mišrias komunalines atliekas (kodas 20 03 01)** – jos iš laivo denio bus iškraunamos tiesiai į autotransportą ir iškart išvežamos. Tai organizacinė prevencijos priemonė, leidžianti visiškai išvengti organinių medžiagų puvimo procesų ir su tuo susijusių specifinių kvapų sklaidos iš kranto pastato.
- **Ekologiškų kuro rūšių naudojimas:** naujasis specializuotas laivas „Rasa“ bus varomas elektros energija bei vandenilio kuro celių sistema, kurios šalutinis produktas yra tik vandens garai. Pastate šildymui bus naudojama tik elektros energija, jame nėra jokių kuro deginimo įrenginių (katilų ar krosnių). Švarios energijos naudojimas eliminuoja dūmų, suodžių, azoto oksidų (NOx) ir sieros junginių emisiją į aplinkos orą, tiesiogiai saugant visuomenės sveikatą.

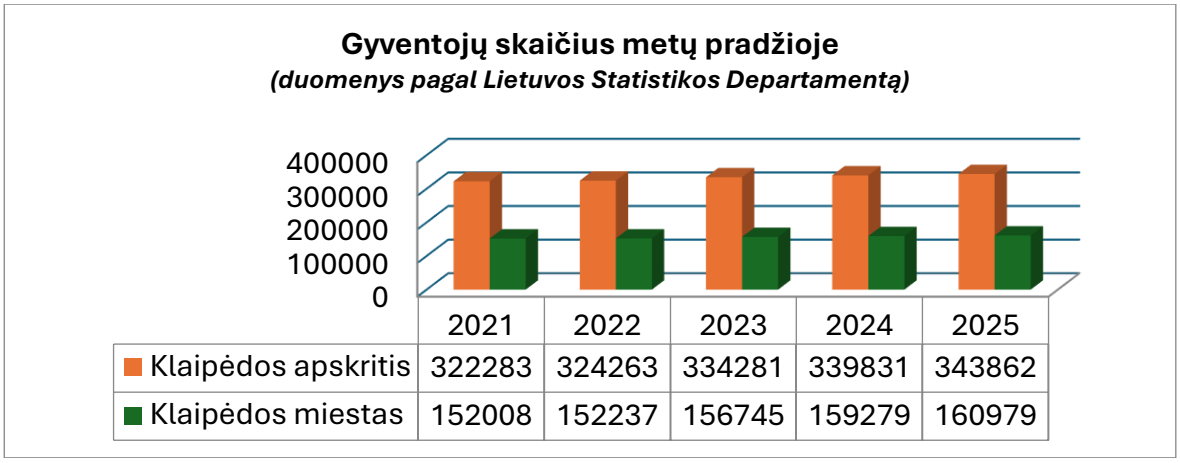
Vandens ir dirvožemio apsaugos priemonės (netiesioginė sveikatos sauga)

- **Lietaus nuotekų valymo įrenginiai (naftos gaudyklė):** ties laivyno bazės pastatu ir privažiavimo aikštele bus įrengti nauji lietaus nuotekų tinklai su naftos produktų gaudykle (turinčia integruotą smėlio gaudytuvą, 6 l/s našumo). Plovimo zonos skysčiai bus renkami į visiškai izoliuotą 10 m³ požeminę talpyklą. Tai užkerta kelią galimam dirvožemio ar paviršinių vandenų užteršimui naftos produktais transporto manevravimo ar bujų plovimo metu, apsaugant bendrą gyvenamąją aplinką.

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).

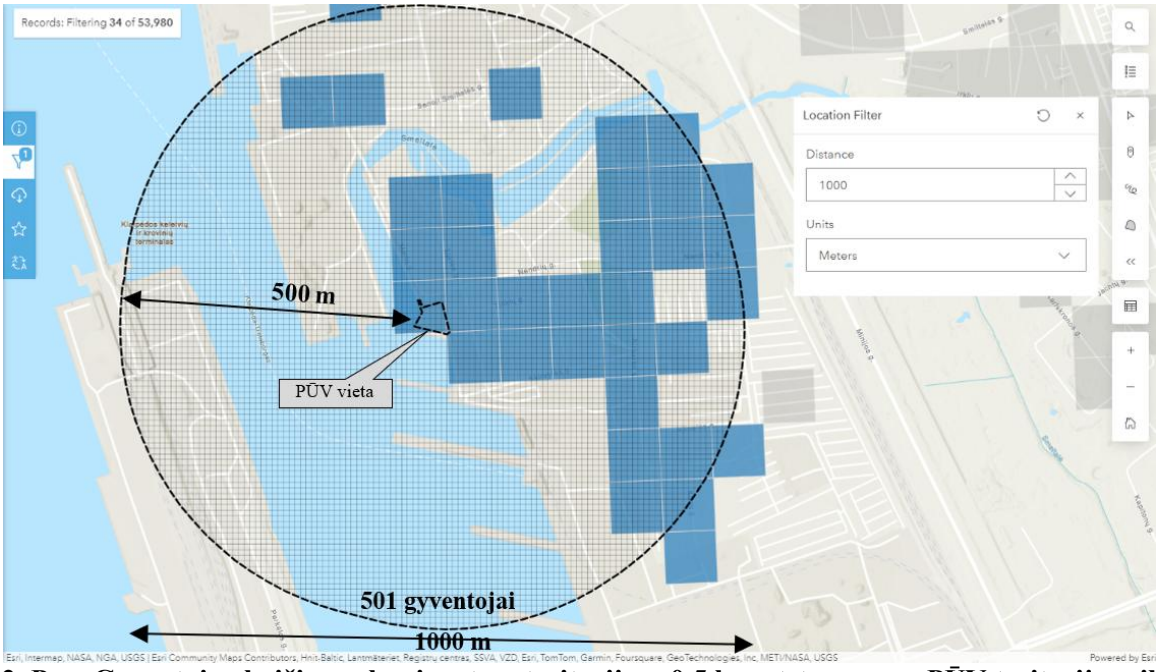
Gyventojų skaičius. Lietuvos statistikos departamento duomenimis, Klaipėdos mieste metų pradžioje 2025 m. gyveno 160979, o 2021 m. pradžioje – 152008 gyventojai. Paskutinių 5 metų gyventojų pokytis sudarė + 6 proc., t.y. - gyventojų skaičius padidėjo 8971 gyventojais, kurio tikėtina priežastis - vidinė (šalies) ir užsienio gyventojų migracija. Klaipėdos apskrities gyventojų pokytis panašus kaip ir Klaipėdos mieste - stebimas gyventojų skaičiaus padidėjimas 6,7 proc. (+ 21 579 gyv.). Lietuvos mastu, Klaipėdos apskrities ir miesto gyventojų pokyčio tendencija yra mažesnė - tik 2,8 proc. padidėjo gyventojų. Todėl Klaipėdos miesto gyventojų skaičiaus prieaugis yra žymiai intensyvesnis nei Lietuvos vidurkis.



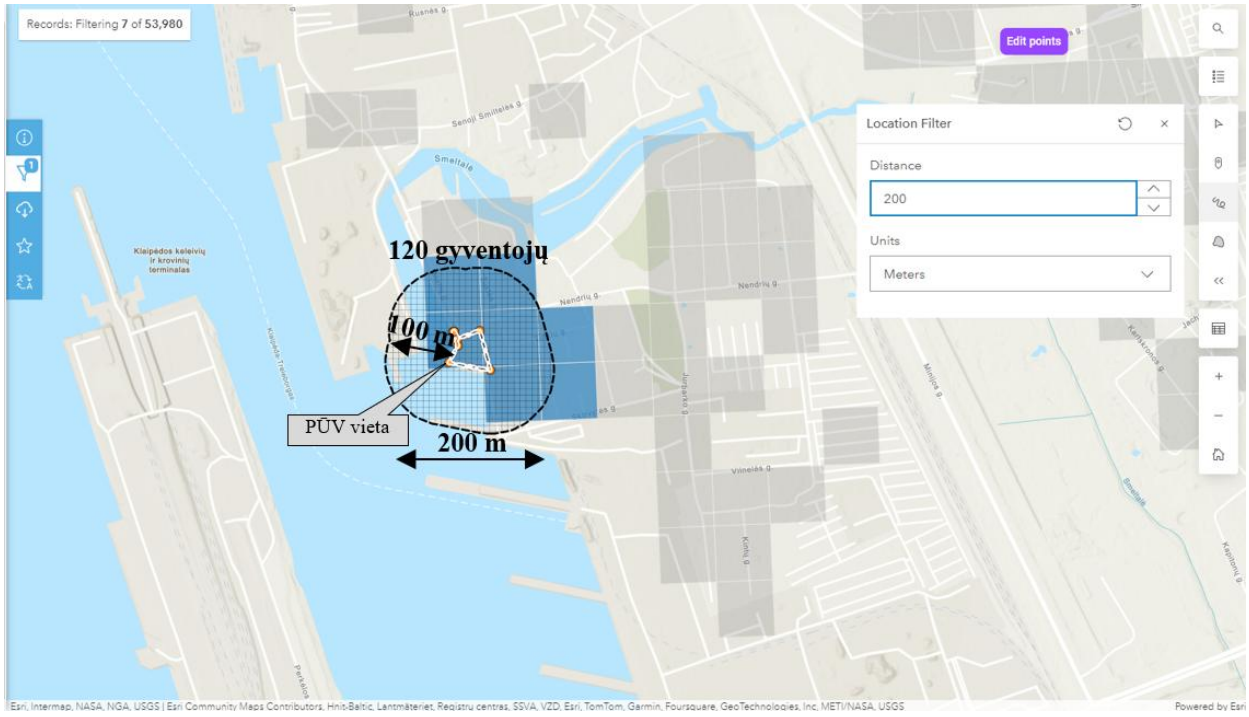
	2021	2022	2023	2024	2025
Klaipėdos apskritis	322283	324263	334281	339831	343862
Klaipėdos miestas	152008	152237	156745	159279	160979

7.1 Pav. Gyventojų skaičiaus dinamika Klaipėdos apskrityje ir Klaipėdos mieste
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

Gyventojų skaičius arčiausiose urbanizuotose teritorijose. Klaipėdos mieste 2025 m. pradžioje gyveno 160 tūkst. gyventojų (pagal Lietuvos statistikos departamento duomenis, http://www.stat.gov.lt). Pagal 2021 m. gyventojų ir būstų surašymo duomenis (pagal Lietuvos statistikos departamento duomenis, https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/ > gyventojai > gyventojų ir būstų surašymas 2021 - gyventojai (GRID 100 m), ties PŪV vieta 500 m spinduliu buvo registruoti 501 nuolatiniai gyventojai, o 100 m spinduliu – 120 nuolatinių gyventojų (žr. pav. žemiau).

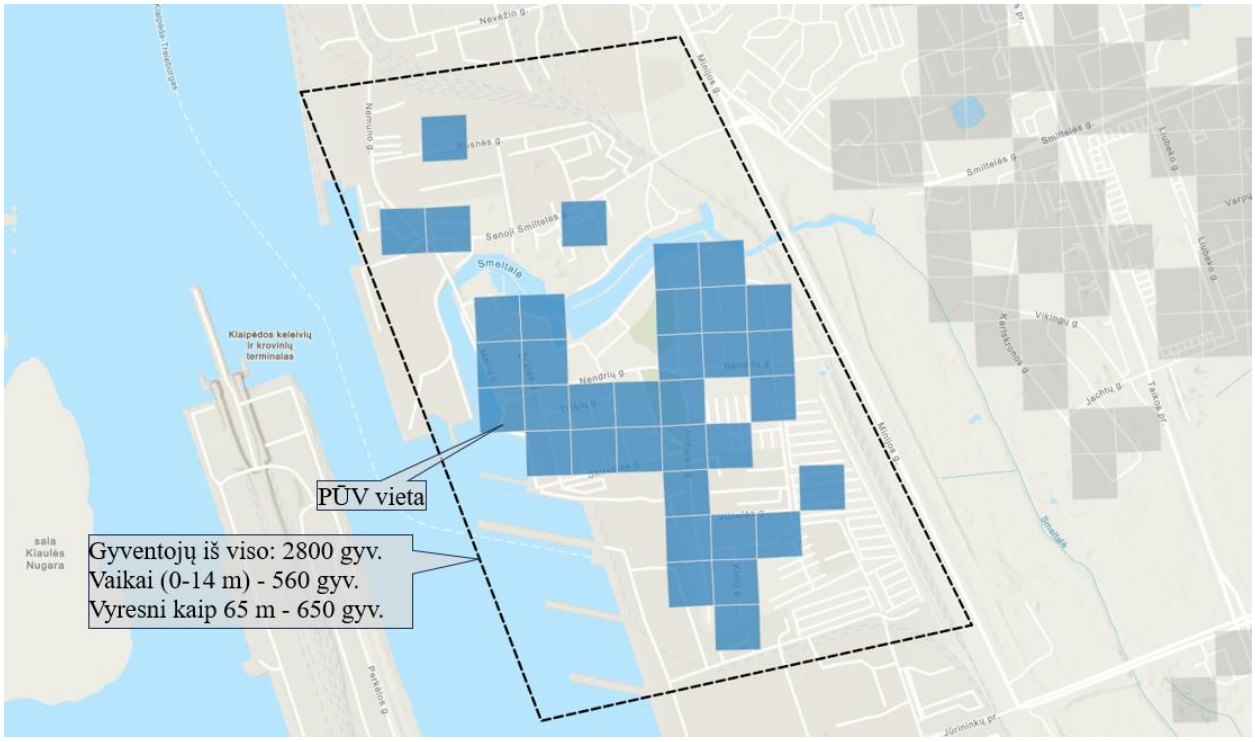


7.2. Pav. Gyventojų skaičius urbanizuotose teritorijose 0,5 km atstumu nuo PŪV teritorijos ribų
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/. Gyventojų ir būstų surašymas 2021. Gyventojų skaičius gardelės 100 m x 100 m.



7.3. Pav. Gyventojų skaičius urbanizuotose teritorijose 100 m. atstumu nuo PŪV teritorijos ribos

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/. Gyventojų ir būstų surašymas 2021. Gyventojų skaičius gardelės 100 m x 100 m.



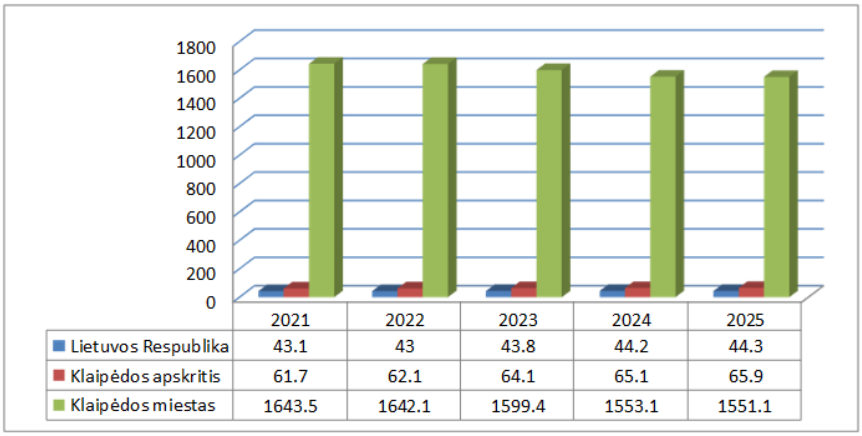
7.4. Pav. Gyventojų, įskaitant vaikų (0-14 m.) ir vyresnių žmonių (virš 65 m.) skaičius arčiausiose gyvenamose teritorijose iki Minijos gatvės

Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/. Gyventojų ir būstų surašymas 2021. Gyventojų skaičius gardelės 100 m x 100 m.

Iš viso arčiausiose gretimybėse (gyvenamuosiuose kvartaluose Marių, Žūklės, Jurbarko, Nendrių, Vilnelės, Veliuonos gatvėse, besitęsiančios iki Minijos g. - 500 m atstumu nuo veiklavietės) 2021 m. registruotas gyventojų skaičius iš viso - 2800 gyv., iš kurių 560 (20 %) - vaikų (iki 14 m.) bei 650 (23 %) - vyresnių žmonių (virš 65 m.). Didžiausias gyventojų tankumas rytinėje ir pietrytinėje pusėje nuo veiklavietės (Marių-Nendrių-Upelio-Veliuonos g.). Vakarinėje ir pietinėje dalyse nuo veiklavietės yra uosto akvatorija ir gyvenamosios aplinkos nėra. Šiaurinėje ir rytų pusėje nuo veiklavietės gyventojų tankumas yra didesnis - yra keli gyvenamųjų namų kvartalai.

Gyventoju tankumas - gyventojų skaičius, tenkantis tam tikros teritorijos plotui. Ties arčiausiomis PŪV vietos urbanizuotomis gretimybėmis (0,1 - 1 km) gyventojų skaičius yra santykinai nedidelis 77 - 7235 gyventojų, atitinkamai 5 ha (0,05 km^2) ir 91 ha (0,91 km^2) urbanizuotų teritorijų plotuose (žr. 7.2 ir 7.3 pav.). Tačiau, gyventojų tankumas arčiausiose urbanizuotose teritorijose (atitinkamai 100 m ir 1 km atstumu nuo PŪV teritorijos ribos) siekia 1540 gyv./km^2 - 7950 gyv./km^2, kur didesnis yra nei Klaipėdos miesto vidurkis - 1598 gyv./km^2. Didžiausia gyventojų koncentracija - 0,8 - 1,0 km nuo PŪV teritorijos ribos: Minijos - Statybininkų - Smiltelės - Taikos pr. kvartaluose.

Gyventojų tankumas Lietuvoje 2021-2025 m. laikotarpiu vidutiniškai buvo 43.7 gyv./km^2, o Klaipėdos apskrityje – 63,8 gyv./km^2, o Klaipėdos mieste - 1598 gyv./km^2 (žr. 7.5 pav.).

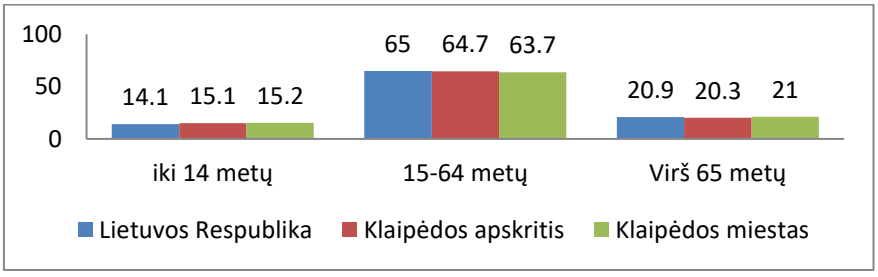


	2021	2022	2023	2024	2025
Lietuvos Respublika	43.1	43	43.8	44.2	44.3
Klaipėdos apskritis	61.7	62.1	64.1	65.1	65.9
Klaipėdos miestas	1643.5	1642.1	1599.4	1553.1	1551.1

7.5. Pav. Gyventojų tankumas metų pradžioje
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

Gyventojų pasiskirstymas pagal lytį ir amžių. Valstybės duomenų agentūros duomenimis, 2025 metų pradžioje Klaipėdos apskrityje ir Klaipėdos mieste vyrų ir moterų santykis sudarė atitinkamai 47,9 / 52,1 proc. ir 47,2 / 52,8 proc., kas iš esmės atitinka Lietuvos vidurkį 47,5 / 52,5 proc. Statistinis pasiskirstymas pagal gyventojų lytį iš esmės nesikeičia ir išlieka panašus.

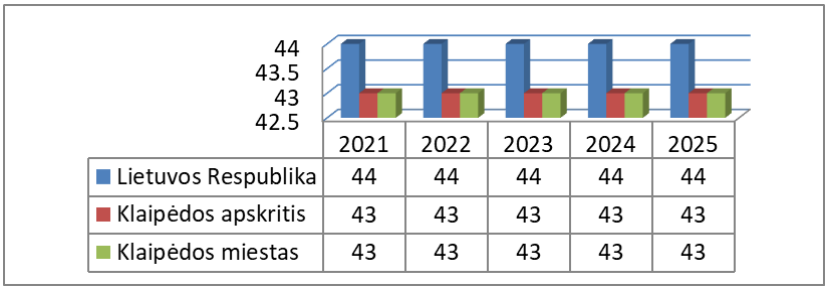
2025 metais gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes santykinai išlieka nepakitęs ir panašus tiek Lietuvos mastu, tiek Klaipėdos apskrities ir miesto lygmeniu. Vyraujančios gyventojų grupės pagal amžių yra 15 - 64 metų amžiaus grupė, kuri atitinkamai sudaro 63,7 - 65 proc. visų gyventojų. Iki 14 metų amžiaus grupės gyventojų dydis santykinai mažiausias: 14,1 - 15,2 proc, kur Klaipėdos mieste (15,2 proc.) nežymiai viršija Lietuvos vidurkį (14,1 proc.). Virš 65 metų gyventojų pasiskirstymas santykinai lieka panašus: 20,9 - 21 proc.



7.6. Pav. Gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes 2025 m.
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

Kitas demografinis rodiklis, įvertinantis gyventojų pasiskirstymą pagal amžių – medianinis gyventojų amžius – gyventojų amžiaus reikšmė, kuri atitinka gyventojų variacinės eilutės vidurinę reikšmę, t.y. dalija gyventojus į dvi vienodas dalis taip, kad pusė jų yra jaunesni nei medianinio amžiaus, kita pusė – vyresni.

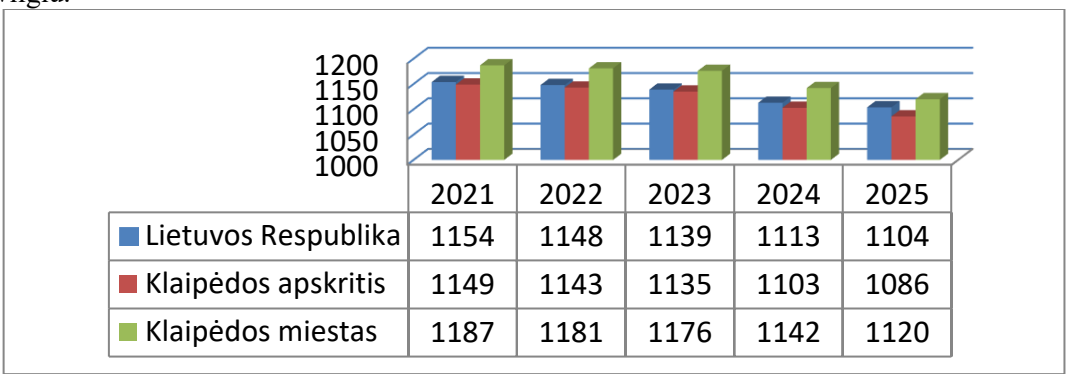
Pagal Lietuvos Statistikos departamento duomenis, 2021 - 2025 m. laikotarpiu Lietuvoje, Klaipėdos apskrityej ir mieste medieninis gyventojų amžius buvo stabilus ir nesikeitė: Lietuvoje buvo 44 metai, Klaipėdos apskrityje ir mieste - po 43 metus.



	2021	2022	2023	2024	2025
Lietuvos Respublika	44	44	44	44	44
Klaipėdos apskritis	43	43	43	43	43
Klaipėdos miestas	43	43	43	43	43

7.7. Pav. Medianinis gyventojų amžius 2021-2025 m. laikotarpiu
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

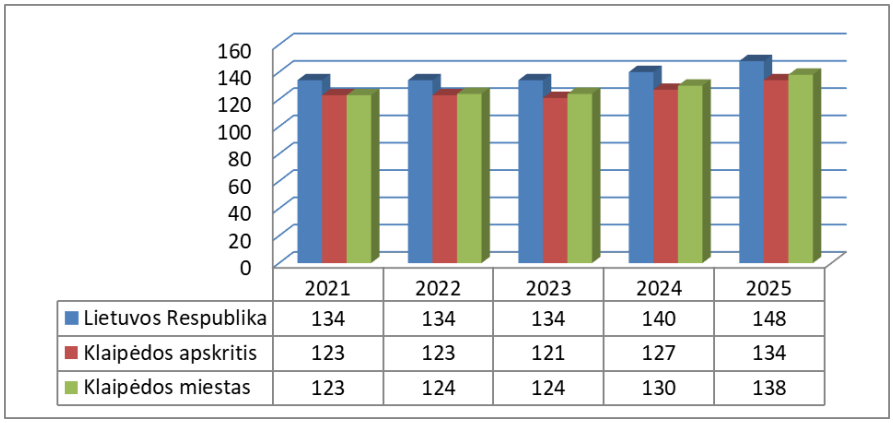
Lyginant gyventojų skaičių pagal lytį, moterų santykinė dalis vyrų atžvilgiu buvo didesnė 10-12 proc. tiek Lietuvoje, tiek Klaipėdos apskrityje ir mieste. Lyginant su bendra šalies gyventojų struktūra, Klaipėdos mieste moterų skaičiaus santykinis perviršis yra santykinai didesnis nei Lietuvoje ir Klaipėdos apskrityje ir labiausiai asimetriška lyčių struktūros atžvilgiu.



	2021	2022	2023	2024	2025
Lietuvos Respublika	1154	1148	1139	1113	1104
Klaipėdos apskritis	1149	1143	1135	1103	1086
Klaipėdos miestas	1187	1181	1176	1142	1120

7.8. Pav. Moterų skaičius, tenkantis 1 tūkst. vyrų 2021-2025 m. laikotarpiu
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

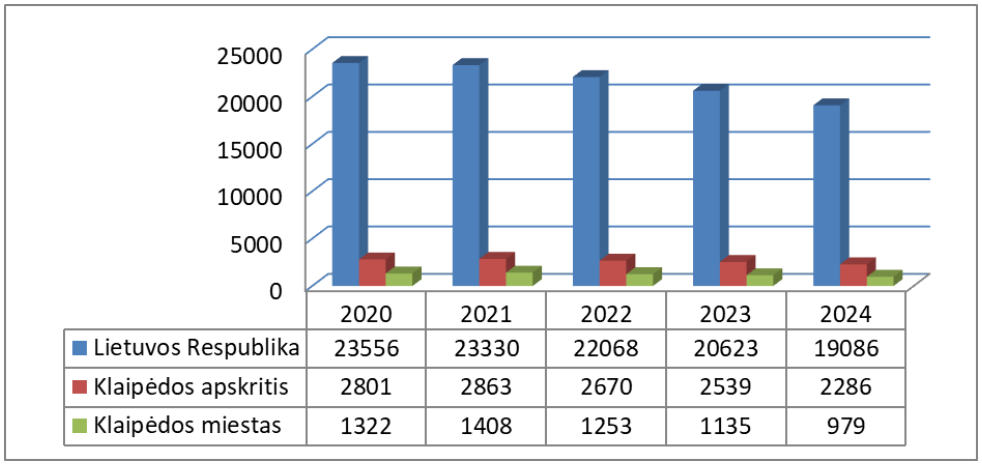
Demografinės senatvės koeficientas parodo pagyvenusių (60 m. ir vyresnio amžiaus) žmonių skaičių, tenkantį šimtui vaikų iki 15 m. amžiaus. 2021-2025 m. laikotarpiu šalyje demografinės senatvės koeficientas siekė 134-148 ir turėjo akivaizdaus didėjimo tendenciją, kas rodo, kad šalyje pagyvenusių žmonių santykinė dalis amžiaus struktūroje vis didėja. Klaipėdos apskrityje ir Klaipėdos mieste demografinės senatvės koeficientas nežymiai mažesnis (iki 10 proc.) nei šalies vidurkis, tačiau taip pat turi didėjimo tendenciją.



	2021	2022	2023	2024	2025
Lietuvos Respublika	134	134	134	140	148
Klaipėdos apskritis	123	123	121	127	134
Klaipėdos miestas	123	124	124	130	138

7.9. Pav. Demografinės senatvės koeficientas 2021-2025 m. laikotarpiu
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

Gimstamumas – rodiklis, parodantis gimusiųjų asmenų (vyrų ir moterų) skaičių per atitinkamus kalendorinius metus. Lietuvoje dėl rinkos ekonomikos ir patirto ūkio nuosmukio, dėl itin suprastėjusios šeimos padėties, jos transformacijos, pasireiškiančios šeimos kūrimo ir vaikų gimdymo atidėjimu vėlesniam laikui dešimt metų gimstamumas mažėjo.

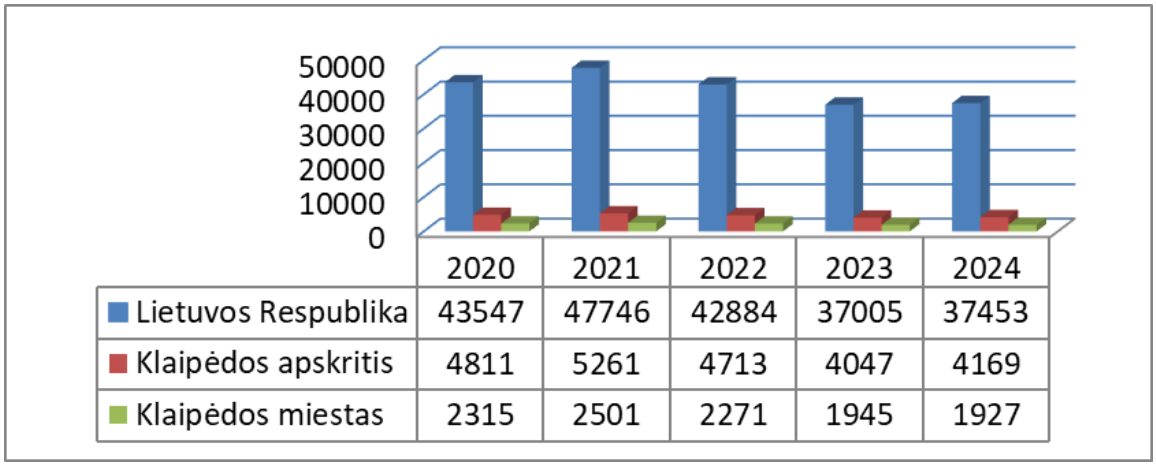


	2020	2021	2022	2023	2024
Lietuvos Respublika	23556	23330	22068	20623	19086
Klaipėdos apskritis	2801	2863	2670	2539	2286
Klaipėdos miestas	1322	1408	1253	1135	979

7.10. Pav. Gimusiųjų skaičius (asmenys) 2020-2024 m. laikotarpiu
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

2003-2005 m. šalyje šis rodiklis stabilizavosi ir pradėjo po truputį augti, tačiau nuo 2020 m. stebima gimstamumo mažėjimo tendencija. 2020-2024 m. laikotarpiu gimstamumo rodiklis šalyje mažėjo nuo 23556 iki 19086 gimusiųjų (sumažėjo 19 proc.). Klaipėdos apskrityje ir Klaipėdos mieste gimstamumo tendencijos taip pat buvo mažėjančios: Klaipėdos apskrityje 2020-2024 m. gimstamumas sumažėjo nuo 2801 iki 2286 gimusiųjų (sumažėjo 18 proc.), o Klaipėdos mieste sumažėjo nuo 1322 iki 979 gimusiųjų (sumažėjo 26 proc.). Klaipėdos mieste gimstamumas sumažėjo (- 26 proc.) santykinai didesniu intensyvumu lyginant su šalies ir apskrities vidurkiu (18-19 proc.), kur mažėjimas buvo apie 1,5 karto intensyvesnis. Tuo pačiu laikotarpiu stebimas Klaipėdos mieste nuolatinių gyventojų skaičiaus augimas (+ 6 proc.), kas rodo, kad Klaipėdos mieste gyventojų skaičius didėjo išskirtinai tik dėl užsienio ir vidinės migracijos. Atsižvelgiant į tai, Klaipėdos mieste gimstamumo mažėjimo tendenciją kompensuoja užsienio ir vidinė migracija, t.y. - migracija kompensuoja gimstamumo sumažėjimą ir gyventojų skaičiaus augimą mieste.

Mirtingumas. Pagal Lietuvos statistikos departamento duomenis, Lietuvoje 2020-2024 m. laikotarpiu stebimas mirtingumo (mirusiųjų asmenų skaičiaus) mažėjimo tendencija. Mirusių asmenų skaičius šalyje minėtu laikotarpiu nuosekliai mažėjo nuo 43547 iki 37453 mirusiųjų (sumažėjo 14 proc.). Mirtingumo sumažėjimas išimtinai siejamas su praėjusios Covid-19 epidemijos pasekmių poveikio sumažėjimu ne tik šalies, bet ir atskirų šalies regionų maste. Klaipėdos apskrityje mirtingumas sumažėjo nuo 4811 iki 4169 (t.y. - sumažėjo 13 proc.) bei Klaipėdos mieste mirtingumas sumažėjo nuo 2315 iki 1927 mirusiųjų per metus (t.y. - 17 proc.). Klaipėdos mieste mirtingumas 2020-2024 m. laikotarpiu sumažėjo nežymiai daugiau nei šalies ir Klaipėdos apskrities vidurkis.

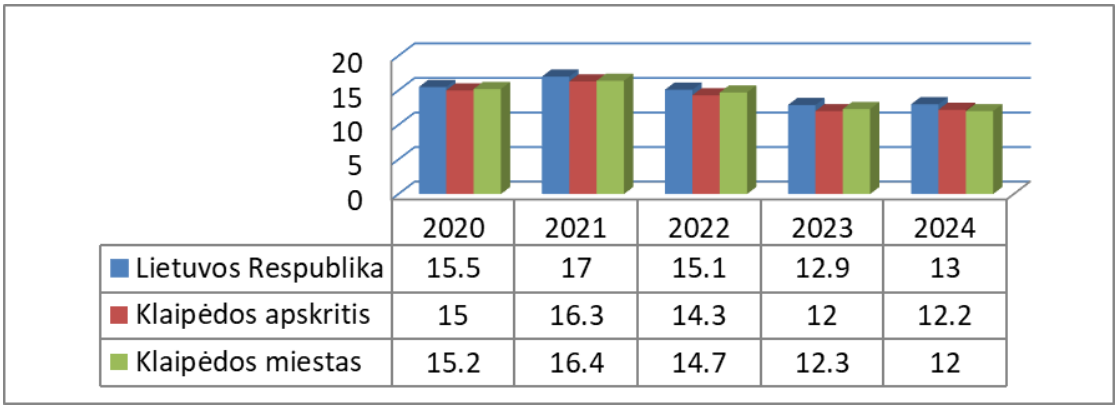


	2020	2021	2022	2023	2024
Lietuvos Respublika	43547	47746	42884	37005	37453
Klaipėdos apskritis	4811	5261	4713	4047	4169
Klaipėdos miestas	2315	2501	2271	1945	1927

7.11. Pav. Mirusiųjų skaičius (asmenys) 2020-2024 m. laikotarpiu
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

Kitas svarbus mirtingumą apibūdinančių rodiklių - **bendras mirtingumo rodiklis**, rodantis mirusiųjų asmenų skaičių 1000 gyventojų atitinkamojoje teritorijoje. Šiuo rodikliu lyginami santykinės mirtingumo situacijos tarp atskirų šalies vietovių, kuo rodiklio reikšmė didesnė, tuo mirtingumo problema vietovėje yra aštresnė.

Valstybės duomenų agentūros duomenimis, 2020-2024 m. laikotarpiu šalyje ir Klaipėdos apskrityje bei Klaipėdos mieste bendras mirtingumas mažėjo: šalyje nuo 15,5 iki 13 (sumažėjo 16 proc.), Klaipėdos apskrityje sumažėjo nuo 15 iki 12,2 (sumažėjo 19 proc.), o Klaipėdos mieste mirtingumas sumažėjo nuo 15,2 iki 12 (sumažėjo 21 proc.). Bendras šalyje mirtingumo mažėjimas siejamas su Covid19 pasekmių mažėjimu bei gyventojų sveikatos apsaugos situacijos gerėjimu. Klaipėdos mieste mirtingumas sumažėjo santykinai labiau nei šalies vidurkis (16 proc.) atsižvelgiant į tai, kad mieste yra regioninio ir respublikinio lygio sveikatos priežiūros ir gydymo įstaigos bei bendros gyventojų sveikatos būklės stipresne padėtimi.

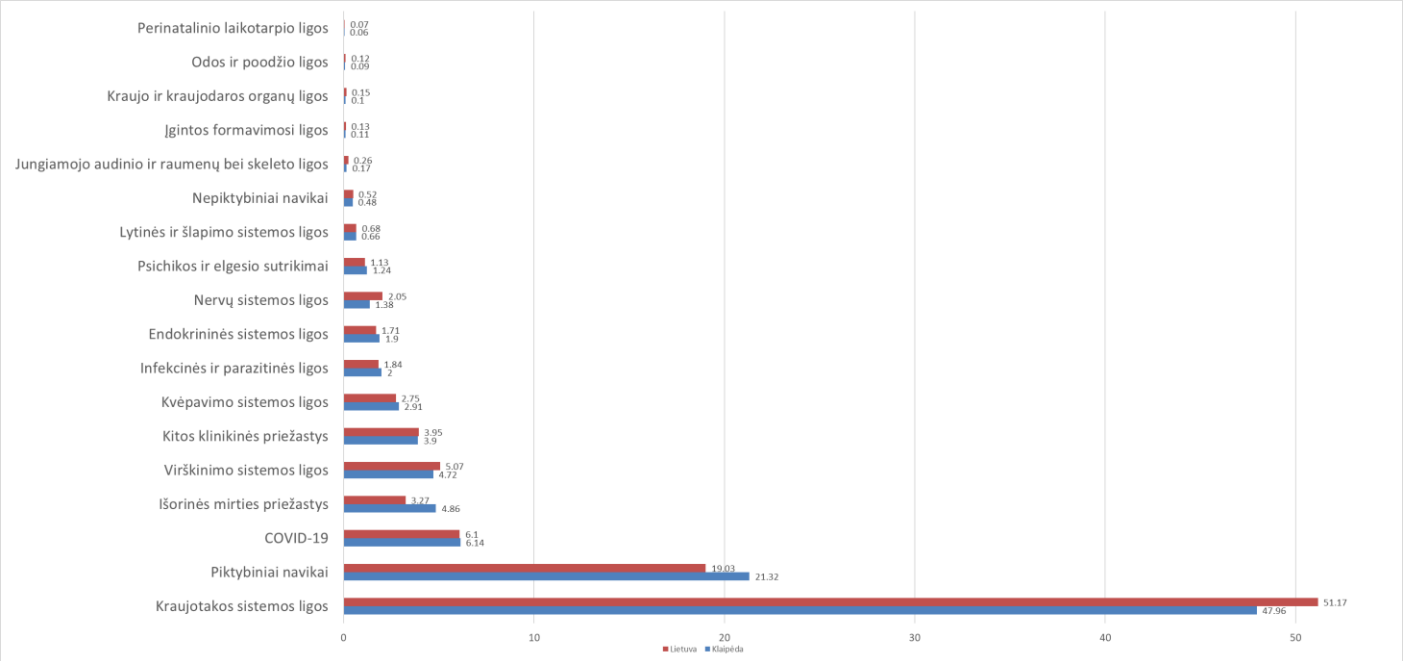


	2020	2021	2022	2023	2024
Lietuvos Respublika	15.5	17	15.1	12.9	13
Klaipėdos apskritis	15	16.3	14.3	12	12.2
Klaipėdos miestas	15.2	16.4	14.7	12.3	12

7.12. Pav. Bendras mirtingumo rodiklis (mirusiųjų skaičius 1000 gyventojų) 2020-2024 m. laikotarpiu
Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas: https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/.

Gyventojų sveikatos būklę tiksliau atspindi ne bendro mirtingumo, o mirtingumo nuo pagrindinių priežasčių vertinimas. ***Pagrindinė mirties priežastis*** – liga arba sužalojimas, sukėlęs patologinių būklių grandinę, tiesiogiai lėmusią mirtį, arba nelaimingo atsitikimo ar smurto aplinkybės, sukėlusios mirtiną sužalojimą. Rodiklis rodo, kokios sveikatos problemos visuomenėje yra aktualiausios ir kaip jos kinta.

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenis, 2020-2024 m. laikotarpiu pagal mirties priežastis šalyje ir Klaipėdos mieste mirtingumo struktūra iš esmės sutampa (žr. 7.13 pav.). Didžiausia dalis mirties atvejų tenka kraujotakos sistemos ligoms ir piktybiniams navikams. COVID-19 mirties priežastis minėtu laikotarpiu buvo trečioje vietoje, tačiau 2024 m. poveikis mirtingumui nuslūgo.



7.13. Pav. Mirtingumo priežastys

Šaltinis: Higienos institutas / leidiniai / sveikatos statistika / mirties atvejų ir jų priežasčių valstybės registro statistinė informacija / metiniai mirties priežasčių duomenys / statistinių duomenų apie mirties priežastis paieškos priemonė, prieiga per internetą: https://www.hi.lt/mirties-priezasciu-statistika-metiniai-mirties-priezasciu-duomenys/

Mirties priežastys	Mirusiųjų skaičius pagal priežastys, proc.	
	Lietuva	Klaipėdos miestas
Kraujotakos sistemos ligos	51.17	47.96
Piktybiniai navikai	19.03	21.32
COVID-19	6.1	6.14
Išorinės mirties priežastys	3.27	4.86
Virškinimo sistemos ligos	5.07	4.72
Kitos klinikinės priežastys	3.95	3.9
Kvėpavimo sistemos ligos	2.75	2.91
Infekcinės ir parazitinės ligos	1.84	2
Endokrininės sistemos ligos	1.71	1.9
Nervų sistemos ligos	2.05	1.38
Psichikos ir elgesio sutrikimai	1.13	1.24
Lytinės ir šlapimo sistemos ligos	0.68	0.66
Nepiktybiniai navikai	0.52	0.48
Jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligos	0.26	0.17
Įgimtos formavimosi ligos	0.13	0.11
Kraujo ir kraujodaros organų ligos	0.15	0.1
Odos ir poodžio ligos	0.12	0.09
Perinatalinio laikotarpio ligos	0.07	0.06

Kitos mirties priežastys santykinai retesnės (1 - 5 proc.): išorinės mirties priežastys; virškinimo sistemos ligos; kitos klinikinės priežastys; kvėpavimo sistemos ligos; infekcinės ir parazitinės ligos; endokrininės sistemos ligos; nervų sistemos ligos; psichikos ir elgesio sutrikimai.

Mažiausia dalies mirties atvejų (mažiau nei po 1 proc.) įvyko dėl lytinių ir šlapimo sistemos ligų; nepiktybinių navikų; jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligų; įgimtų formavimosi ligų; kraujo ir kraujodaros organų ligų; odos ir poodžio ligų; perinatalinio laikotarpio ligų.

Pažymėtina, kad mirties priežasčių struktūra jau daugelį metų nekinta tiek Lietuvoje, tiek Klaipėdos mieste.

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

Sergamumas tam tikra liga (ar ligų grupe) - tai asmenų, kuriems metų bėgyje ambulatorinėse sveikatos priežiūros įstaigose buvo naujai užregistruota duota liga, skaičius 100 000 gyventojų. Rodiklis yra skaičiuojamas iš Privalomojo sveikatos draudimo informacinės sistemos SVEIDRA: asmenys, kuriems metų bėgyje buvo registruota liga iš duoto ligų kodų intervalo ir kuri buvo

pažymėta „+“, kaip ūmi liga arba pirmą kartą gyvenime diagnozuota lėtine liga. Kadangi nagrinėjama planuojama ūkinė veikla, išmetami į aplinką oro teršalai bei triukšmas yra potencialūs įvairių kvėpavimo, kraujotakos, virškinimo ir nervų sistemų susirgimų etimologiniai veiksniai. Visuomenės sveikatos rodiklių apžvalga rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų atžvilgiu. Nagrinėjami Klaipėdos miesto ir šalies gyventojų sergamumo ir mirtingumo rodikliai, t.y. nervų, virškinimo, kraujotakos ir kvėpavimo sistemų sergamumo ir mirtingumo rodikliai, lyginant juos su atitinkamais Lietuvos rodikliais.

Sergamumas (sergančiųjų asmenų skaičius 1000 gyv. užregistruotomis diagnozėmis)

Šaltinis: Higienos institutas / Higienos instituto leidiniai (2010-2024) / sveikatos statistika / sveikatos statistinių duomenų portalas, prieiga per internetą: https://www.hi.lt/sveikatos-statistika/

Metai	Lietuva	Klaipėdos apskritis	Klaipėdos miestas
2020	909,25	918,5	976
2021	943	954,13	1017,46
2022	958,68	955,84	1021,47
2023	945,92	932,16	1006,2
2024	952,23	939,42	1033,87
Metinis vidurkis (2020-2024)	**941,8**	**940,0**	**1011,0**
Pokytis	**+ 4,7 proc.**	**+ 2,3 proc.**	**+6 proc.**

Sergančiųjų asmenų skaičius (1000 gyv.) penkerių paskutiniųjų 2020-2024 metų laikotarpiu turi tendencija didėti tiek Lietuvoje, tiek Klaipėdos apskrityje ir Klaipėdos mieste. Klaipėdos mieste sergančiųjų padidėjo santykinai daugiau nei šalies vidurkis. Taip pat, Klaipėdos mieste sergančiųjų skaičius 1000 gyventojų yra didesnis iki 10 proc. nei šalies bei apskrities vidurkis. Arčiausiose gretimybėse (gyvenamuosiuose kvartaluose Marių, Žūklės, Jurbarko, Nendrių, Vinelės, Veliuonos gatvėse, besitęsiančios iki Minijos g. - 500 m atstumu nuo veiklavietės) (žr. 7.4 pav.) duomenų apie sergamumą nėra. Tačiau, remiantis Klaipėdos miesto gyventojų sergamumo struktūrą (žr. Ataskaitos 7.2 punktą), sergamumas (sergančiųjų asmenų skaičius 1000 gyv. užregistruotomis diagnozėmis) penkerių paskutiniųjų 2020-2024 metų laikotarpiu Klaipėdos mieste vidutiniškai siekia 1011 gyv. Atsižvelgiant į tai, segamumas arčiausioje gyvenamojoje aplinkoje siekia 2831 gyv. (2800 /1000 x 1011) užregistruotomis diagnozėmis per metus.

Sergamumas (sergančiųjų asmenų skaičius 1000 gyv.) pagal užregistruotas diagnozes 2020-2024 m. laikotarpiu

Šaltinis: Higienos institutas / Higienos instituto leidiniai (2010-2024) / sveikatos statistika / sveikatos statistinių duomenų portalas, prieiga per internetą: https://www.hi.lt/sveikatos-statistika/

Eil. Nr.	Sergamumo diagnozė	2020-2024 m. laikotarpio vidurkis		
		Lietuva	Klaipėdos apskritis	Klaipėdos miestas
1	A00-B99 TAM TIKROS INFEKCINĖS IR PARAZITŲ SUKELIAMOS LIGOS	92.23	92.18	108.22
2	C00-D48 NAVIKAI	97.87	53.50	2.12
3	D50-D89 KRAUJO IR KRAUJODAROS ORGANŲ LIGOS BEI TAM TIKRI SUTRIKIMAI, SUSIJĘ SU IMUNINIAIS MECHANIZMAIS	42.44	36.81	36.15
4	E00-E90 ENDOKRININĖS, MITYBOS IR MEDŽIAGŲ APYKAITOS LIGOS	272.10	166.60	77.51
5	F00-F99 PSICHIKOS IR ELGESIO SUTRIKIMAI	118.09	75.76	12.78
6	G00-G99 NERVŲ SISTEMOS LIGOS	150.90	80.68	2.52
7	H00-H59 AKIES IR JOS PRIEDINIŲ ORGANŲ LIGOS	190.75	124.97	45.08
8	H60-H95 AUSIES IR SPENINĖS ATAUGOS LIGOS	82.12	47.00	24.36
9	I00-I99 KRAUJOTAKOS SISTEMOS LIGOS	332.56	190.33	0.17
10	J00-J99 KVĖPAVIMO SISTEMOS LIGOS	317.47	285.75	254.79
11	K00-K93 VIRŠKINIMO SISTEMOS LIGOS	289.49	223.35	167.43
12	L00-L99 ODOS IR POODŽIO LIGOS	102.10	59.92	26.32
13	M00-M99 JUNGIAMOJO AUDINIO IR RAUMENŲ BEI SKELETO LIGOS	262.25	154.02	35.16
14	N00-N99 LYTINĖS IR ŠLAPIMO SISTEMOS LIGOS	184.29	106.47	1.06
15	O00-O99 NĖŠTUMAS, GIMDYMAS IR LAIKOTARPIS PO GIMDYMO LIGOS	12.61	8.24	0.87
16	P00-P96 TAM TIKROS PERINATALINIO LAIKOTARPIO BŪKLĖS	3.43	1.50	8.29
17	Q00-Q99 ĮGIMTOS FORMAVIMOSI YDOS, DEFORMACIJOS IR CHROMOSOMŲ ANOMALIJOS	24.09	17.68	0.79
18	R00-R99 SIMPTOMAI, POŽYMIAI IR NENORMALŪS KLINIKINIAI BEI LABORATORINIAI RADINIAI, NEKLASIFIKUOJAMI KITUR	217.04	117.73	21.99
19	S00-T98, U50-Y98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI	150.05	145.79	122.24
20	S00-T98 SUŽALOJIMAI, APSINUODIJIMAI IR TAM TIKRI IŠORINIŲ POVEIKIŲ PADARINIAI	141.51	90.47	21.71
21	U04-U07, U78-U90 KODAI NAUJOMS LIGOMS IR NENUMATYTIEMS ATVEJAMS (įskaitant COVID-19)	112.93	116.43	129.05

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenis, 2020-2024 m. laikotarpiu, didžiausias sergamumas būdingas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) bei kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99), o mažiausias - tam tikromis perinatalinio laikotarpio ligomis (P00-P96) bei nėštumo, gimdymo ir laikotarpio po gimdymo ligos (Q00-Q99).

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 patvirtintais Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais šiame skyriuje turi būti įvertinamas nagrinėjamos ūkinės veiklos **veikiamos populiacijos** pasiskirstymas, identifikuojant svarbiausias rizikos grupes, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes (vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčiuosius), nagrinėjant įvairiais aspektais: pagal amžių, lytį, šeimyninę padėtį, išsilavinimą ir pan.

7.1. lentelė. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms (įskaitant rizikos grupes)

VISUOMENĖS GRUPĖS	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)	Komentarai ir pastabos
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija, įskaitant rizikos grupes)	Atliekų tvarkymas, krova ir sandėliavimas, uosto infrastruktūros eksploatavimas Klaipėdos jūrų uosto zonoje.	Veiklos vykdymo vietoje, žemės sklype, nėra nuolat būnančios ar gyvenančios visuomeninės grupės, tačiau PŪV teritorija betarpiškai ribojasi su teritorijomis, kuriose yra gyvenamieji namai (Žūklės g. 20 ir 22), Marių-Žūklės kvartalas.	Neigiamas (-)	Arčiausiose gretimybėse ties planuojama SAZ (gyvenamuosiuose kvartaluose Marių, Žūklės, Jurbarko, Nendrių, Vinelės, Veliuonos gatvėse, besitęsiančios iki Minijos g. - 500 m atstumu nuo veiklavietės) gyventojų skaičius iš viso - 2800 gyv., iš kurių 560 (20 %) - vaikų (iki 14 m.) bei 650 (23 %) - vyresnių žmonių (virš 65 m.). Didžiausias gyventojų tankumas yra šiaurinėje, rytinėje ir pietrytinėje pusėje nuo veiklavietės (Marių-Nendrių-Upelio-Veliuonos g.). Vakarinėje ir pietinėje dalyse nuo veiklavietės yra uosto akvatorija ir gyvenamosios aplinkos nėra. Šiaurinėje ir vakarinėje, rytų pusėje (500 m atstumu) nuo veiklavietės gyventojų tankumas didesnis – yra keli individualių gyvenamųjų namų kvartalai. Remiantis Klaipėdos miesto gyventojų sergamumo struktūrą (žr. Ataskaitos 7.2 punktą), segamumas arčiausioje gyvenamojoje aplinkoje siekia 2831 gyv. (2800 /1000 x 1011) užregistruotomis diagnozėmis per metus. Ūkinės veiklos poveikis numatomas dėl oro taršos iš esmės kietosiomis dalelėmis (kitų teršalų emisijos santykinai mažos) bei keliamu triukšmu. Tačiau, planuojamos (sumažinant) SAZ ribose, gyvenančių žmonių nėra, kadangi planuojama SAZ beveik sutaptų su įmonės teritorijos ribomis (dalis SAZ patenka į KVJUD krantinę Nr. 123). Planuojamos SAZ ribose nėra gyvenamųjų namų, taip pat nėra suplanuota gyvenamųjų namų statyba. Į planuojamą SAZ (tapatinamą su įmonės ribomis) gyvenamieji namai ar kiti visuomeninės paskirties statiniai/teritorijos nepatenka. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimu nustačius, kad planuojamai ūkinei veiklai naudojamo žemės sklypo ribų cheminė ir fizikinė tarša neviršija ribinių verčių, sanitarinės apsaugos zonos ribos gali būti nustatytos su veiklai naudojamo žemės sklypo ribomis (įmonės veiklavietės ribomis). Ūkinės veiklos vykdytojas užtikrins, kad veiklos generuojama tarša už įmonės teritorijos ribų neviršytų visuomenės sveikatos teisės aktais nustatytų ribinių dydžių, nedarant neigiamo poveikio vietos populiacijos, įskaitant rizikos grupes sveikatai.

2. Darbuotojai	Atliekų tvarkymas, krova ir sandėliavimas, uosto infrastruktūros eksploatavimas Klaipėdos jūrų uosto zonoje.	Planuojama: iki 10 asmenų vienu metu	Nevertinama	Darbuotojų darbo vietų rizikos veiksnių tyrimas, higieninis įvertinimas nėra veiksnys įtakojantis sanitarinės apsaugos zonos nustatymo būtinumą. SAZ nustatymas bendrovės darbuotojams neturės jokio poveikio.
3. Veiklos produktų vartotojai	Nevertinama, nes grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
4. Mažas pajamas turintys asmenys	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
5. Bedarbiai	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
6. Etninės grupės	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
8. Neįgalieji	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
9. Vieniši asmenys	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
11. Benamiai	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	Nėra duomenų apie šios kategorijos asmenis arčiausiose gretimybėse, grupė nėra įtakojama sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.			

Vienas iš šio poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) tikslų – įvertinti sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) nustatymo būtinumą ir, jei ji būtina, nustatyti bei pagrįsti jos ribas. SAZ nustatymu, įregistravimu ir joje taikomais apribojimais siekiama užtikrinti, kad šioje teritorijoje nebūtų planuojami ir projektuojami gyvenamieji bei kiti taršai jautrūs visuomeniniai objektai. Šios priemonės padės išvengti galimo neigiamo veiklos poveikio vietos gyventojų ir kitų visuomenės grupių sveikatai.

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

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

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

7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

7.2. lentelė. Ūkinės veiklos poveikis (tiesioginis ir netiesioginis) sveikatai darantiems įtaką veiksniams

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1. Elgsenos ir gyvensenos veiksniai	Planuojama ūkinė veikla **nesusijusi** su visuomenės ar atskirų individų elgsenos ir gyvensenos veiksniais, darančiais įtaką sveikatai: jų neįtakoja ir nėra jų įtakojama.	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams prognozuojamas	teigiamas (+)	Rodiklių pokyčių nebus		Visuomenės elgsenos ir gyvensenos veiksniai šiuo ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimu **nenagrinėjami,** nes nustatant ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos tikslingumą ir ribų dydį, kas yra šio PVS vertinimo objektas, tai nėra aktualu.
1.1. Mitybos įpročiai	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
1.2. Alkoholio vartojimas	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
1.3. Rūkymas	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
1.4. Narkotinių bei psichotropinių vaistų vartojimas	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
1.5. Lošimas	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
1.6. Fizinis aktyvumas	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
1.7. Saugus seksas	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
1.8. Kita	Nepildoma, nes neaktualus 1 p.					
2. Fizinės aplinkos veiksniai*	Žr. žemiau					
2.1. Oro kokybė	Laivyno bazėje dėl laivo-surinkėjo, nuotekų tinklų eksploatacijos atliekų ir nuotekų tvarkymo, krovos ir sandėliavimo metu susidaro tarša į orą (lakieji organiniai junginiai), taip pat galimas kvapų sklidimas dėl skystų atliekų ir nuotekų krovos vamzdynai bei per laivo alsuoklius. Cheminių medžiagų	Vykdant planuojamą ūkinę veiklą, oro taršos ir kvapo emisijos gali būti įtaką sveikatai darantis veiksnys, tačiau atliktas oro taršos ir kvapo sklaidos prognozavimas (žr. Ataskaitos 5.1. ir 5.2 punktus) parodė, kad PŪV metu išmestų į	neigiamas (-)	Pagal oro ir kvapo taršos ir sklaidos modeliavimo rezultatus (žr. Ataskaitos 5.1 ir 5.2. punktus), apskaičiuotos didžiausios koncentracijos neviršytų Lietuvos higienos normoje HN	Prevencinės priemonės nustatytos Atrankos informacijoje bei Atrankos išvadoje (žr. Ataskaitos 1 priedą). Esminės priemonės cheminės taršos	Įvertinus foninį užterštumą, nustatytos maksimalios teršalų koncentracijos neviršytų reglamentuotų ribinių verčių, žr. PŪV prognozuojamos taršos skaičiavimo ir taršos bei kvapo sklaidos modeliavimo ataskaitą (su teršalų, išmetamų į aplinkos orą, koncentracijų modeliavimo žemėlapiais) Ataskaitos 6 priede. Įvertinus fizikinius ir cheminius aplinkos veiksnius nustatyta, kad planuojama

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
	(teršalų) emisijų sklaidos prognozavimą žr. Ataskaitos 5.1. punkte., kvapo sklaidos prognozavimas – Ataskaitos 5.2 punkte.	aplinkos orą teršalų ir kvapų sklaida priežemio sluoksnyje neviršytų teisiniais dokumentais nustatytų ribinių verčių aplinkos ore ir gyvenamojoje bei visuomeninėje aplinkoje. Taip pat, numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų ir kvapo koncentracijos nebūtų viršijamos ir ties planuojamos SAZ ribomis. Aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai ir nebūtų pavojinga aplinkai ir žmonių sveikatai.		35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų cheminės taršos (teršalų) bei kvapo didžiausių leidžiamų koncentracijų gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos ore.	(teršalų ir kvapų) sumažinimui aprašytos šios Ataskaitos 6 skyriuje.	ūkinė veikla poveikio visuomenės sveikatai nesukels. Dėl ūkinės veiklos įtakojamų fizinės aplinkos veiksnių ribojimo numatoma nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribas, ties kuriomis emisijos neviršija cheminės ir fizikinės taršos ribinių verčių.
2.2. Vandens kokybė	Geriamas vanduo tiekiamas centralizuotu miesto vandentiekiu; gręžiniai neeksploatuojami.	Sveikatai įtaką darančių veiksnių dėl geriamo vandens naudojimo nebus		Rodikliai nenagrinėjami		
2.3. Maisto kokybė	Ūkinės veiklos teritorijoje maisto gamyba nenumatoma. Įmonės eksploatacija įtakos maisto kokybei kaimyninėse teritorijose neturės, nes nėra taršos įtakos zonos	Sveikatai įtaką darančių veiksnių nebus		Rodikliai nenagrinėjami		
2.4. Dirvožemis	Ūkinė veikla bus vykdoma pastate ant kietųjų dangų, neturinčių sąlyčio su dirvožemiu.	Sveikatai įtaką darančių veiksnių nebus		Rodikliai nenagrinėjami		Planuojamos ūkinės veiklos vietoje dirvožemio nėra, kadangi vieta randasi pramoninėje jau įrengtoje jūrų uosto teritorijoje, kuri padengta kieta danga (betoninių trinkelių). Įmonės eksploatacija įtakos dirvožemiui neturės. Vykdant veiklą dirvožemio taršos ar erozijos nebus.
2.5. Spinduliuotė	Planuojama ūkinė veikla spinduliuotės nesukelia	Sveikatai įtaką darančių veiksnių nebus		Rodikliai nenagrinėjami		
2.6. Triukšmas	Nagrinėjama ūkinė veikla susijusi su **triukšmo šaltiniais**.	Vykdant planuojamą ūkinę veiklą sukeliamas	neigiamas (-)	Atliktas triukšmo sklaidos	Triukšmo mažinimo esminės priemonės: visos nuotekų ir	Dėl ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo ribojimo numatoma nustatyti sanitarinės

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
	Planuojamos ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo lygis nustatytas modeliavimo būdu (žr. Ataskaitos 5.3. punktą).	triukšmo lygis gali būti įtaką sveikatai darantis veiksnys (tik dienos metu), tačiau atliktas triukšmo sklaidos prognozavimas (žr. Ataskaitos 5.3. punktą) parodė, kad ti dienos metu vykdant ūkinę veiklą, ties numatomos SAZ ribomis ir ties artimiausiai esančiais gyvenamaisiais namais triukšmo lygis neviršys pramoninio triukšmo, o transporto maršrutu Nendrių g. – neviršys transporto įtakojamos aplinkos triukšmo ribinių verčių, reglamentuojamų Lietuvos higienos normoje HN 33:2026.		prognozavimas (žr. Ataskaitos 5.3. punktą) parodė, kad prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja aplinka, neviršija HN 33:2026 ribinių verčių. Gyventojų demografinių, sergamumo ir kitų asmens ir visuomenės sveikatos rodiklių pokyčių nebus.	atliekų krovos operacijos, elektrinio krano eksploatavimas bei techninio transporto judėjimas krantinėje bus griežtai ribojami ir vykdomi tik dienos metu nuo 7 iki 19 valandos. Laive sumontuoto naftuotų vandenų separatoriaus, kuris veiks ištisą parą, technologinį triukšmą visiškai izoliuos vidinis laivo korpusas. Be to, laivyno bazės pastate bus atsisakyta pramoninių staklių ar suvirinimo įrangos, o visi smulkūs remonto darbai bus atliekami tylesniu rankiniu būdu, taip užtikrinant, kad vakaro ir nakties metu nebus viršijami leistini triukšmo normatyvai. Nėra būtinos triukšmo prevencijos priemonės darbuotojams, atsižvelgiant į tai, kad triukšmo lygis neviršys darboviečių įrengimui reglamentuojamo triukšmo lygio.	apsaugos zonos ribas, ties kuriomis nebūtų viršijamos PŪV sukeliamo pramoninio triukšmo ribinės vertės. Triukšmo mažinimo prevencinės priemonės aprašytos Ataskaitos 6 punkte, o pačios priemonės nustatytos Atrankos išvadoje (žr. Ataskaitos 1 priedą).

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
2.7. Būsto sąlygos	Planuojamos ūkinės veiklos oro taršos ir triukšmo įtaka gamtinei bei gyvenamajai aplinkai	Planuojant ūkinę veiklą yra išanalizuoti įtaką sveikatai darantys veiksniai – oro tarša, kvapai ir triukšmas. Nustatyta, kad šie veiksniai darytų įtaką greta esančioms ir suplanuotoms gyvenamosioms bei visuomeninėms teritorijoms, būsto kūrimo ar eksploatavimo aspektu, tačiau neviršytų reglamentuojamų ribinių verčių.	teigiamas (+)	Triukšmo modeliavimu nustatyta, kad leistini triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos žemės sklypo ribomis ir ties artimiausiai esančiais gyvenamaisiais namais neviršys ribinių verčių, reglamentuojamų Lietuvos higienos normoje HN33:2026. Gyventojų demografinių, sergamumo ir kitų asmens ir visuomenės sveikatos neigiamų **rodiklių pokyčių** nebus.	Asmenų ir visuomenės sveikatos rodiklių pokyčių bus išvengiama teisės aktų nustatyta tvarka pagrindus sanitarinės apsaugos zonos būtinumą ir nustačius jos ribas. Sanitarinės apsaugos zona apriboja gyvenamosios ir kitos taršai jautrios aplinkos atsiradimą neigiamai sveikatą įtakojančių veiksnių zonoje.	Įvertinus visus įtaką sveikatai darančius veiksnius, nustatyta, kad naudojamo žemės sklypo ribose ir už jo įtakos visuomenės sveikatai nebus, todėl šiuo aspektu būtų galima būsto plėtra, jei ši plėtra, numatyta teritorijų planavimo dokumentuose.
2.8. Sauga	Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų tikimybė minimali.	PŪV vietoje esantys statiniai ir įrenginiai atitinka statybos techninių reglamentų reikalavimus		Rodikliai nenagrinėjami		Šis veiksnys neturi jokios įtakos sanitarinės apsaugos zonos nustatymo būtinumui.
2.9. Susisiekimas	Susisiekimui bus naudojama esama susisiekimo sistema automobiliniais keliais.	Naudojamasi esama susisiekimo sistema		Rodikliai nenagrinėjami	Užtikrinama, kad nebūtų viršytas numatomo transporto judėjimo srauto intensyvumas (tik dienos metu): ne daugiau kaip 2 aut./d., iki 1 aut./val., 12 aut./sav.	Krovininio transporto judėjimas savaitės laikotarpyje atskiromis dienomis bus organizuojamas taip, kad vieną dieną būtų aptarnaujami pasirinktinai ne daugiau kaip du segmentai ir atvykstant ne daugiau kaip 2 transporto priemonėms per dieną (2 aut./d.) į PŪV veiklavietę, o judėtų (manevruotų) veiklavietėje tik vienas krovininis automobilis (t.y. - iki 1 aut./val.). Taip pat, per savaitę krovininio transporto judėjimas bus organizuojamas taip, kad į PŪV veiklavietę atvykstančio krovinio transporto judėjimo intensyvumas neviršytų 12 aut./sav.

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
2.10. Teritorijų planavimas	Teritorijos planavimas šiame etape nėra vykdomas, nes veiklą planuojama vykdyti suformuotame žemės sklype.	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		Žemės naudojimo būdas atitinka planuojamai ūkinei veiklai reikalingą būdą.
2.11. Atliekų tvarkymas	Tvarkomos ir laikomos atliekos savalaikiai išvežamos iš veiklavietės ir perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms.	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra	teigiamas (+)	Rodiklių pokyčių nebus		Tvarkomos ir laikomos atliekos įprastinės veiklos vykdymo metu nepateks už veiklos vykdymo vietos ribų, todėl poveikio aplinkai ir gyventojų sveikatai nebus. Veiksnys neturi jokios įtakos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo būtinumui.
2.12. Energijos panaudojimas	Ūkinei veiklai naudojama elektros energija.	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		Energija naudojama apšvietimui ir pastatų apšildymui. Energija bus tiekiama iš jau esančių centralizuotų elektros tinklų.
2.13. Nelaimingų atsitikimų rizika	Nelaimingų atsitikimų rizika siejama su galimomis vietinio pobūdžio techninėmis avarijomis, kurių tikimybė vertinama kaip maža. Įprastomis veiklos sąlygomis su šiuo veiksniu susijęs nuolatinis poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		Nelaimingų atsitikimų rizika nagrinėjamos ūkinės veiklos atveju neturi jokios įtakos ūkinei veiklai nustatomos sanitarinės apsaugos zonos pagrįstumui ir ribų dydžiui.
2.14. Pasyvus rūkymas	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos pasyviam rūkymui	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		Objekte yra įrengtos atskiros vietos rūkymui, tad rūkymas įtakos aplinkiniams neturi
2.15. Kita	-					
3. Socialiniai ekonominiai veiksniai	Žr. žemiau					
3.1. Kultūra	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos kultūrai	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
3.2. Diskriminacija	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos diskriminacijai	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.3. Nuosavybė	Ūkinė veikla vykdoma nuosavybės teise valdomuose pastatuose. Uosto žemės naudojama pagal valdymo teisę, suteiktą įstatymų KVJUD.	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		Vykdant ūkinę veiklą yra užtikrinami veiklos vykdytojo teisėti lūkesčiai
3.4. Pajamos	Ūkinės veiklos vykdymui bus reikalinga iki 7-10 nuolatinių darbo vietų	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams – pajamų pragyvenimui turėjimas - prognozuojamas teigiamas	Teigiamas (+)	Prognozuojamas pajamų augimas		Neturi jokios įtakos planuojamai ūkinei veiklai nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų pagrįstumui ar dydžiui.
3.5. Išsilavinimo galimybės	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos išsilavinimui	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.6. Užimtumas, darbo rinka, darbo galimybės	Ūkinės veiklos vykdymui bus reikalinga 7-10 nuolatinių darbo vietų.	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams – užimtumui, darbo galimybėms - prognozuojamas teigiamas	Teigiamas (+)	Rodiklių pokyčiai neprognozuojami		Neturi jokios įtakos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo būtinumui
3.7. Nusikalstamumas	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos nusikalstamumui	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.8. Laisvalaikis, poilsis	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos laisvalaikiui ir poilsiui	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.9. Judėjimo galimybės	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos judėjimo galimybei	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		Planuojama ūkinė veikla nesusijusi su aptarnavimo ar visuomeninių paslaugų teikimo sfera, todėl priemonės žmonėms su judėjimo negalia nenumatomos

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
3.10. Socialinė parama (socialiniai kontaktai ir gerovė, sauga)	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos socialinei paramai	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.11. Visuomeninis, kultūrinis, dvasinis bendravimas	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos bendravimui	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.12. Migracija	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos migracijai	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.13.Šeimos sudėtis	Planuojama ūkinė veikla neturi įtakos šeimos sudėčiai	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
3.14. Kita - viešųjų kelių transporto intensyvumas	Dėl planuojamos veiklos padidės privažiavimo į įmonę gatvių transporto intensyvumas (krovininis transportas)	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams – socialiniams veiksniui - prognozuojamas neigiamas	Neigiamas (-)	Padidėtų transporto srauto intensyvumas S. Smiltelės ir Nemuno gatvėmis iki 180 aut/d.	Užtikrinama, kad nebūtų viršytas numatomo transporto judėjimo srauto intensyvumas (tik dienos metu): ne daugiau kaip 2 aut./d., iki 1 aut./val., 12 aut./sav.	Papildomas krovininio transporto judėjimas be triukšmo sukeltų nežymų papildomą naudojamų gatvių tinklo apkrovimą, tačiau dėl itin nedidelio intensyvumo negalėtų sukelti nepasitenkinimo gyventojams. Ataskaitos 5.3.2 p. nagrinėjamas transporto srauto intensyvumas vykdant ūkinę veiklą. Ataskaitos 6 p. nagrinėjamos prevencinės priemonės, įskaitant transporto judėjimo intensyvumo ribojimą, kur priemonės nustatytos Atrankos išvadoje (žr. Ataskaitos 1 priede).

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
4. Profesinės rizikos veiksniai	Vykdant ūkinę veiklą bus atliktas darbo vietų darbo aplinkos veiksnių higieninis įvertinimas. Profesiniai veiksniai neįtakoja sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo.	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams – darbo saugai - prognozuojamas teigiamas	Teigiamas (+)	Rodikliai nenagrinėjami		Profesinės rizikos veiksniai šiuo ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimu nenagrinėjami, nes nustatant ūkinės veiklos sanitarinės saugos zonos būtinumą ir ribų dydį, kas yra šio PVS vertinimo objektas, tai nėra aktualu. Ūkinės veiklos SAZ ribų nustatymas neturi jokio poveikio profesinei sveikatai darantiems veiksniams.
4.1. Cheminiai	Nepildoma, nes neaktualus 4 p.					
4.2. Fizikiniai	Nepildoma, nes neaktualus 4 p.					
4.3. Biologiniai	Nepildoma, nes neaktualus 4 p.					
4.4. Ergonominiai	Nepildoma, nes neaktualus 4 p.					
4.5. Psichosocialiniai	Nepildoma, nes neaktualus 4 p.					
4.6. Fiziniai	Nepildoma, nes neaktualus 4 p.					
5. Psichologiniai veiksniai	Neaktualu	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		Atsižvelgiant į LR Sveikatos apsaugos ministro 2011-04-12 įsakymo Nr. V-360, 5 p., aspektas nenagrinėjamas.
5.1. Estetinis vaizdas	Nepildoma, nes neaktualus 5 p.					
5.2. Suprantamumas	Nepildoma, nes neaktualus 5 p.					
5.3. Sugebėjimas valdyti situaciją	Nepildoma, nes neaktualus 5 p.					
5.4. Prasmingumas	Nepildoma, nes neaktualus 5 p.					
5.5. Galimi konfliktai	Nepildoma, nes neaktualus 5 p.					
6. Socialinės ir sveikatos priežiūros paslaugos	Planuojama ūkinė veikla nesusijusi su socialinės ir sveikatos priežiūros paslaugų teikimu	Įtaką sveikatai darančių veiksnių nėra		Rodikliai nenagrinėjami		
6.1. Priimtinumas	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					
6.2. Tinkamumas	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas(-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
6.3. Tęstinumas	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					
6.4. Veiksmingumas	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					
6.5. Sauga	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					
6.6. Prieinamumas	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					
6.7. Kokybė	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					
6.8. Pagalba sau	Nepildoma, nes neaktualus 6 p.					
7. Kita (nurodyti)						

*Fizinės aplinkos veiksniai kiek įmanoma įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiam aktams. Veiksnių kiekybinės išraiškos įvertinamos remiantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenimis, techninio projekto aplinkos apsaugos dalimi, o jei jų nėra, - užsakovo pateikta informacija.
2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams ir sveikatai.
3 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą teigiamą ar/ir neigiamą poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams.
4 skiltyje pažymima, koks poveikis prognozuojamas: teigiamas (+) ar neigiamas (-).
5 skiltyje nurodomi pagrindiniai su veikla susijusių rodiklių (nagrinėtų tiriant esamą situaciją ir papildomų) prognozuojami pokyčiai.
6 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie galimas (arba negalimas) poveikio sumažinimo ar/ir panaikinimo priemones.
7 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, aprašomos problemos.

Kadangi, įvertinus prognozuojamos taršos į aplinkos orą, kvapų ir triukšmo sklaidos rezultatus, nustatyta, kad emisijų į aplinkos orą, kvapo ir triukšmo vertės planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ir už jo ribų neviršija visuomenės sveikatos bei kitais teisės aktais nustatytų ribinių verčių, t.y. visuomenės sveikatai saugių dydžių, galima teigti, kad vietovėje nėra žmonių grupių, kuriems būtų daromas tiriamos ūkinės veiklos poveikis. Planuojamo ūkinei veiklai naudoti žemės sklypo paskirtis yra jūrų uosto infrastruktūros objektų teritorijos, skirtos per uostą gabenamų krovinių krovos ir sandėliavimo veiklai, todėl bendrovės teritorijos ribose nėra ir neplanuojama gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų ir objektų.

Aplinkos veiksnių keliama rizika vertinama pirmiausia identifikuojant sveikatai pavojingus aplinkos veiksnius bei analizuojant, kokį poveikį sveikatai sukelia nustatytos medžiagos ir veiksniai. Toliau vertinant riziką, vertinama faktinė potencialiai veikiamų žmonių ekspozicija, apimant aplinkos stebėseną, biologinę stebėseną, analizuojant duomenis apie taršos kilmę, sąlyčio su teršalais sąlygas bei jų kitimą tam tikru laiku. Vėliau turimi eksponuotos populiacijos grupių duomenys yra lyginami su kiekvieno veiksnio dozės ir efekto bei dozės ir atsako kreivėmis ir apskaičiuojama galima rizika *paveiktos* populiacijos sveikatai. Nagrinėjamu atveju paveiktos populiacijos nenumatoma.

Atsižvelgiant į nagrinėjamos veiklos pobūdį, geografinę, administracinę padėtį, teisinę situaciją galima teigti, kad neigiamo poveikio socialiniams, ekonominiams, gyvensenos ir panašiems sveikatai darantiems įtaką veiksniams nėra.

Nagrinėjamos ūkinės veiklos poveikio atskiroms ūkio šakoms nebus, kadangi ūkinės veiklos žemės sklype neplanuojamos kitų ūkio šakų, kurioms galėtų sukelti įtaką planuojama ūkinė veikla, vystymas. Kadangi ūkinė veikla neturės poveikio veiklai naudojamame žemės sklype ir už jo ribų, todėl įtakos kitoms ūkio šakoms vietovėje taip pat nebus.

7.3. lentelė. Poveikių ypatybių įvertinimas (siūlomos SAZ ribų teritorijoje, žr. Ataskaitos 8.2. pav.)

Veiksnio sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1000 žm.	Daugiau kaip1001 žm.	Aiškus*	Galimas**	Tikėtinas***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1. Aplinkos oro tarša	+	-	-	+	-	-	-	-	+	Planuojama ūkinė veikla neturėtų neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei nagrinėjamoje vietovėje, kadangi numatomos maksimalios emisijos į aplinkos orą neviršytų nei vietovės foninės taršos, nei teisės aktais nustatytų ribinių verčių, nei didžiausiai leidžiamų koncentracijų gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos ore. Taip pat, numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų koncentracijos nebūtų viršijamos ir ties planuojamos SAZ ribomis. Sanitarinės apsaugos zonos ribos turi būti nustatomos apimant nedidelę dalį akvatorijos bei pietinėje pusėje – krantinę Nr. 123, atsižvelgiant į tai, kad emisijos sklinda iš laivo, kuris yra už sausumo teritorijos ribų. Siūlomos SAZ ribose emisijos į orą bei kvapo emisijos neviršytų reglamentuojamų ribinių verčių.
2. Triukšmo lygis	+	-	-	+	-	-	-	-	+	Planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis neviršytų didžiausių leidžiamų akustinio triukšmo ribinių verčių dienos metu taikomų gyvenamajai teritorijai (tiek veikiamoje transporto triukšmo, tiek neveikiamoje), kaip nustatyta HN 33:20126. Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiama veikla neviršytų nustatytų leistinų triukšmo normų esamoje ir planuojamoje gyvenamojoje bei visuomeninėje aplinkoje ir nedarys neigiamo poveikio visuomenės sveikatai. Sanitarinės apsaugos zonos ribos gali būti nustatytos iš dalies išeinant už PŪV naudojamo žemės sklypo ribų, nes ūkinės veiklos įtakojama aplinkos tarša už ūkinės veiklos žemės sklypo ribų – ties krantine Nr. 123 (pietinėje dalyje) reikalinga, kaip triukšmą sumažinanti buferinė teritorija, kurioje triukšmo vertės pasiekia HN 33:2026 reglamentuojamą vertę (55 dBA Ldienos).

* Poveikis aiškus arba pagrįstas norminiais aktais, patikimais tyrimais ir įrodymais.
** Kai kurie patikimi tyrimai įrodo ryšį, yra svarbiausi priežastiniai kriterijai.
*** Įrodymai apie poveikį mažos vertės, nustatyti kai kurie priežastiniai kriterijai.

Aplinkos veiksniai gali tiesiogiai sukelti ar nulemti daugelį ligų. Ši aplinkybė lemia aplinkos epidemiologinio tyrimo objektą. Aplinkos epidemiologinių tyrimų metu, tiriant veiksnių poveikį sveikatai, reikia mokėti kiekybiškai vertinti žalingo veiksnio ir žmogaus sąveiką. Tai sąveikai kiekybiškai įvertinti vartojamos pagrindinės aplinkos epidemiologijos „ekspozicijos“, „dozės“, „efekto“, „atsako“ sąvokos.

Planuojamos ūkinės veiklos atveju nagrinėjami šie veiksniai: 1 – fizikinė tarša – triukšmas ir 2 - cheminė tarša – emisijos į aplinkos orą.

Skaičiavimais nustatyta (žr. Ataskaitos 5.3. punktą), kad prognozuojamas triukšmas neviršytų leistinų ribinių taršos dydžių PŪV teritorijoje ir už jos ribų esančioje ir planuojamoje gyvenamojoje bei visuomeninėje aplinkoje, todėl, nesant veikiamų asmenų nėra dozės ir atsako vertinimo kriterijų.

Pagal planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus (žr. Ataskaitos 5.2. punktą), planuojamos ūkinės veiklos, įvertinus ir foninę taršą, išmetamų teršalų didžiausios priežeminės koncentracijos neviršytų vietovės (2 km spinduliu) foninės taršos pagal atitinkamus teršalus (žr. 7.1. lent.). Planuojama ūkinė veikla neturėtų neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei nagrinėjamoje vietovėje, kadangi numatomos maksimalios emisijos į aplinkos orą neviršytų nei vietovės foninės taršos, nei teisės aktais nustatytų ribinių verčių, nei didžiausiai leidžiamų koncentracijų gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos ore. Taip pat, numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų koncentracijos nebūtų viršijamos ir ties planuojamos SAZ ribomis, todėl, nesant veikiamų asmenų nėra dozės ir atsako vertinimo kriterijų.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, daroma išvada, kad dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus visuomenės narių, kurie turėtų sąlytį su nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamais žalingais veiksniais, kuriems reikėtų paskaičiuoti ekspoziciją, dozę, įvertinti atsaką. Šiuo atveju nėra epidemiologinio tyrimo objekto.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos sistemos įstatymo 33 straipsnio 2 dalies 4 punktu, sanitarinės apsaugos zonų nustatymas yra viena iš pavojaus ir žalos sveikatai prevencijos bei ribojimo priemonių. Sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ) – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai taikomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

SAZ nustatymo pagrindus reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnis, o jų dydžius – 52 straipsnis ir atitinkami įstatymo priedai. Šio įstatymo 3 priede (2 lent.) nurodytas komunalinių objektų bei pastatų (įrenginių), kuriuose laikomos, perkraunamos ir rūšiuojamos atliekos, SAZ dydis – 100 m.

Pagal šio įstatymo 51 straipsnio 1 dalį taikomas įstatyme nurodytas (normatyvinis) SAZ dydis arba, ūkinę veiklą planuojančio ir (ar) vykdančio asmens pasirinkimu, jis nustatomas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (PVSV) planuojamos ūkinės veiklos PVSV ar poveikio aplinkai vertinimo (PAV) procesuose. Jeigu PVSV atliktas, nustatant SAZ taikomas vertinimo dokumentuose nustatytas jos dydis.

Vadovaujantis šio įstatymo 51 straipsnio 2 dalimi, SAZ nustatomos aplink stacionarius taršos šaltinius, išmetančius, išleidžiančius ar paskleidžiančius aplinkos oro teršalus, kvapus, triukšmą ar kitus fizikinius veiksnius. Atsižvelgiant į ūkinės veiklos rūšį ir taršos šaltinių išsidėstymą, SAZ nustatomos aplink šiuos šaltinius, esančius statiniuose, įrenginiuose, jų grupėse arba jiems skirtose teritorijose, arba aplink atitinkamų statinių ar įrenginių išorines ribas.

PŪV teritorija patenka į teritoriją, kuriai Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės g. detaliuoju planu, patvirtintu 2004 m. birželio 23 d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-247, buvo nustatyta bendra šiai teritorijai sanitarinė apsaugos zona (SAZ). Detaliuoju planu nėra nustatyti konkretūs SAZ atstumai nuo uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smiltelės gatvės ribų. Arčiausiai PŪV vietos esančios SAZ riba yra išilgai Marių gatve, vakarinėje pusėje. PŪV teritorijoje ūkinės veiklos objektų sanitarinės apsaugos zonos neviršija bendros uosto pietinės dalies sanitarinės zonos ribos. Rytinėje teritorijos dalyje SAZ nustatyta 100 m atstumu nuo II-ojo privažiuojamojo geležinkelio UAB KJKK „Bega“ – „Draugystės“ stotis linija. Pietų pusėje SAZ ribos sutampa su trečiosios vandenvietės griežto režimo II ir III VAZ riba (žr. 4.6 pav.). **Tačiau, šiuo detaliuoju planu nustatyta SAZ nėra konkretizuota, t.y. – nėra priskirta konkrečiam ūkio subjektui.**

PŪV – atliekų tvarkymas ir krova (įskaitant rūšiuojamąjį atliekų surinkimą) atitinka Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų įstatymo 52 str. 2 dalies ir 3 priedo „Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydis“ 2 lentelės „Komunalinių objektų, nenurodytų 1 lentelėje, sanitarinės apsaugos zonų dydis“ 7 punkto veiklą – „***atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)***“, kuriai nustatyta 100 m SAZ (normatyvinis) dydis. Atsižvelgiant į tai, PŪV vykdytojas pagal šio įstatymo 52 str. 2 d. priskiriamas **komunaliniam objektui**, todėl, vadovaujantis šio įstatymo 50 str. 1 d. 2 p., PŪV teritorijai turės būti nustatoma ir Registrų centre įregistruojama ***komunalinių objektų, kuriuose vykdoma ūkinė veikla, susijusi su nuotekų ir atliekų tvarkymu, žmonių palaikų laidojimu ir kremavimu, išskyrus branduolinės energetikos objektus, sanitarinė apsaugos zona (SAZ).***

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 6 straipsnio 1 dalies 3 punktu, PŪV teritorijai SAZ nustatoma atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras pagal parengtus poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus – PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 str. 1 d., PŪV teritorijai **SAZ dydis** nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai. Šio vertinimo metu planuojamas SAZ dydis pagrindžiamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje. PŪV vietai sanitarinės apsaugos zoną (SAZ) siūloma nustatyti (t.y. - pagrįsti) atsižvelgiant į Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu atlikus sveikatai darančių įtaką veiksnių (aplinkos oro taršos, kvapų bei triukšmo) sklaidos analizę, įvertinus planuojamos ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV numatomų oro, kvapų taršos ir triukšmo šaltinių skleidžiama tarša ir triukšmas neviršytų teisės aktais nustatytų ribinių verčių esamoje ir suplanuotoje gyvenamojoje aplinkoje (žr. Ataskaitos 5.1, 5.2 ir 5.3 punktus), **PŪV objektui tikslinga sumažinti teisės aktais nustatytos (normatyvinės 100 m) SAZ ribas iki ribų, ties kuriomis, neviršijamos oro taršos, kvapų bei triukšmo ribinės vertės.** Atsižvelgiant į oro taršos sklaidos, kvapo sklaidos bei triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus, SAZ ribos nustatytos pagal (LKS-94) koordinačių sistemą, kur numatomos SAZ ribos patenka tiek į gretimus žemės sklypus, tiek į Klaipėdos jūrų uosto akvatoriją (žr. žemiau Ataskaitos 8.2 poskyrį).

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

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą (topografinį planą, brėžinį ar žemėlapį, kurio mastelis 1:500–1:10000, tačiau gali būti naudojamas ir kitas mastelis, jei dokumentuose bus 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).

Bendras numatomos SAZ plotas (įskaitant uosto akvatorijos dalį) – 0,7 ha, iš kurių sausumos teritorijos sudarytų 0,452 ha. Pagal teritorijų planavimo dokumentus šie žemės sklypai yra išimtinai uosto žemė ir naudojami vykdant tik su uostu susijusias ūkines veiklas (krovos, logistikos ir pan.). Visos patenkančios į numatomos SAZ ribas sausumos teritorijos yra suformuoti žemės sklypai, Un. Nr. 4400-6272-4654 (į SAZ patenkantis plotas – 0,431 ha) ir Un. Nr. 4400-5101-2609 (į SAZ patenkantis plotas – 0,021 ha), kuriuos patikėjimo teise valdo veiklos vykdytojas - AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“.

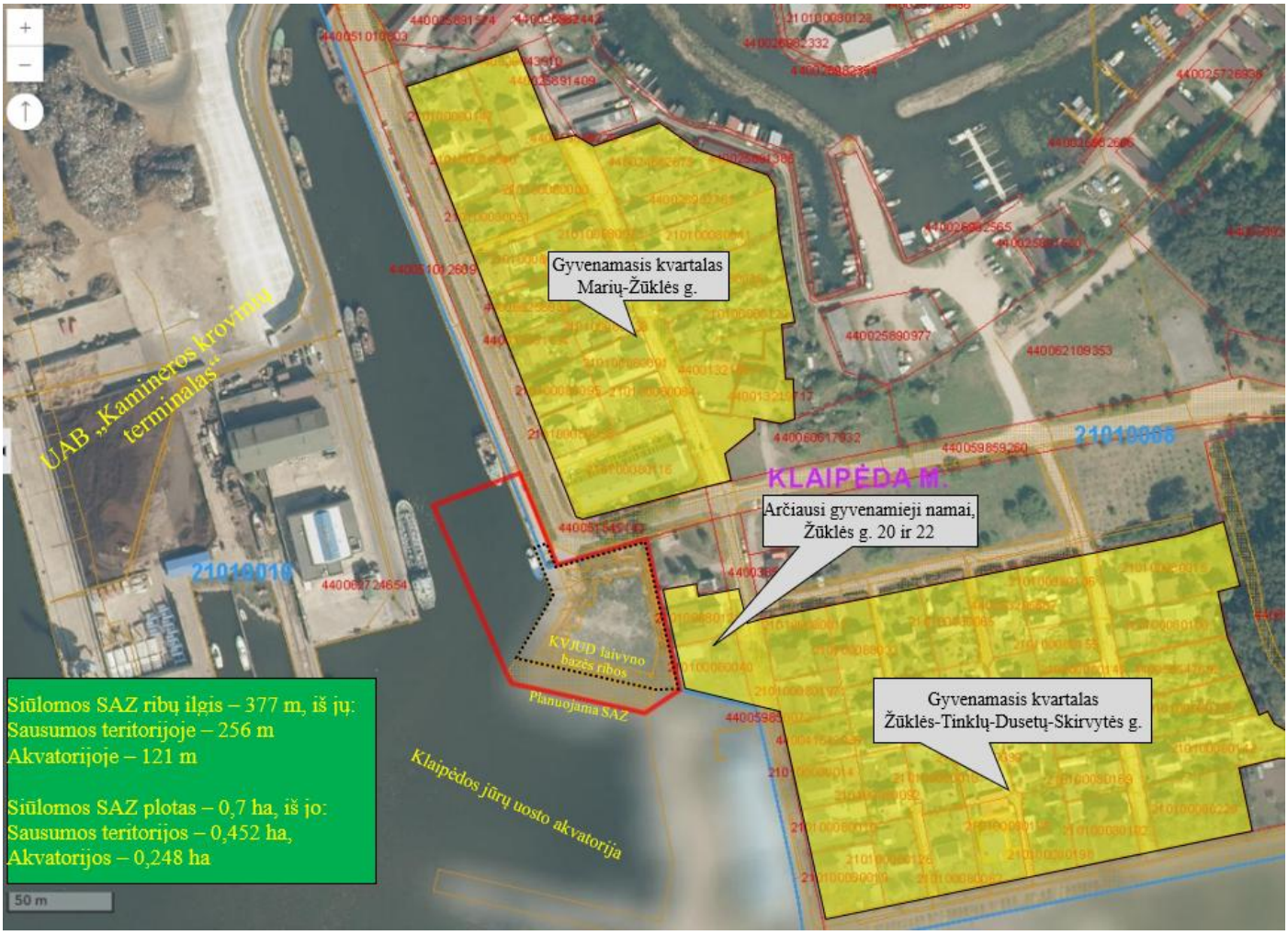
Kadangi žemės sklypus, kuriems šia PVSV ataskaita yra tikslinama ir numatoma įregistruoti komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zona (SAZ), patikėjimo teise valdo pats poveikio ūkinės veiklos vykdytojas – AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“, derinant PVSV ataskaitą, Tvarkos aprašo[2] 23 punkte nustatytas reikalavimas Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui pateikti atskirus trečiųjų asmenų sutikimus dėl SAZ nustatymo teisiškai nėra privalomi.

Žemiau (8.1 pav.) pateikiamas planuojamos sanitarinės apsaugos zonos planas, kuriame pažymėtos taršos objekto siūlomos SAZ ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, o žemiau pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų tikslinimo pagrindimas, kaip nustatyta LR sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymu Nr. V-491 (suvestinė redakcija nuo 2020-01-01) patvirtintų Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų 8.2 punkte. Plane kartu su planuojamos SAZ ribomis pažymėti gyvenamosios paskirties pastatai (gyvenamoji aplinka). Kadangi arčiausiose gretimybėse nėra ir nesuplanuota sodo bendrijų, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatų, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinių teritorijų, tai šie objektai plane nenurodyti kaip nesantys.

Pažymėtina, kad tikslinamos komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribos pasirinktos (suprojektuotos) taip, kad jos visiškai įsitektų SAZ ribų tikslinimo organizatoriaus ir PŪV vykdytojo (KVJUD) patikėjimo teise valdomų žemės sklypų ribose. Įvertinus taršos, kvapo ir triukšmo skaidos modeliavimo rezultatus, pasirinkti sprendiniai užtikrina, kad SAZ nepateks į gretimas, kitų asmenų valdomas ar naudojamas teritorijas (įskaitant bendro naudojimo Marių gatvę bei privačių namų valdų sklypus), todėl trečiųjų asmenų teisėti interesai nėra pažeidžiami.

Baigus PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, nustatyta SAZ bus registruojama Nekilnojamojo turto registre. Duomenis Nekilnojamojo turto registro tvarkytojui pateiks PŪV vykdytojas – KVJUD, kaip asmuo, suinteresuotas ūkinės veiklos, dėl kurios turi būti nustatyta SAZ, vykdymu. SAZ nustatymo ir įteisinimo terminai nustatyti Atrankos išvadoje (žr. Ataskaitos 1 priedą).

[2] Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašas, patvirtintas 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“ (toliau – Tvarkos aprašas).



8.1. Pav. Planuojamos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribos

Pastaba: nurodyta normatyvinė SAZ atvaizduota nepertraukiamu kontūru tam, kad būtų aiškus numatomos SAZ ribos vientisumas.

Į planuojamas SAZ ribas patenkančių teritorijų (sklypų ir akvatorijos) brėžinys ir aprašymas pateikiamas Ataskaitos 11 skyriuje.

Planuojamos ūkinės veiklos vietos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (žr. 11.1. pav.) pridedamas taip pat Ataskaitos 8 priede.

Iki šio PVSV ataskaitos rengimo etapo ūkinei veiklai (objektui/teritorijai) nebuvo nustatytos SAZ ribos. Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (24 str. 3 d.) numato normatyvinės (t.y. – teisės aktais nustatytos) SAZ ribų dydžių tikslinimą (mažinant ar didinant) atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai.

Nustatytose ar patikslintose SAZ galioja specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kurios konkrečiam sklypui įsigalioja nuo jų įrašymo į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą dienos. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje nurodyta, kad ūkinei veiklai nustatytose ir įteisintose SAZ draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės ar ūkininko ūkio reikmėms.

Atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatas, PŪV žemės sklypui turės būti nustatomos ir registruojamos Nekilnojamojo turto kadastre ir registre žemės naudojimo specialioji sąlyga, reglamentuojanti SAZ režimą - ***komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zona.*** Ši žemės naudojimo specialioji sąlyga bus nustatoma ir registruojama baigus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras.

Baigus PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, žemės sklypams Un. Nr. 4400-6272-4654 (Marių g. 6, Žūklės g. 24) bei Un. Nr. 4400-5101-2609 (adresas nesuteiktas, ties Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine) žemės naudojimo specialiosios sąlygos bus nustatomos, kai PŪV organizatorius Registrų centrui. Planuojamos veiklos organizatorius užtikrins, kad nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos būtų įrašytos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 22 straipsnio ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 nustatyta tvarka.

SAZ ribų tikslinimas – pagrįstas SAZ ribų pakeitimas (šiuo atveju - mažinimas), atsižvelgiant į poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitų rengėjų, valstybinės priežiūros institucijų, kitų juridinių ir fizinių asmenų, tarp jų SAZ naudotojų, motyvuotus pasiūlymus. Išnagrinėjus PŪV organizatoriaus pateiktą informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, galima teigti, kad pagrindiniai su nagrinėjama ūkine veikla susiję aplinkos taršos veiksniai yra aplinkos oro tarša, kvapai ir triukšmas.

Siūlomos (mažinamos) SAZ ribose gyvenančių žmonių skaičius. Planuojamos SAZ ribose (žr. 11.1. pav.) gyvenamųjų namų ir gyvenančių žmonių nėra. Planuojamos SAZ ribose nėra gyvenamųjų namų, taip pat nėra suplanuota gyvenamųjų namų statyba ar gyvenamųjų teritorijų plėtra planuojamos SAZ ribose. Į planuojamą SAZ gyvenamųjų, rekreacinių, visuomeninės paskirties, nekilnojamųjų kultūros vertybių, saugomų teritorijų objektai ir kiti socialiai jautrūs objektai nepatenka.

Į planuojamos SAZ ribas patenkantys kitų naudotojų (veiklos vykdytojų) žemės sklypai pateikiami 11.3 pav.

Bendras numatomos SAZ plotas (įskaitant uosto akvatorijos dalį) – 0,7 ha, iš kurių sausumos teritorijos sudarytų 0,452 ha, o uosto akvatorijoje – 0,248 ha. Visos patenkančios į numatomos SAZ ribas sausumos teritorijos yra suformuoti žemės sklypai, Un. Nr. 4400-6272-4654 (į SAZ patenkantis plotas – 0,431 ha) ir Un. Nr. 4400-5101-2609 (į SAZ patenkantis plotas – 0,021 ha), kurie patikėjimo teise valdomi AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“. Pagal teritorijų planavimo dokumentus šie žemės sklypai yra išimtinai uosto žemė ir naudojami vykdant tik su uostu susijusias ūkines veiklas (krovos, logistikos ir pan.).

Sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžio tikslinimas pagrindžiamas šiais argumentais ir rodikliais:

1 – įvertinant oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatus parodant, kad vertinamų oro teršalų koncentracijų dydžiai ties planuojamos SAZ ribomis neviršija reglamentuojamų ribinių verčių aplinkos ir visuomenės sveikatos atžvilgiu.

2 - įvertinant kvapo sklaidos modeliavimo rezultatus parodant, kad kvapo koncentracijų dydžiai ties planuojamos SAZ ribomis neviršija reglamentuojamų ribinių verčių visuomenės sveikatos atžvilgiu.

3 - įvertinant sukeliamo triukšmo modeliavimo rezultatus parodant, kad triukšmo (ekvivalentinio) dydžiai ties planuojamos SAZ ribomis neviršija reglamentuojamų ribinių verčių visuomenės sveikatos atžvilgiu.

Atsižvelgiant į aplinkos oro ir kvapo bei triukšmo taršos rodiklius ties planuojamos SAZ ribomis, daroma išvada, kad PŪV neturėtų neigiamo poveikio aplinkos orui ir žmonių sveikatai ir, net esant pačioms nepalankiausioms sąlygoms, neviršytų leistinų ribinių verčių ties planuojamos SAZ ribomis, gamtinės aplinkos ir gyvenamosios aplinkos ore, taip pat neturėtų neigiamo poveikio vietovės aplinkos orui bei mikroklimatui. Ties planuojamos SAZ ribomis oro taršos, kvapo ir triukšmo rodikliai neviršytų ribinių verčių, todėl siūlomos SAZ ribos yra pagrįstos ir gali būti mažinamos.

Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymu Nr. V-491 (suvestinė redakcija nuo 2020-01-01) patvirtintų Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų 8.2.2 papunkčiu, žemiau pateikiami siūlomos SAZ pagrindimo argumentai pagal vertinamus oro taršos, kvapų bei triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus. Kadangi teršalų, kvapų ir triukšmo modeliavimo žemėlapiuose vertės ir dimensijos pasiskirsčiusios itin skirtingai, tai teikiami ir vertinami atskiri žemėlapiai pagal atitinkamus teršalus, kvapus bei triukšmą.

Aplinkos oro taršos rodikliai ir jų įvertinimas ties planuojamos SAZ ribomis

Pagal atliktus skaičiavimus nustatyta (žr. žemiau 8.2 pav.), kad ties planuojamos SAZ ribomis ir gyvenamosios aplinkos ore numatomas išmesti vienintelis teršalas - *lakieji organiniai junginiai* - neviršytų ribinių verčių, nustatytų teisės akte - „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymu Nr. 471/582 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-329/V-469 redakcija). Šiuo įsakymu patvirtintos ribinės teršalų vertės lakiaisiais organiniais junginiais pasirenkamos pagal 29 p. – „angliavandeniliai, sotieji, C11 – C19,/kaip anglis/“, kuriems reglamentuojama pusės valandos ribinė oro užterštumo vertė – 1 mg/m^3 (arba 1000 µg/m^3).

8.1. Lentelė. Aplinkos oro taršos rodikliai ties planuojamos SAZ ribomis ir maksimalios teršalų koncentracijos aplinkos ore (įskaitant veiklavietės teritoriją)

(Oro taršos sklaidos žemėlapiai pridedami Ataskaitos 6 priede).

Teršalas, Teršalo kodas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos ties planuojamos SAZ ribomis įvertinus foninę taršą*		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[µg/m^3]	Min. [µg/m^3]	Maks. [µg/m^3]	[µg/m^3]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	6	7
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (LOJ), 308	1 valandos	1000	**46,4**	**65,20**	**65,20**	0,065

Pastaba: * - kadangi per SAZ ribas praeina skirtingų verčių izolinijos, tai nustatant apskaičiuotų didžiausių koncentracijų intervalus ties planuojamos SAZ ribomis (įvertinus foninę taršą) pateikiamos didžiausios izolinijų, kertančių SAZ ribas, vertės. Intervalo žemutinė reikšmė nustatoma kaip už SAZ ribų esančios arčiausios vientisos izolinijos didžiausia reikšmė. Intervalo viršutinė reikšmė nustatoma kaip SAZ ribų viduje esančios arčiausios vientisos izolinijos didžiausia reikšmė. Tuo atveju, kai maksimali koncentracija, neviršijanti RV, susidaro už SAZ ribų, intervalo viršutinė reikšmė prilyginama didžiausiai teršalo koncentracijai. Taip pat, intervalo viršutinė vertė prilyginama maksimaliai koncentracijai ir tuo atveju, jeigu SAZ ribose nėra galima identifikuoti vientisos izolinijos.

Atsižvelgiant į aplinkos oro taršos rodiklius ties planuojamos SAZ ribomis, daroma išvada, kad PŪV neturėtų neigiamo poveikio aplinkos orui ir žmonių sveikatai ir, net esant pačioms nepalankiausioms sąlygoms, neviršytų leistinų ribinių verčių ties planuojamos SAZ ribomis, gamtinės aplinkos ir gyvenamosios aplinkos ore, taip pat neturėtų neigiamo poveikio vietovės aplinkos orui bei mikroklimatui. Ties planuojamos SAZ ribomis oro taršos rodikliai neviršytų ribinių verčių, todėl siūlomos SAZ ribos yra pagrįstos ir gali būti mažinamos.

Žemiau Ataskaitos 8.2.2. poskyryje pateikiami ūkinės veiklos prognozuojamų teršalų į aplinkos orą, kvapo bei triukšmo sklaidos ties numatomos SAZ ribomis žemėlapių su verčių izolinijomis ištraukos.

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

Planuojamos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribų planas su pažymėtomis oro teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais pridedamas pateikiami žemiau (žr. žemiau 8.2 pav.). Ataskaitos 6 priede pateikiami KVJUD planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų į aplinkos orą modeliavimo ataskaita su teršalų, išmetamų į aplinkos orą, koncentracijų modeliavimo žemėlapiu.

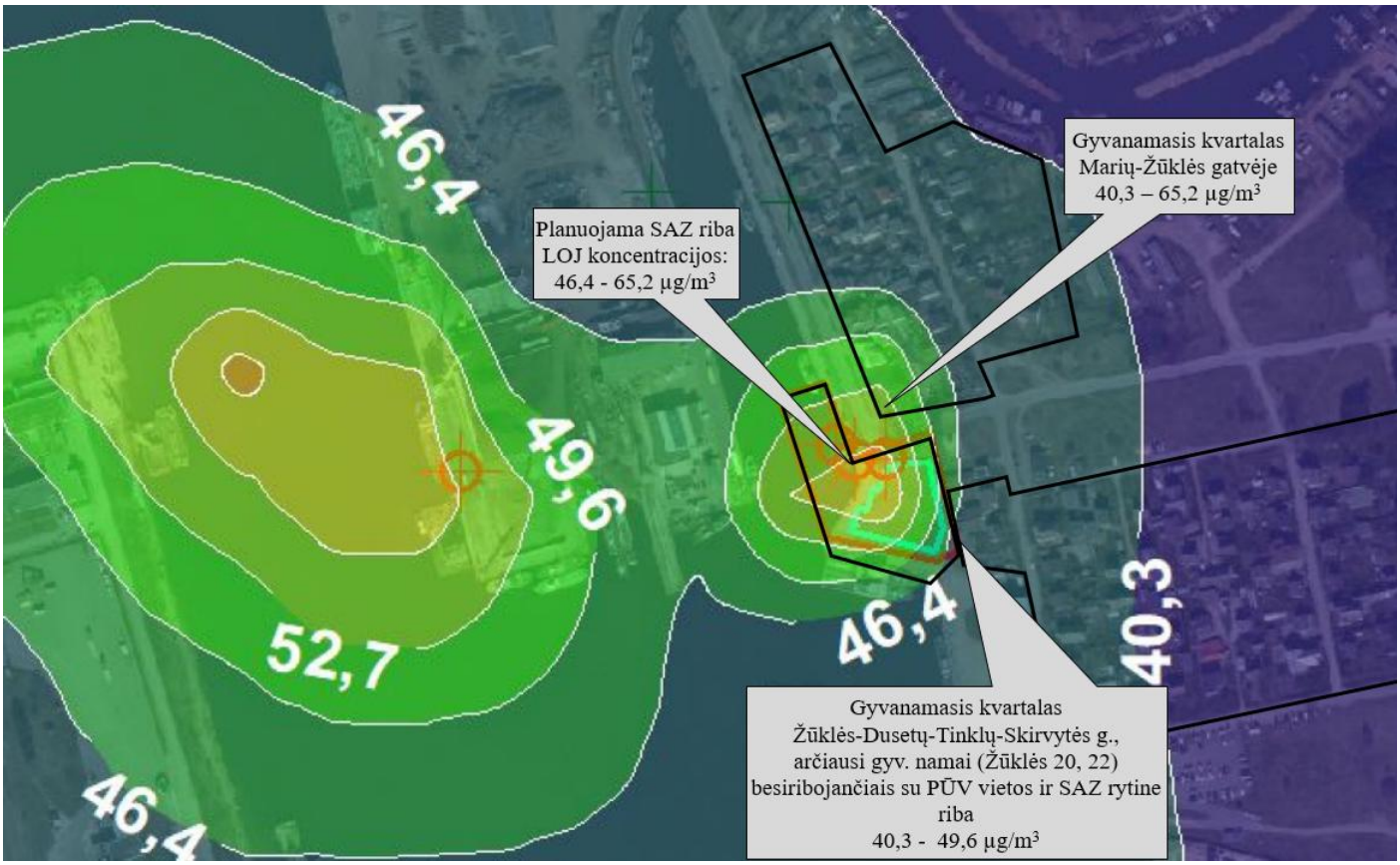
Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas su pažymėtomis kvapo sklaidos vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais pridedamas 8.3. pav. ir Ataskaitos 6 priede.

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planai su pažymėtomis triukšmo sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais pateikiami Ataskaitos 8.2 pav. bei pridedami Ataskaitos 7 priede (KVJUD planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamo triukšmo prognozavimas (su triukšmo sklaidos žemėlapiais).

Žemiau pateikiami ūkinės veiklos prognozuojamų teršalų į aplinkos orą sklaidos koncentracijų ties SAZ žemėlapių ištraukos iš PŪV oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapių, žr. Ataskaitos 6 priedą.

Oro tarša - lakiųjų organinių junginių (LOJ) valandos vidurkio koncentracijos

Pagal PŪV išmetamų teršalų į aplinkos orą modeliavimo ataskaitos duomenis (žr. Ataskaitos 6 priede), **lakiųjų organinių junginių (LOJ) valandos vidurkio** koncentracijos ties planuojamos SAZ išorinėmis ribomis siektų iki **maksimalios vertės 65,20 µg/m³**, kas neviršytų ribinės vertės (**1000 µg/m³**) (žr. 8.2 pav.).



8.2. Pav. Prognozuojamos lakiųjų organinių junginių (LOJ) (valandos vidurkio) sklaidos koncentracijos ties SAZ išorinėmis ribomis

(ištrauka iš PŪV oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapių, žr. 6 priedą)

Programinė įranga vertes apskaičiuoja konkrečiuose tinklo mazguose, o pačios izolinijos sugeneruojamos interpoliavimo būdu, todėl grafiniame LOJ koncentracijų sklaidos rezultatų vaizdavime paskutinė (vidinė) sugeneruota izolinija apima ir apriboja pačią maksimalią modeliuojamą LOJ koncentracijos reikšmę – 65,2 µg/m³. Kadangi ši vertė yra absoliutus sklaidos modelio pikas, pasiekiamas tiesiogiai virš emisijos šaltinio, aukštesnės vertės izolinijų ar koncentracijos gradientų teritorijoje fiziškai nesusidaro.

Vertinant planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) lakiųjų organinių junginių (LOJ) sklaidos rezultatus ties planuojama Sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) riba, nustatyta, kad šią ribą kerta keletas skirtingų koncentracijos izolinijų, patenkančių į bendrą 46,4–65,2 µg/m³ intervalą, todėl pagrindžiant tikslinamas SAZ ribas yra tikslingai analizuojamas šis bendras verčių rėžis, o ne kiekvienas atskiras SAZ ribos geometrinis taškas. Toks integruotas požiūris yra pagrįstas meteorologinių sąlygų kintamumu, kadangi sklaidos modeliavimas remiasi ilgalaikiais valandiniais duomenų masyvais, o nuolat besikeičianti vėjo kryptis, greitis ir atmosferos stabilumo klasės lemia, kad izolinijų sankirtos su SAZ riba vietos yra dinamiškos laike, todėl atskiro taško analizė reprezentuotų tik specifinį, trumpalaikį scenarijų. Be to, vadovaujantis konservatyvaus vertinimo principu, taikomas didžiausios galimos rizikos valdymo metodas, pagal kurį, nagrinėjant visą izolinijų sankirtos ruožą kaip vieną visumą ir orientuojantis į viršutinę intervalo ribą (65,2 µg/m³), užtikrinamas nepalankiausio scenarijaus vertinimas aplinkosauginiu požiūriu, nepriklausomai nuo konkretaus taško padėties SAZ ribos linijoje.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla neturėtų neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei nagrinėjamoje vietovėje, kadangi numatomos maksimalios emisijos į aplinkos orą neviršytų nei vietovės foninės taršos, nei teisės aktais nustatytų ribinių verčių, nei didžiausiai leidžiamų koncentracijų gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos ore. Taip pat, numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų koncentracijos nebūtų viršijamos ir ties siūlomos SAZ ribomis. Aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai ir nebūtų pavojinga aplinkai ir žmonių sveikatai.

Kvapo taršos rodikliai ir jų įvertinimas ties planuojamos SAZ ribomis

Ataskaitos 5.2 punkte buvo išnagrinėti PŪV skleidžiamo kvapo (dėl naftuotų atliekų ir nuotekų krovos ir sandėliavimo laivo stovėjimo krantinėje) sklaidos modeliavimo prognostiniai rezultatai. Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 5 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (5 OU_E/m^3).

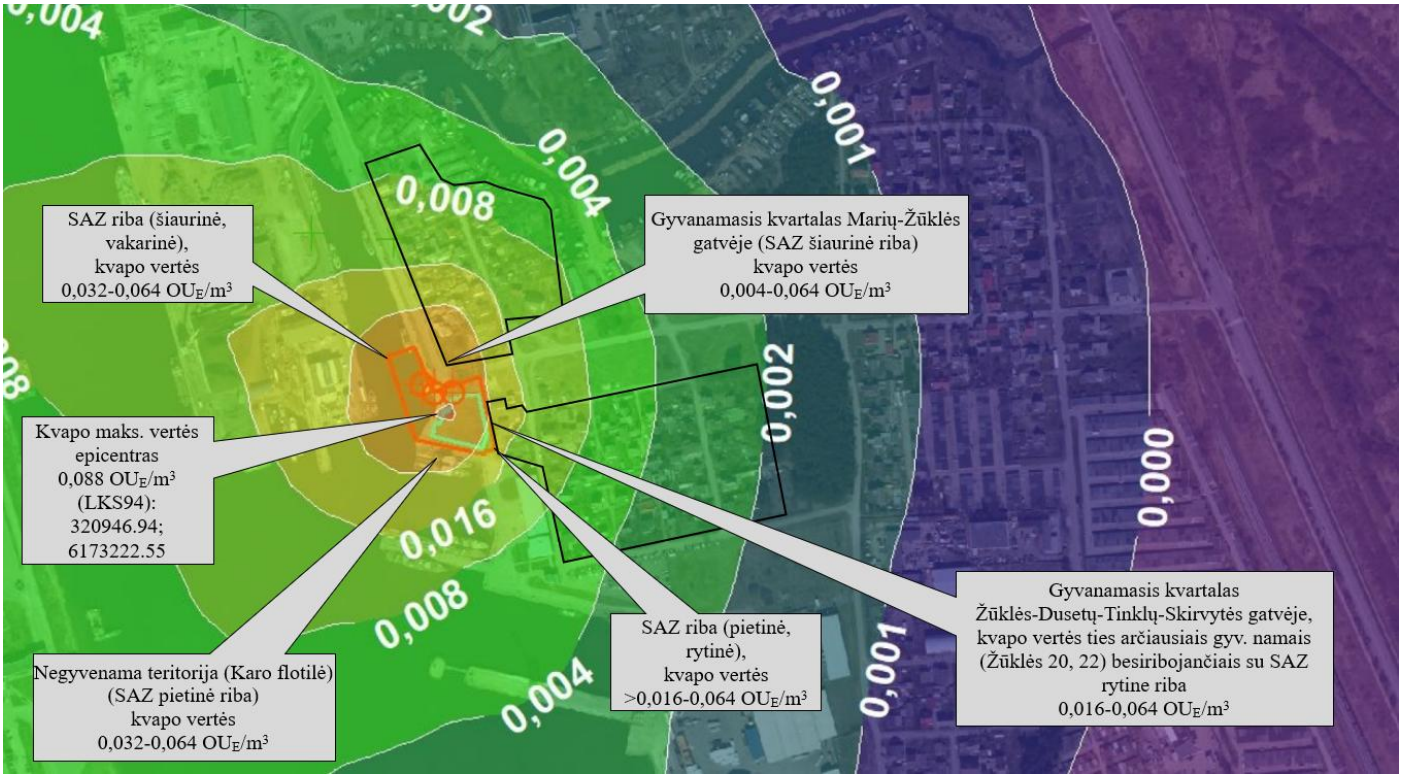
Ties arčiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis (Žūklės g. 20, 22) prognozuojamo kvapo vertės siektų 0,016-0,064 OU_E/m^3 ir 0,004-0,064 OU_E/m^3 (ties Marių-Žūklės g. gyvenamuoju kvartalu). Pagal kvapo sklaidos modeliavimo rezultatus, maksimali kvapo koncentracija (0,088 OU_E/m^3) susidarytų ties Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine, netoli nuo atliekų/nuotekų surinkimo laivo “Rasa” (LKS94): 320946.94; 6173222.55. Pažymėtina, kad sumodeliuota kvapo maksimali koncentracija (0,088 OU_E/m^3) būtų gerokai žemesnė nei higienos normoje HN121:2010 nustatyta ribinė vertė (5 OU_E/m^3). Kvapo maksimali vertė (kvapo epicentras) būtų bendrovės veiklavietės (tuo pačiu ir numatomos SAZ) ribose.

8.2. Lentelė. PŪV kvapų sklaidos modeliavimo rodikliai

Vertinimo taškai ties numatomos SAZ ribomis	Ribinė vertė*	Apskaičiuota PŪV didžiausia kvapų koncentracija	
	OU_E/m^3	OU_E/m^3	vnt. dalimis ribinės vertės
Šiaurinė ir vakarinė planuojamos SAZ dalis (ties Marių g. sankryža su įvažiavimu į PŪV teritoriją ir akvatorijoje).	**5**	**0,032 – 0,064**	0,0064 - 0,0128
Pietinė ir rytinė planuojamos SAZ dalis (ties gyvenamomis teritorijomis Žūklės g. 20, 22 ir Karine flotile, Žūklės g. 24).		**0,016 – 0,064**	0,0032 – 0,0128

Pastaba: * - Didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, gyvenamosios aplinkos ore nuo 2026-01-01 yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OU_E/m^3).

Ties planuojamos SAZ šiaurinėmis ir vakarinėmis ribomis, kvapo koncentracija būtų intervaluose (tarp izolinijų) 0,032 – 0,064 OU_E/m^3, o ties pietinėmis ir rytinėmis ribomis: 0,016 – 0,064 OU_E/m^3.



8.3 Pav. PŪV kvapo sklaidos prognozavimas su kvapo izolinijomis ir numatomos SAZ ribos
(ištrauka iš PŪV kvapo sklaidos modeliavimo žemėlapio Ataskaitos 6 priede)

Prognozuojamas triukšmas (ekv.) ties siūlomomis SAZ ribomis

Dėl PŪV prognozuojamo triukšmo (pramoninio ir transporto) poveikis arčiausioms gyvenamosioms gretimybėms įvertintas Ataskaitos 5.3 punkte (AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamo triukšmo prognozavimo ataskaita (su triukšmo sklaidos žemėlapiais) pridedama šios Ataskaitos 7 priede).

Pagrindžiant ir modeliuojant sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribas, kurios apima viešąjį kelią (t.y. – teritorijas už numatomos SAZ ribų), to kelio sukeliamo bendro transporto triukšmas atskirai (kaip papildomas šaltinis) nevertinamas, kadangi SAZ ribos nustatomos ir apibrėžiamos išskirtinai tik pačio ūkinės veiklos vykdytojo (įmonės) generuojama tarša. Kadangi prognozuojamo triukšmo (pramoninio ir transporto) poveikis arčiausiai gyvenamajai aplinkai įvertintas Ataskaitos 5.3 punkte, tai pagrindžiant siūlomas SAZ ribas šiame skyriuje vertinami triukšmo lygiai tik ties SAZ ribomis, kur vertinami triukšmo lygiai taškuose:

- SAZ šiaurinė dalis (ties akvatorija ir Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine).
- SAZ rytinė dalis (sutampa su rytine PŪV veiklavietės riba ties gyvenamaisiais namais Žvejų g. 20 ir 22).
- SAZ pietinė dalis (ties krantine Nr. 123)
- SAZ vakarinė dalis (akvatorija).

SAZ paskirtis ir apibrėžimas pagal Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą, sanitarinės apsaugos zona yra teritorija, kurioje dėl konkretaus objekto veiklos (šiuo atveju, - laivyno bazės) triukšmo poveikis gali viršyti nustatytas ribines vertes (SAZ ribose). Atsižvelgiant į tai, numatomos SAZ ribos parenkamos taip, kad būtų išpildomos dvi sąlygos:

1 – ūkinės veiklos indėlis atskirai (izoliuotas poveikis), t.y. – pačios veiklos sukuriamas triukšmas (be fono) ties SAZ ribomis negali viršyti HN 33:2026 nustatytas ribines vertes.

2 – ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas ties SAZ ribomis negali didinti esamo triukšmo fono dydžių.

Logaritminėje decibelų sumavimo sistemoje galioja taisyklė: jei prie esamo didelio triukšmo (šiuo atveju – foninio triukšmo) pridedamas naujas, daug silpnesnis šaltinis (generuojamas veiklos vykdytojo), bendras suminis triukšmas ties SAZ ribomis visiškai nepasikeičia.

Pasirenkant SAZ erdvines ribas, atsižvelgiama į triukšmo sklaidos dydžių izolinijas (žingsnis – kas 5 dBA), kurios sumodeliuotos atsižvelgiant tik į PŪV objekto triukšmo šaltinius, netraukiant viešaisiais keliais judančio transporto triukšmo, kadangi šis triukšmas iškreiptų numatomos SAZ ribų kontūrus (programa nubrėžtų milžinišką SAZ zoną išilgai viso kelio, o už šią zoną teisiškai taptų atsakinga PŪV objektas, kas yra teisiškai neteisinga).

Dalis numatomos SAZ patenka (SAZ kontūras kerta) į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatoriją, tačiau papildomų pagrindimo problemų nesudaro, kadangi uosto akvatorija nėra jautri teritorija (joje nėra ir nenumatoma jokia gyvenamųjų namų ar visuomeninių objektų statyba (pvz., paplūdimiai ir pan.). Uosto akvatorija pagal teisės aktus nėra laikoma jautria aplinka (ten nėra gyvenamųjų namų, mokyklų ar ligoninių ir pan.), todėl nustatant SAZ ribas aplink PŪV objektą, vertinama tik tai, ar PŪV objekto SAZ riba neapima trečiųjų asmenų gyvenamosios / visuomeninės paskirties pastatų bei jų sklypų.

Taigi, rengiant SAZ ribų pagrindimą, atsižvelgiama tik PŪV objekto triukšmo šaltinius. Viešojo kelio (Nendrių g. ir Marių g. atkarpa) eismo triukšmas pagrindžiant SAZ ribas, nevertinamas nes SAZ nustatymo tikslas - parodyti tik PŪV objekto sukuriamą „akustinės taršos salą“.

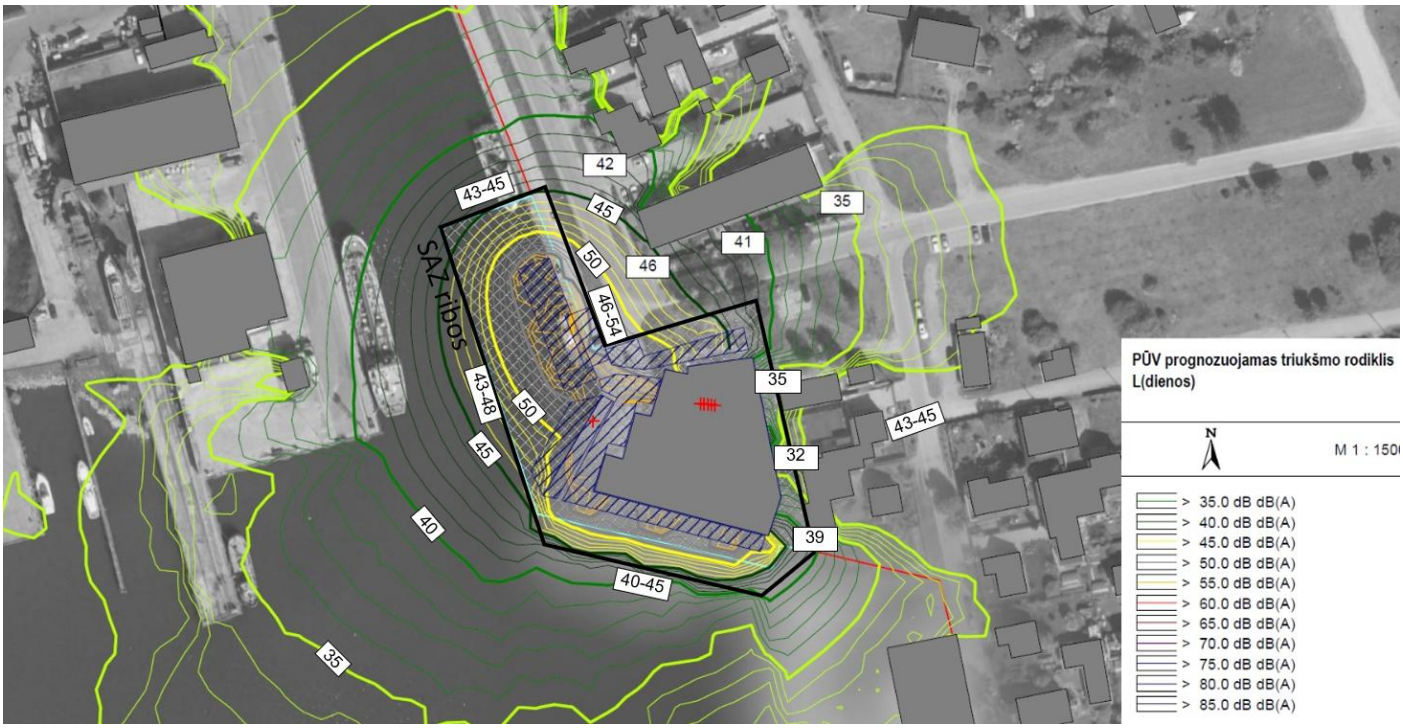
Naudojant CadnaA programinę įrangą įvertinus PŪV objekto triukšmo šaltinių prognozuojamo triukšmo rodiklius, nustatyta, kad PŪV triukšmo rodikliai ties siūlomomis SAZ ribomis neviršytų HN 33:2026 ribinių verčių (žr. 8.3 lent. ir 8.4 pav.)

8.3. Lentelė. Apskaičiuoti PŪV objekto triukšmo šaltinių prognozuojami generuojamo triukšmo rodikliai ties siūlomomis SAZ ribomis

(žr. triukšmo sklaidos žemėlapius 8.4 pav.)

Vietos ties siūlomomis SAZ ribomis	Apskaičiuoti maksimalūs triukšmo (ekv.) rodikliai (be fono)
SAZ šiaurinė dalis (ties akvatorija ir Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine).	43 - 45 46 - 54
SAZ rytinė dalis (sutampa su rytine PŪV veiklavietės riba ties gyvenamaisiais namais Žvejų g. 20 ir 22).	32 - 39
SAZ pietinė dalis (ties krantine Nr. 123)	40 - 45
SAZ vakarinė dalis (akvatorija).	43 - 48
Normatyvai pagal HN 33:2026 *(Ūkinės veiklos keliamas foninis triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms)*	***55***

8.4. Pav. Prognozuojamas triukšmas (dienos metu) ties arčiausia gyvenamąja aplinka bei siūlomos SAZ ribomis
Šaltinis: Prognozuojamo triukšmo ataskaita (žr. Ataskaitos 7 priedą)



PŪV objekto generuojamo ekvivalentinio triukšmo lygiai ties siūlomos SAZ ribomis neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms: 55 dBA (dienos).

8.4. Lentelė. Prognozuojamo triukšmo rodikliai ties siūlomomis SAZ ribomis

(žr. triukšmo sklaidos žemėlapį 8.4 pav., triukšmo fono žemėlapius žr. 5.5 pav.)

Vieta ties SAZ ribomis	Triukšmo rodikliai	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai, dBA				*Normatyvai pagal HN 33:2026*[5]	*PŪV poveikis suminiam triukšmui*[6]	*Pastabos*[4,5,6]
		Apskaičiuotas (individualus) triukšmas (ekv.) (be fono)[1]	Foninis triukšmas (suminis)[2]	Foninio ir prognozuojamo triukšmo lygių skirtumas[3]	Suminis triukšmas (su fonu)[4] (maks.)			
SAZ šiaurinė dalis (ties akvatorija ir Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine).	L_{dienos}, dBA	43 - 45 46 - 54	60,0-64,9	10,9 – 21,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**64,9**	55	0 dBA	PŪV prognozuojamas triukšmas ties SAZ ribomis be fono (43 -54 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (55 dBA). Fonas (64,9 dBA) viršija RV (55 dBA), tačiau fono ir PŪV įtakojamas triukšmas skirias daugiau kaip 10 dBA, todėl remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto reikalavimais, generuojamas triukšmas nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos bendram aplinkos triukšmo fonui ir PŪV triukšmas foniniam triukšmui poveikio neturės (žr. 4 pastabą po lentele).
SAZ rytinė dalis (sutampa su rytine PŪV veiklavietės riba ties gyvenamaisiais namais Žvejų g. 20 ir 22).	L_{dienos}, dBA	32 - 39	60,0-64,9	25,9 – 32,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**64,9**	55	0 dBA	PŪV prognozuojamas triukšmas ties SAZ ribomis be fono (32 - 39 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (55 dBA). Fonas (64,9 dBA) viršija RV (55 dBA), tačiau fono ir PŪV įtakojamas triukšmas skirias daugiau kaip 10 dBA, todėl remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto reikalavimais, generuojamas triukšmas nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos bendram aplinkos triukšmo fonui ir PŪV triukšmas foniniam triukšmui poveikio neturės (žr. 4 pastabą po lentele).
SAZ pietinė dalis (ties krantine Nr. 123)	L_{dienos}, dBA	40 - 45	60,0-64,9 65,0-69,9	24,9 - 29,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**69,9**	55	0 dBA	PŪV prognozuojamas triukšmas ties SAZ ribomis be fono (40-45 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (55 dBA). Fonas (69,9 dBA) viršija RV (55 dBA), tačiau fono ir PŪV įtakojamas triukšmas skirias daugiau kaip 10 dBA, todėl remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto reikalavimais, generuojamas triukšmas nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos bendram aplinkos triukšmo fonui ir PŪV triukšmas foniniam triukšmui poveikio neturės (žr. 4 pastabą po lentele).
SAZ vakarinė dalis (akvatorija).	L_{dienos}, dBA	43 - 48	60,0-64,9	16,9 – 21,9 dBA (mažesnis nei foninis)	**64,9**	55	0 dBA	PŪV prognozuojamas triukšmas ties SAZ ribomis be fono (45 dBA) neviršija HN 33:2026 ribinių dydžių (55 dBA). Fonas (64,9 dBA) viršija RV (55 dBA), tačiau fono ir PŪV įtakojamas triukšmas skirias daugiau kaip 10 dBA, todėl remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto reikalavimais, generuojamas triukšmas nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos bendram aplinkos triukšmo fonui ir PŪV triukšmas foniniam triukšmui poveikio neturės (žr. 4 pastabą po lentele)..

Paaiškinimai:

[1] - Prognozuojamo (ekvivalentinio) triukšmo (be fono) rodikliai (Ldienos) pagal PŪV triukšmo sklaidos žemėlapius (žemėlapiai pridedami Ataskaitos 7 priede kartu su PŪV prognozuojamo triukšmo ataskaita), taip pat atskiras žemėlapis su skleidžiamo triukšmo (ekv.) verčių izolinijomis pridedamas 8.4 pav.

[2] – Esamo triukšmo (ekv.) fono vertės pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2025-04-24 sprendimu Nr. T2-166 „Dėl strateginių triukšmo žemėlapių patvirtinimo“ patvirtintus Klaipėdos miesto aglomeracijos visų triukšmo šaltinių (suminius) strateginius triukšmo žemėlapius dienos (L_{dienos}) ekvivalentinio triukšmo lygius, žemėlapių skaitmenizuota versija pateikiama Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos tinklapyje: https://klaipeda.lt/lt < Gyventojams < Miesto plėtra < Žemėlapių portalas < Gyvenamoji aplinka ir aplinkosauga (žr. 5.3 skyriaus 5.5 pav.).

[3] - Foninio ir PŪV prognozuojamo triukšmo lygių skirtumas apskaičiuojamas pagal maksimalią foninio triukšmo intervalo vertę (pvz., esant foniniam triukšmui intervale 65-69,9 dBA, skirtumas skaičiuojamas pagal fono intervalo maksimalią reikšmę 69,9 dBA).

[4] – Suminis PŪV triukšmo šaltinio prognozuojamas ir foninio triukšmo verčių ekvivalentinis garso slėgio lygis (dBA) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{w\Sigma} = 10 \cdot log\left(10^{\frac{L_{triukšmo\ šaltinio}}{10}} + 10^{\frac{L_{fonas}}{10}}\right)$$

Vadovaujantis galiojančiu Lietuvos ir tarptautiniu standartu LST EN ISO 1996-2 („Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių

nustatymas“), triukšmo šaltinio daroma įtaka aplinkai privalo būti vertinama atsižvelgiant į liekamojo garso (foninio triukšmo) lygį. Minėto standarto 9.3 punkte („Liekamasis garsas“ / „Residual sound“) yra aiškiai apibrėžta matavimo duomenų korekcijos ir fono įtakos vertinimo metodika - jeigu skirtumas tarp bendrojo išmatuoto (sumodeliuoto) garso slėgio lygio ir liekamojo (foninio) garso slėgio lygio yra didesnis nei 10 dB, liekamojo garso įtaka specifiniam triukšmo šaltiniui yra laikoma nereikšminga (tokiu atveju pataisos koeficientas yra lygus 0 dB).

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV objekto sukeliamo triukšmo lygis yra mažiausiai **10 dB mažesnis** už esamą liekamąjį (foninį) aplinkos triukšmą ties vertinimo taškais, remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei **LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto** reikalavimais, šis šaltinis **nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos** bendram aplinkos triukšmo fonui.

Kadangi PŪV objekto triukšmas yra >10 dB žemesnis už esamą foną (ties numatomos SAZ ribomis), jis prie esamo fono viršijimo neprisideda nė viena dešimtąja decibelo dalimi ir toks akustinis skirtumas (>10 dB) objektyviai nepadidina aplinkos triukšmingumo. Už PŪV objekto ribų, šiuo atveju, esamą triukšmą (foną) sukelia esami triukšmo šaltiniai (transporto srautai, geležinkelis bei kiti gamybiniai objektai), todėl pagal minėtą ISO 1996-2 standartą, PŪV objekto sukeliamo triukšmo indėlis tiesiog išnyksta bendrame fone.

Pritaikius LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto liekamojo garso (foninio triukšmo) korekcijos metodiką, PŪV objekto sukeliamo triukšmo įtaka (pataisa) esamo triukšmo lygiui bus lygi 0 dB – kas reiškia, kad PŪV objekto triukšmas (poveikis esamam fonui vietovėje) yra akustiškai „nematomas“ ir nedaro jokios įtakos bendram akustiniam fonui ir objektyviai nedidina jau esamo viršijimo.

[5] – Triukšmo normatyvai reglamentuojami Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026-02-10 įsakymu Nr. V-131).

[6] – PŪV poveikis foniniam triukšmui skaičiuojamas kaip skirtumas tarp suminio (PŪV su fonu) triukšmo lygio ir maksimalios foninio triukšmo vertės (pvz., kai fonas 60 dBA, o suminis PŪV su fonu – 63 dBA, poveikis dėl PŪV apskaičiuojamas taip: 63 dBA – 60 dBA = + 3 dBA). Jeigu PŪV objekto sukeliamo triukšmo lygis yra mažesnis nei foninio triukšmo lygis vertinimo taške, tai PŪV objekto triukšmo lygio įtaka yra 0 dBA (žr. 4 pastabą aukščiau).

Numatomų triukšmo (ekvivalentinio) rodiklių ties numatomos SAZ ribomis išvados:

Dėl PŪV prognozuojamas stacionarių triukšmo šaltinių generuojamas triukšmas be fono ties numatomos SAZ ribomis neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026 m vasario 10 d. įsakymu Nr. V-131) nustatytų ribinių verčių ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms: Ldienos 55 dBA. Vakaro ir nakties metu ūkinė veikla nebus vykdoma, todėl triukšmo rodikliai nevertinami.

PŪV veiklos prognozuojamas triukšmo lygis (ties numatomos SAZ ribomis) buvo taip pat palygintas pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2025-04-24 sprendimu Nr. T2-166 „Dėl strateginių triukšmo žemėlapių patvirtinimo“ patvirtintus Klaipėdos miesto aglomeracijos visų triukšmo šaltinių (suminius) strateginius triukšmo žemėlapius dienos (L_{dienos}) ekvivalentinio triukšmo lygius, žemėlapių skaitmenizuota versija pateikiama Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos tinklapyje: https://klaipeda.lt/lt < Gyventojams < Miesto plėtra < Žemėlapių portalas < Gyvenamoji aplinka ir aplinkosauga.

PŪV gretimybėse yra būdingas pakankamai nemažas foninio triukšmo lygis, kur foninio (suminio) triukšmo lygiai ties arčiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis jau yra didesni už higienos normoje HN 33:2026 reglamentuojamas ribines vertes (žr. 5.5 pav.):

- ties numatomos SAZ šiaurine dalimi (ties akvatorija ir Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine) foninis triukšmo lygis (dienos): 60,0-64,9 dBA,
- ties SAZ rytine dalimi (sutampančia su rytine PŪV veiklavietės riba ties gyvenamaisiais namais Žvejų g. 20 ir 22) foninis triukšmo lygis (dienos): 60,0-64,9 dBA,
- ties SAZ pietine dalimi (ties krantine Nr. 123) foninis triukšmo lygis patenka į du intervalus (dienos): 60,0-64,9 dBA ir 65,0-69,9 dBA,
- ties SAZ vakarine dalimi (akvatorija) foninis triukšmo lygis (dienos): 60,0-64,9 dBA

PŪV prognozuojamo triukšmo lygiai ties numatomos SAZ ribomis yra reikšmingai mažesni (mažesni 10,9 – 32,9 dBA) nei esamo foninio (suminio) triukšmo lygiai (žr. Ataskaitos 8.4 lent.):

- ties numatomos SAZ šiaurine dalimi (ties akvatorija ir Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantine) foninis triukšmo lygis (dienos): 60,0-64,9 dBA, o PŪV generuojamas (Ldienos) 43 – 54 dBA, kur generuojamas triukšmo lygis mažesnis už foninį intervale 10,9 – 21,9 dBA,

- ties SAZ rytine dalimi (sutampančia su rytine PŪV veiklavietės riba ties gyvenamaisiais namais Žvejų g. 20 ir 22) foninis triukšmo lygis (dienos): 60,0-64,9 dBA, o PŪV generuojamas (Ldienos) 32 – 39 dBA, kur generuojamas triukšmo lygis mažesnis už foninį intervale 25,9 – 32,9 dBA,
- ties SAZ pietine dalimi (ties krantine Nr. 123) foninis triukšmo lygis patenka į du intervalus (dienos): 60,0-64,9 dBA ir 65,0-69,9 dBA, o PŪV generuojamas (Ldienos) 40 - 45 dBA, kur generuojamas triukšmo lygis mažesnis už foninį intervale 24,9 – 29,9 dBA,
- ties SAZ vakarine dalimi (akvatorija) foninis triukšmo lygis (dienos): 60,0 - 64,9 dBA, o PŪV generuojamas (Ldienos) 43 – 48 dBA, kur generuojamas triukšmo lygis mažesnis už foninį intervale 16,9 – 21,9 dBA.

Atsižvelgiant į tai, PŪV prognozuojamo triukšmo lygiai ties numatomos SAZ ribomis yra reikšmingai mažesni (> 10 dBA) nei esamo foninio (suminio) triukšmo lygiai. Kadangi PŪV objekto sukeliamo triukšmo lygis ties numatomos SAZ ribomis yra mažiausiai 10 dB mažesnis už esamą liekamąjį (foninį) aplinkos triukšmą ties vertinimo taškais, remiantis logaritminiais akustikos dėsniais bei LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto reikalavimais, PŪV triukšmo šaltiniai nedaro jokios akustiškai ar teisiškai reikšmingos įtakos bendram aplinkos triukšmo fonui. Kadangi PŪV objekto triukšmas yra >10 dB žemesnis už esamą foną (ties gyvenamąja aplinka), jis prie esamo fono viršijimo neprisideda nė viena dešimtąja decibelo dalimi ir toks akustinis skirtumas (>10 dB) objektyviai nepadidina aplinkos triukšmingumo. Už PŪV objekto ribų, šiuo atveju, esamą triukšmą (foną) sukelia esami triukšmo šaltiniai (transporto srautai bei kiti gamybiniai objektai), todėl pagal minėtą ISO 1996-2 standartą, PŪV objekto sukeliamo triukšmo indėlis tiesiog išnyksta bendrame fone. Pritaikius LST EN ISO 1996-2:2017 standarto 9.3 punkto liekamojo garso (foninio triukšmo) korekcijos metodiką, PŪV objekto sukeliamo triukšmo įtaka (pataisa) esamo triukšmo lygiui bus lygi 0 dB – kas reiškia, kad PŪV objekto triukšmas (poveikis esamam fonui ties numatomos SAZ ribomis) yra akustiškai „nematomas“ ir nedaro jokios įtakos bendram akustiniam fonui ir objektyviai nedidina jau esamo viršijimo.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, konstatuotina, kad ties numatomos SAZ ribomis PŪV objekto sukeliamo triukšmo rodikliai (Ldienos) neįtakos jau esamo foninio triukšmo lygio ir neturės neigiamo akustinio efekto, kadangi dėl PŪV prognozuojami triukšmo lygiai (ties SAZ ribomis) būtų reikšmingai (> 10 dBA) mažesni nei šiuo metu esamas triukšmo fonas (ties SAZ ribomis). Įgyvendinus PŪV, poveikio esamam (foniniam) triukšmo lygiui nebūtų - triukšmo fonas ties SAZ ribomis dėl PŪV objekto nepadidėtų, todėl, triukšmo sklaidos atžvilgiu numatomos SAZ ribos dydžiai yra pakankami.

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 ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis.

Ūkinė veikla jau vykdoma. KVJUD vykdomai ūkinei veiklai - atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje (Marių g. 6, Klaipėda) eksploatavimas 2025 m. buvo atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros, kadangi bendrovės planuota ūkinė veikla atitiko Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo *11.7.2. punkte nurodytą kriterijų - pavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 10 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą*.

Aplinkos apsaugos agentūra 2025-07-04 raštu Nr. (30-1)-A4E-6988 priėmė atrankos išvadą dėl atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimo, Marių g. 6, Klaipėdos m., poveikio aplinkai vertinimo (atrankos išvada pridėta Ataskaitos 1 priede). Šiuo sprendimu Aplinkos apsaugos agentūra priėmė išvadą, kad pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ planuojamai ūkinei veiklai - atliekų tvarkymui laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimui, Marių g. 6, Klaipėdos m., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Analizuojant ūkinės veiklos poveikį aplinkai identifikuoti šie potencialiai žalingi sveikatai veiksniai: **oro tarša, kvapai ir triukšmas**. Išanalizavus žalingų veiksnių poveikį aplinkos ir visuomenės sveikatos komponentams, galima teigti, kad tiriamos ūkinės veiklos metu poveikis, per kurį tiesiogiai gali būti daromas poveikis visuomenės sveikatai bei akustinei aplinka, nėra daromas.

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

1. PŪV Atrankos informacija viešai patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje: https://aaa.lrv.lt/lt/ > Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2025 m. > Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2025 m., arba per tiesioginę nuorodą: https://drive.google.com/drive/folders/1Vvtf6Idj9dqPUiQYTpH2JFm7fNX2M1m8 ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis. Tiesioginė nuoroda į atrankos išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo informaciją AAA tinklapyje: https://drive.google.com/file/d/1i6emo2aqgFoULn1ybvpYL0sr_xVS_uD5/view

2. Laivyno bazės planuojamos ūkinės veiklos **PŪV prognozuojamos taršos skaičiavimo ir taršos bei kvapo sklaidos modeliavimo ataskaita** (su teršalų, išmetamų į aplinkos orą, ir kvapo koncentracijų modeliavimo žemėlapiais) - pateikiamas šios Ataskaitos 6 priede.

3. Laivyno bazės planuojamos ūkinės veiklos **PŪV prognozuojamo triukšmo sklaidos žemėlapiai** - pateikiamas šios Ataskaitos 7 priede.

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujamasis LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2004-07-01 d. Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01).

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudojome metodikas, pateiktas Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Taip pat, metodų paskirtis – įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai, o tikslas - kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliančius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal veikiančias šioje srityje higienos normas, kitus teisės aktus.

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

- 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: Lietuvos statistikos departamento (https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/), Informacinio sveikatos centro pateiktais statistiniai duomenys bei Lietuvos higienos instituto sveikatos statistikos duomenys sveikatos statistinių duomenų portale: https://www.hi.lt/sveikatos-statistika/. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.
- PVSV ataskaita yra parengta vadovaujantis veiklos vykdytojo atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimo, Marių g. 6, Klaipėda, – poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija, kur PVSV ataskaitoje naudojami triukšmo, oro taršos ir kvapo emisijų sklaidos modeliavimo duomenys bei vertinimo informacija.
- triukšmo modeliavimus atliko atlikti licencijuota „CADNA A“ (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) paketo programa, skirta pramoniniam, kelių ir geležinkelių triukšmui, įvertinant vietovės reljefą ir vietovės triukšmo absorbcines savybes, esamų ir planuojamų pastatų aukštį, meteorologines sąlygas; triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui.
- teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas 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 sukeliamo 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 (Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01) „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

Aplinkos taršos vertinimo modeliai, naudoti vertinime buvo pasirinkti todėl, kad jie aprobuoti LR aplinkos ministerijos.

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

Poveikio visuomenės sveikatai veiksniai nustatyti iš numatomų naudoti įrenginių techninių charakteristikų, kurių parametrus garantuoja įrenginių gamintojas.

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).

Kompleksiškai (taršos veiksnių identifikavimu, analize, įtakojamos taršos lygio bei verčių prognostiniais skaičiavimais, taršos sklaidos modeliavimu) įvertinus žinomus ūkinės veiklos įtakojamus aplinkos veiksnius, galinčius daryti poveikį visuomenės sveikatai (fizikinius, cheminius), daroma išvada, kad planuojamai ūkinei veiklai – atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimas, Marių g. 6, Klaipėda, **sanitarinės apsaugos zonos ribos gali būti mažinamos, nes ūkinės veiklos įtakojama aplinkos oro tarša ir triukšmas ties numatomos SAZ ribomis neviršytų visuomenės sveikatos saugos teisės aktais reglamentuojamų leidžiamų ribinių taršos dydžių.**

Atsižvelgiant į išvadą, **sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribas siūloma mažinti nustatant mažesniais atstumais (nei normatyvinės SAZ – 100 m) nuo PŪV įmonės teritorijos ribų (žr. 11.1. pav.).**

Siūlomos SAZ ribos pateiktos priede Nr. 8.

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.

Siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas pridedamas Ataskaitos 8 priede (žr. 11.1. pav.), o siūlomos SAZ erdviniai matmenys atvaizduoti 11.2. pav.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV numatomų oro, kvapų taršos ir triukšmo šaltinių skleidžiama tarša ir triukšmas neviršytų teisės aktais nustatytų ribinių verčių esamoje ir suplanuotoje gyvenamojoje aplinkoje (žr. Ataskaitos 5.1, 5.2 ir 5.3 punktus), **PŪV objektui tikslinga sumažinti teisės aktais nustatytos (normatyvinės 100 m) SAZ ribas iki ribų, ties kuriomis, neviršijamos oro taršos, kvapų bei triukšmo ribinės vertės.** Atsižvelgiant į oro taršos sklaidos, kvapo sklaidos bei triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus, SAZ ribos nustatytos pagal (LKS-94) koordinačių sistemą, kur numatomos SAZ ribos patenka tiek į gretimus žemės sklypus, tiek į Klaipėdos jūrų uosto akvatoriją.

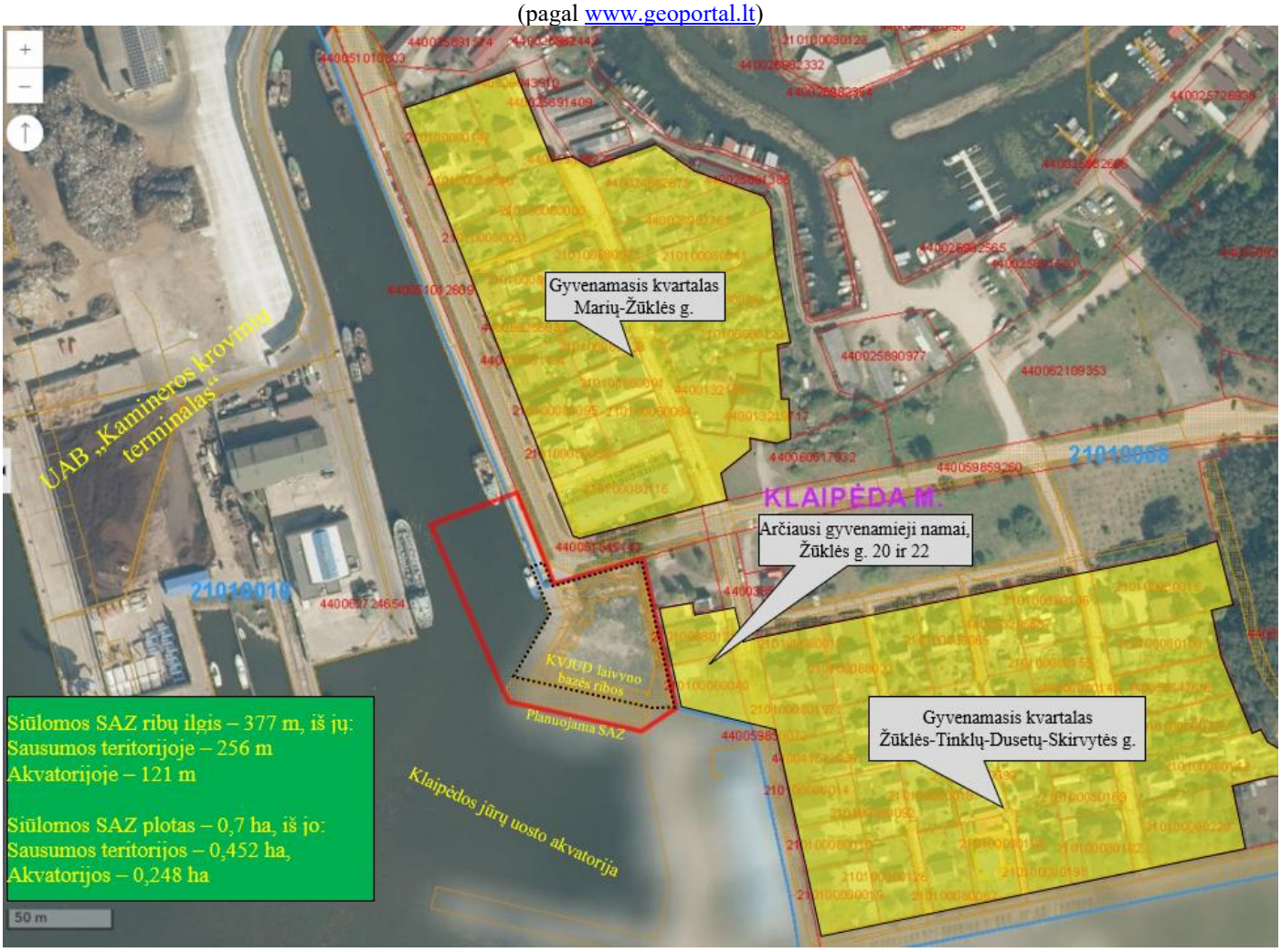
Šiame skyriuje siūlomos ir grafiškai pavaizduotos tikslinamos SAZ ribos yra suprojektuotos įvertinant leistinas žemės sklypo kadastro matavimų plotų ir koordinačių paklaidas. Pažymėtina, kad pabaigus PVSV procedūrą ir suderinus ataskaitą, galutiniam SAZ įregistravimui Nekilnojamojo turto registre bus rengiamas VĮ Registrų centrui privalomas elektroninių duomenų rinkinys (erdviniai duomenys LKS94 sistemoje), kuris privalo tiksliai atitikti šiuose žemėlapiuose numatytas ribas. Kadangi šis rinkinys formuojamas remiantis žemės sklypo kadastro matavimais, atliekamais valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje, galimos žemės sklypo ir pačios zonos geometrinės bei plotų paklaidos yra iš anksto įvertinamos ir atvaizduojamos pateikiamuose SAZ grafiniuose žemėlapiuose (schemose).

Bendras numatomos SAZ plotas (įskaitant uosto akvatorijos dalį) – 0,7 ha, iš kurių sausumos teritorijos sudarytų 0,452 ha., o **dalis tikslinamos SAZ ribos patenka jūrų uosto vandens akvatorijoje – 0,248 ha**, atsižvelgiant į tai, kad oro taršos, kvapo bei triukšmo sklaidos modeliavimas parodė, kad ties bendrovės kranto linija yra viršijamos (virš vandens) oro, kvapo bei triukšmo ribinės vertės, todėl ši akvatorijos dalis privalo patekti į SAZ. Toks SAZ nustatymas (tiek sausumoje, tiek vandenyje) atitinka SAZ nustatymo tikslą, jog SAZ ribos brėžiamos atsižvelgiant ne į žemės paviršiaus tipą (sausuma ar vanduo), o atsižvelgiant į fizikinės ir/ar cheminės taršos sklaidos modeliavimo rezultatus. Kadangi modeliavimo rezultatai rodo, kad kai kurių teršalų, kvapų ir triukšmo sklaidos kreivės (izolinijos) baigiasi vandenyje, tai būtent vandenyje ir turi baigtis tikslinama SAZ riba. Dažniausiai su šia situacija susiduriama planuojant uostų infrastruktūrą, vėjo jėgainių parkus jūroje (angl. offshore), pramonines įmones pakrantėje arba nuotekų valymo įrenginius. Kadangi Klaipėdos uosto akvatorijos dalyje nustatomos SAZ ribose pagal teritorijų planavimo dokumentus nėra ir nenumatyta jokių visuomeninių objektų įrengimo (maudyklų, rekreacinių zonų, gyvenamosios statybos ant vandens/prieplaukose ir kt.), tai SAZ patekimas į akvatoriją nepažeis trečiųjų asmenų interesų.

Visos patenkančios į numatomos SAZ ribas sausumos teritorijos yra suformuoti žemės sklypai, Un. Nr. 4400-6272-4654 (į SAZ patenkantis plotas – 0,431 ha) ir Un. Nr. 4400-5101-2609 (į SAZ patenkantis plotas – 0,021 ha), kurie patikėjimo teise valdomi veiklos vykdytojo - AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“. Pagal teritorijų planavimo dokumentus šie žemės sklypai yra išimtinai uosto žemė ir naudojami vykdant tik su uostu susijusias ūkines veiklas (krovos, logistikos ir pan.).

11.1. Pav. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribų planas

(pagal www.geoportal.lt)



Numatomos SAZ ribų koordinatės (LKS-94)	
X	**Y**
6173274.03	320898.34
6173289.38	320938.30
6173246.52	320955.23
6173260.03	320996.20
6173188.64	321011.36
6173177.51	320996.36
6173191.26	320934.71
6173196.03	320932.59
6173274.03	320898.34
6173274.03	320898.34
6173289.38	320938.30

Pastaba: atliekant kadastrinius matavimus (rengiant elektroninių duomenų rinkinį Registrų centrui dėl SAZ įregistravimo) nustatomos koordinatės koreguotųsi pagal leistinas paklaidas.

Numatomos SAZ ribos suformuotos pagal nepalankiausias triukšmo, oro taršos ir kvapų sklaidos modeliavimo verčių izolinijas. Dėl itin didelės grafinių duomenų gausos ir siekio užtikrinti plano skaitomumą, konkretūs taršos veiksnių sklaidos žemėlapiai su izolinijomis yra išskirti į atskirus PVSV ataskaitos brėžinius (žr. 8 skyriaus, 8.2, 8.3 ir 8.4 žemėlapius). Šiame (bendrajame) plane pateikiama galutinė suvestinė SAZ riba, apimanti visų vertintų aplinkos veiksnių ribines vertes.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribų (bendrajame) pateikiama galutinė suvestinė SAZ riba, apimanti visų vertintų aplinkos veiksnių ribines vertes, pagal šiuos PVSV ataskaitos žemėlapius:

1. Prognozuojamos lakiųjų organinių junginių (LOJ) (valandos vidurkio) sklaidos koncentracijos ties SAZ, Ataskaitos 8.2 pav.
2. PŪV kvapo sklaidos prognozavimas su kvapo izolinijomis ir numatomos SAZ ribos, Ataskaitos 8.3 pav.
3. Prognozuojamas pramoninis triukšmas (dienos metu) ties arčiausia gyvenamąja aplinka bei siūlomos SAZ ribomis, Ataskaitos 8.4 pav.

Planuojama SAZ riba išsidėsčiusi nelygia geometrine forma, atskiromis kryptimis neturinčio vienodo atstumo nuo PŪV teritorijos, kadangi SAZ nustatyta atsižvelgiant į oro taršos, kvapo bei triukšmo modeliavimo rezultatus taip, kad pasirinktose SAZ ribose (ties ribomis) nebūtų viršijamos ribinės vertės. SAZ ribos pasirinktos nustatant ribų taškų koordinates (LKS-94) tose vietose, kur oro taršos, kvapų bei triukšmo dydžiai neviršija ribinių verčių. Planuojamos SAZ bendras ilgis – 377 m, iš kurių: 121 m – jūros akvatorija ir 256 m – sausumo teritorija.

11.2. Pav. Siūlomų SAZ erdviniai matmenys

(duomenys pagal www.geoportal.lt)



Numatomos SAZ ribų koordinatės (LKS-94)		
Taško Nr.	**X**	**Y**
1	6173274.03	320898.34
2	6173289.38	320938.30
3	6173246.52	320955.23
4	6173260.03	320996.20
5	6173188.64	321011.36
6	6173177.51	320996.36
7	6173191.26	320934.71
8	6173196.03	320932.59

SAZ poligono matmenys	
Atkarpos taškai	**Atstumas tarp taškų**
1-2	43 m
2-3	46 m
3-4	43 m
4-5	73 m
5-6	19 m
6-7	63 m
7-8	5 m
8-1	85 m

Užbaigus poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) procedūrą ir suderinus ataskaitą, galutiniam sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) teisiniam įregistravimui Nekilnojamojo turto registre, bus rengiamas VĮ Registrų centrui privalomas elektroninių duomenų rinkinys, apimantis erdvinius duomenis valstybinėje LKS94 koordinačių sistemoje. Atsižvelgiant į tai, PVSV ataskaitoje siūlomi sprendiniai, jų grafinis vaizdavimas ir būsimas skaitmeninis duomenų rinkinys yra pagrindžiami šiais parametrais: vadovaujantis galiojančių Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklių[3] V skyriaus reikalavimais bei VĮ Registrų centro patvirtinta skaitmeninio plano ir formos specifikacija, elektroninis duomenų rinkinys ir su juo susiję SAZ ribų planai nustatomai teritorijai rengiami M 1:1000 masteliu.

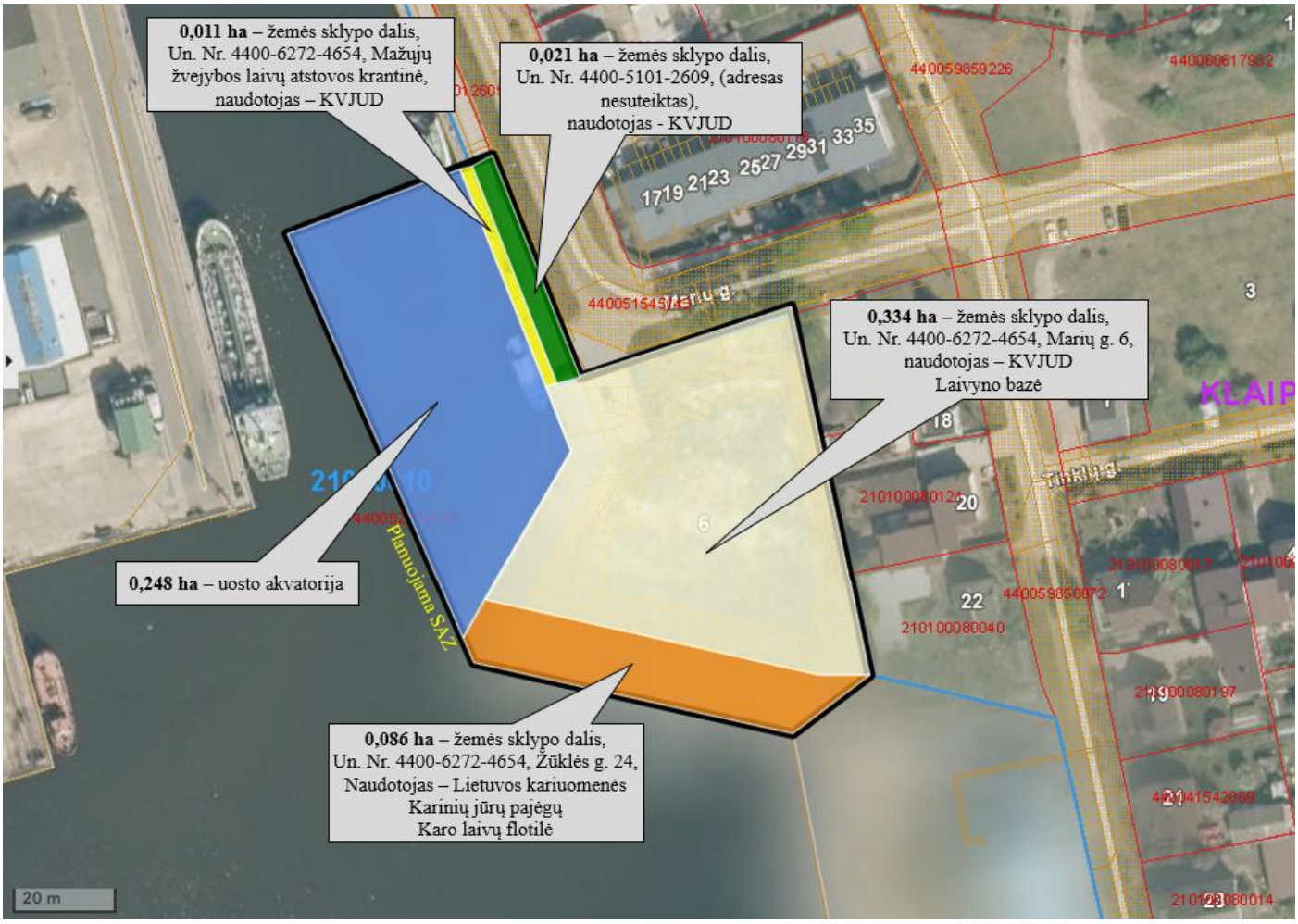
[3] Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024-10-22 įsakymu Nr. D1-349 patvirtintos Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2026-08-01).

Vakarine kryptimi nuo laivyno bazės krantinės ribos siūloma SAZ patenka į uosto akvatoriją (iš viso 0,248 ha plote), kur SAZ riba yra iki 36 m nuo krantinės atstumu. Šiaurine kryptimi SAZ dalis (0,021 ha) nuo bendrovės teritorijos patenka į gretimą KVJUD valdomą žemės sklypą (adresas nesuteiktas) Un. Nr. 4400-5101-2609, kuris nors ir suformuotas kaip atskiras NT, tačiau patenka į PŪV teritoriją, kaip vientisas aptvertas (tvora) objektas. Pačiame PŪV (laivyno bazės) žemės sklype Un. Nr. 4400-6272-4654 (adresu Marių g. 6) siūlomos SAZ kontūras apima 0,334 ha plotą, kurį tiesiogiai naudoja ir patikėjimo teise valdo VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (KVJUD). Be to, šiaurės vakarų pusėje į SAZ zoną įtraukiama 0,011 ha dydžio Mažųjų laivų atstovos krantinės dalis, esanti tame pačiame bendrame uosto sklype Un. Nr. 4400-6272-4654, kuri taip pat yra valdoma KVJUD.

Pietinėje ir pietrytinėje teritorijos dalyje nustatoma SAZ apima 0,086 ha žemės sklypo dalį (sklypo Un. Nr. 4400-6272-4654), kurios teisėtas naudotojas ir nuomininkas yra Lietuvos kariuomenės Karinių jūrų pajėgų Karo laivų flotilė (adresu Žūklės g. 24), o žemės valdytojas – KVJUD. Pažymėtina, kad ši sklypo dalis teisiškai išlieka to paties bendro uosto žemės sklypo sudėtyje, todėl suinteresuoto asmens (PŪV vykdytojo) ir pagrindinio žemės valdytojo teisiniai statusai sutampa. Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 7 straipsnio 1 dalimi, atskiri išoriniai trečiųjų asmenų rašytiniai sutikimai dėl SAZ nustatymo šioje uosto teritorijoje nėra objektyviai privalomi, nes suprojektuota zona tiesiogiai neperžengia gretimų ne uosto valdytojų žemės valdų perimetro.

11.3. Pav. Numatomos SAZ ribos su patenkančiomis teritorijomis ir akvatorija

(Duomenys pagal www.geoportal.lt)



Eil. Nr.	Į planuojamos SAZ ribas patenkančios teritorijos (sklypai ir akvatorija)	Plotas, ha	Paklaida, ha
1+2+3	**Bendras (suminis) SAZ plotas, iš jo:**	**0,7 ha**	**±0,025**
1.	**KVJUD naudojami (ir valdomi) žemės sklypai su krantinėmis, iš jo:**	**0,366 ha**	**±0,018**
1.1	Laivyno bazė (PŪV vieta), Marių g. 6, sklypas Un. Nr. 4400-6272-4654	0,334 ha	±0,017
1.2	Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinė, adresas nesuteiktas, sklypas Un. Nr. 4400-5101-2609	0,021 ha	±0,004
1.3	Mažųjų žvejybos laivų atstovos krantinė, adresas nesuteiktas, sklypas Un. Nr. 4400-6272-4654	0,011 ha	±0,003
2.	**Kitų naudotojų (nuomininkų) žemės sklypai:**	**0,086 ha**	**±0,009**
2.1	Lietuvos kariuomenės Karinių jūrų pajėgų Karo laivų flotilė (sklypo nuomininkas), Žūklės g. 24, žemės sklypo dalis, Un. Nr. 4400-6272-4654, sklypo valdytojas - KVJUD.	0,086 ha	±0,009
3.	**Akvatorijos dalis (išskyrus teritoriją):**	**0,248 ha**	**netaikoma**

Pastaba: Taikomas atskirų sklypo plotų paklaidų (ΔP) skaičiavimo būdas (kartografinei medžiagai masteliu 1:1000) nustatytas Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklių 23 punkte ir 42 priede naudojant formulę: $0{,}03\sqrt{P}$, kur P – žemės sklypo (teritorijos) plotas (ha). SAZ plotas, patenkantis į akvatorijos erdvę, nematuotinas ir VĮ Registrų centrui nebus teikiamas SAZ registravimui.

Bendras siūlomas įregistruoti komunalinių objektų SAZ plotas sudaro 0,7 ha, šis stambusis mastelis užtikrina pilną suprojektuotų ribų, esamų statinių ir gretimų teritorijų skaitomumą bei atitinka miestų pramoninėms (uosto) teritorijoms taikomus skaitmeninės grafikos standartus. Grafiškai pavaizduotos tikslinamos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) ribos yra suprojektuotos (lokalizuotos) atsižvelgiant į leistinas žemės sklypų kadastro matavimų plotų bei posūkio taškų koordinačių paklaidas. Taikomas atskirų sklypo plotų paklaidų (ΔP) skaičiavimo būdas (kartografinei medžiagai masteliu 1:1000) nustatytas Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklių 23 punkte ir 42 priede naudojant formulę: $0{,}03\sqrt{P}$, kur P – žemės sklypo (teritorijos) plotas (ha).

Kadangi visi šia PVSV ataskaita siūlomi nustatyti SAZ sprendiniai ir ribų kontūrai yra suprojektuoti taip, kad visiškai įsitektų PŪV vykdytojo (KVJUD) patikėjimo teise valdomų žemės sklypų perimetre ir neperžengtų gretimų teritorijų ribų (įskaitant bendro naudojimo Marių gatvę bei privačius namų valdų sklypus Žūklės g. ir kt.), šie leistini minimalūs plotų svyravimai po tiksliųjų kadastrinių matavimų užbaigimo neturės jokios neigiamos įtakos sumodeliuotam PŪV poveikio visuomenės sveikatai dydžiui bei nustatomos SAZ konfigūracijai. Atributiniai duomenys elektroninių duomenų rinkinyje bus užpildyti pilnai atitinkant VĮ Registrų centro specifikacijas, įrašant teisinį PVSV ataskaitos pagrindą bei nustatomos apsaugos zonos tipą.

Esminis siūlomų sprendinių privalumas yra tas, kad visos suprojektuotos tikslinamos komunalinių objektų SAZ ribos yra suformuotos taip, kad jos visiškai įsitektų išskirtinai PŪV vykdytojo (KVJUD) bei susijusio nuomininko valdomų žemės sklypų bei uosto akvatorijos ribose. Atlikto taršos, kvapų ir triukšmo sklaidos modeliavimo duomenys patvirtina, kad neigiamas ūkinės veiklos poveikis yra pilnai lokalizuotas gamybinio perimetro (t.y. – tikslinamos SAZ) viduje ir neperžengia į kitiems asmenims priklausančius (valdomus) žemės sklypus. Atitinkamai, siūloma SAZ visiškai neapima ir neapriboja jokių gretimų kitų asmenų valdomų teritorijų, tokių kaip gyvenamųjų kvartalų (Marių gatvė) bei šalia esančių individualių namų valdų sklypų. Tokiu būdu yra užtikrinama visapusiška visuomenės sveikatos sauga ir visiškai išvengiama trečiųjų asmenų teisių ar interesų suvaržymo.

Siūlomos SAZ ribose nėra gyvenamųjų, visuomeninių teritorijų ir objektų bei nėra registruotų esamų ar planuojamų teritorijų planavimo dokumentų sprendinių. Todėl siūlomos SAZ ribos nepažeistų gretutinių žemės sklypų savininkų (valdytojų, naudotojų) interesų ir neprieštarautų SAZ nustatymo tikslui – apsaugoti gyvenamąją aplinką ir žmonių sveikatą nuo taršos, kadangi planuojama ūkinė veikla siūlomos SAZ ribose nekeltų pavojaus greta esančių teritorijų naudotojų darbuotojų sveikatai bei aplinkinių rajonų gyventojams. Siūlomos SAZ sutaptų su Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės sklypais, kuriuos patikėjimo teisę valdo vienas ir tas pats valdytojas – AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“.

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

Nagrinėjama ūkinė veikla jau vykdoma žemės sklype, atitinkančiame naudojimo paskirtį, su veiklai tinkama inžinerine infrastruktūra, todėl vietos alternatyvos nėra nagrinėjamos ir siūlomos.

Remiantis teršalų ir kvapo emisijų į aplinkos orą ir triukšmo prognostiniais skaičiavimais, planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos aplinkai ir gyventojų sveikatai nedarytų, todėl oro emisijų ir triukšmo kontrolė (stebėsena) nenumatoma. Pagal galiojančius teisės aktus veiklos vykdytojui nėra privalomas įtakojamos taršos ar aplinkos elementų monitoringas (stebėsena). Kadangi ūkinėje veikloje susidarančios gamybinės ir buitinės nuotekos išleidžiamos į bendrą AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamą buitinių nuotekų nuotakyną, tai bendrovė ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 (2021-03-31 įsakymo Nr. D1-194 redakcija) patvirtintų ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau - Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai) 10 ir 10.2 punktų kriterijų, kad išleidžiamų teršalų monitoringą turi vykdyti ūkio subjektai per parą į nuotakyną išleidžiantys 50 m^3 ir daugiau gamybinių ar komunalinių nuotekų (išleidžiamų nuotekų kiekis apskaičiuojamas per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį padalijus iš išleidimo dienų skaičiaus). Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 10 ir 10.2 punktais, bendrovė vykdo ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų ir (ar) išleidžiamų teršalų monitoringą išleidžiamų nuotekų į centralizuotą nuotakyną, tačiau ne į aplinką.

Kitiems aplinkos komponentams (aplinkos orui, požeminiam vandeniui, dirvožemiui, biologinei įvairovei ir kt.) ruošti monitoringo programas nėra kriterijų.

Esminės taršos prevencijos ir taršos mažinimo priemonės, aktualios visuomenės sveikatos apsaugai ir neigiamo poveikio sumažinimui aprašytos šios Ataskaitos 6 punkte.

Ūkio subjekto administracijos politika aplinkos ir visuomenės sveikatos saugos aspektu, ūkinės veiklos procedūrų planavimas ir kontrolė turi užtikrinti emisijų į aplinkos orą ir triukšmo lygį neviršijančius rodiklius, kuriais remiantis yra įvertintas ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos pagrįstumas.

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

13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 patvirtintas į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašas (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19).
5. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymas Nr.D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (suvestinė redakcija nuo 2016-08-01).
6. Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2026-02-10 įsakymo Nr. V-131 redakcija) patvirtinta Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“.
7. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymu Nr. V-474 patvirtintas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašas (suvestinė redakcija nuo 2023-11-01).
8. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymu Nr. V-491 (LR sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymo Nr. V-68 redakcija) patvirtinti planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai (suvestinė reakcija nuo 2020-01-01).
9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (suvestinė redakcija nuo 2026-01-01).
10. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos 2007-05-10 įsakymu Nr. V-362 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ (suvestinė redakcija nuo 2016-05-01).
11. Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos apsaugos ministerijos parengtos Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos (2012 m.), prieiga per internetą: https://nvsc.lrv.lt/uploads/nvsc/documents/files/Kvap%C5%B3%20valdymo%20metodin%C4%97s%20rekomendacijos.pdf
12. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos parengtas Stacionarių taršos šaltinių skleidžiamų kvapų vertinimo ir valdymo modelis (2013 m), prieiga per internetą: https://nvsc.lrv.lt/uploads/nvsc/documents/files/Stacionari%C5%B3%20tar%C5%A1os%20%C5%A1altini%C5%B3%20skleid%C5%BEiam%C5%B3%20kvap%C5%B3%20vertinimo%20ir%20valdymo%20modelis%20(galutinis).pdf
13. Valstybės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024-12-03 įsakymas Nr. DĮ-266 “Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo”.
14. Lietuvos statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės duomenys (https://atviri-duomenys.stat.gov.lt/).
15. Lietuvos higienos instituto sveikatos statistikos duomenys sveikatos statistinių duomenų portale: https://www.hi.lt/sveikatos-statistika/.

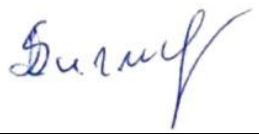
MB „MemelProjekt“
(licencijos Nr. VSL-1104)
Vadovas



(parašas, data)

Robertas Miftachovas
el. p. memelprojekt@gmail.com

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimo specialistė
(licencijos Nr. VVL-0514)



(parašas, data)

Raminta Survilė,
el. p. r.lukosaityte@gmail.com

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.

Priedo eil. Nr.	Priedo pavadinimas
1 Priedas	Aplinkos apsaugos agentūros 2025-07-04 raštu (30-4)-A4E-6988 priimta atrankos išvada dėl atliekų tvarkymo laive ir susijusios infrastruktūros krantinėje eksploatavimo, Marių g. 6, Klaipėdos m., poveikio aplinkai vertinimo.
2 Priedas	PVSV ataskaitos rengėjo MB „Memelprojekt“ išrašas iš Valstybinės akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnybos dėl licencijos Nr. VSL-1104 išdavimo ir visuomenės poveikio visuomenės sveikatai vertinimo specialisto visuomenės sveikatos peržiūros veiklos licencija Nr. VVL-0514.
3 Priedas	2026-04-27 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30-4)-A4E-4609 priimtas sprendimas dėl ūkinės veiklos objekto atitikties sąlygoms, kurios privalo būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios.
4 Priedas (neviešinamas)	Išrašas iš Nekilnojamojo turto registro dėl žemės sklypo su statiniais, Un. Nr. 4400-6272-4654
5 Priedas (neviešinamas)	Išrašas iš Nekilnojamojo turto registro dėl žemės sklypo, Un. Nr. 4400-5101-2609
6 Priedas	PŪV prognozuojamos oro taršos skaičiavimo ir taršos bei kvapo sklaidos modeliavimo ataskaita.
7 priedas	AB „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija“ PŪV prognozuojamo triukšmo ataskaita su sklaidos žemėlapiais
8 priedas	Sklypo planas su planuojamos SAZ ribomis.