

PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS ORGANIZATORIUS

AB KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ
KOMPANIJA /
UAB “KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS”

PAV DOKUMENTŲ
RENGĖJAS

UAB „IREMAS“ FILIALAS
PROJEKTŲ CENTRAS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS
VEIKLOS PAVADINIMAS

SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO
REKONSTRAVIMAS Į GAMYBINĖS
PASKIRTIES PASTATĄ, PASTATĄ
PRITAIKANT LAIVŲ STATYBAI IR
REMONTUI

STADIJA

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO




2018m.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO REKONSTRAVIMAS Į GAMYBINĖS PASKIRTIES PASTATĄ, PASTATĄ PRITAIKANT LAIVŲ STATYBAI IR REMONTUI
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	PERKĖLOS G. 10, KLAIPĖDA
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	AB KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA / UAB KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS
PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS	UAB „IREMAS“ FILIALAS PROJEKTŲ CENTRAS

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „IREMAS“ filialas Projektų centras Direktorius	—	Tomas Liekis	
Projekto vadovas	25005	Justina Jankauskienė	
Atrankos informacijos dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas	—	Asta Sapkienė	

2018m.

PRITARIU: UAB KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS GENERALINIS DIREKTORIUS ALVYDAS BUTKUS



TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):	8
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	8
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	9
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	9
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).	9
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.....	10
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	17
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.	19
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	23
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	24
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.	24
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	27
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	28
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	48
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	48

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	53
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	54
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).....	56
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).....	57
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	57
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	58
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.....	58
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	60
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).	68
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis	

(http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929), Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypties aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendimais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.	71
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	79
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	82
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;	82
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	84
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	85
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).	90
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	91
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	92

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS..... 93

29 Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią: 93

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);..... 94

29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;..... 94

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo; 94

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;..... 95

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai); 95

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);..... 96

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;	96
29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);	96
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	96
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	97
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).....	97
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	97
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	97
V. PRIEDAI	98

1 priedas	buv. UAB „Laivyno technikos priežiūros bazė“, pranešimas apie bendrovės rekvizitų pasikeitimą (1 lapas)
2 priedas	Deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį (1 lapas)
3 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (žemės sklypui) Kopijos (28 lapai)
4 priedas	Žemės sklypo planas (8 lapai)
5 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (pastatui) kopijos (21 lapas)
6 priedas	Detaliojo plano pagrindinio brėžinio kopija (1 lapas)
7 priedas	Sklypo plano brėžinys su sanitarinės apsaugos zonos schema(2 lapai)
8 priedas	Suvestinis inžinerinių tinklų plano brėžinys(1 lapas)
9 priedas	UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita (rengėjas – UAB „Ekopaslauga“) (114 lapų)
10 priedas	Triukšmo vertinimo ataskaita (rengėjas – UAB „Aplinkos vadyba“) (12 lapų)

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)
AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO
PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ
(UŽSAKOVA):**

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas,
pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (STATYTOJAS) :

Pavadinimas: AB KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA

Adresas: J. Zauerveino g. 18, Klaipėda, LT-92122

Adresas

korespondencijai: Priešpilio g. 9, Klaipėda, LT-91240

Įmonės kodas 140346267

Tel.: +370 46 399101

El. p.: info@klasco.lt

Asmuo kontaktams : Vidas Endzinas
Infrastruktūros skyriaus viršininkas

Tel.: +370 46 399051

El. p.: vidas.endzinas@klasco.lt

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (ŪKINĖS VEIKLOS VYKDYTOJAS) :

Pavadinimas: UAB "KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS" (buv. UAB
„Laivyno technikos priežiūros bazė“,
pridedamas pranešimas apie bendrovės rekvizitų
pasikeitimą, priedas Nr.1)

Adresas: Perkėlos g. 10, Klaipėda, LT-93270

Adresas

korespondencijai: Priešpilio g. 9, Klaipėda, LT-91240

Įmonės kodas 141862023

Tel.: +370 46 490990

El. p.: info@ports.lt

Asmuo kontaktams : Gintaris Milvydas
Infrastruktūros tarnybos viršininkas

Tel.: +370 46 490994

El. p.: gintaris@ports.lt

2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).

PAV atrankos dokumentų rengėjas

Pavadinimas: UAB „IREMAS“ filialas Projektų centras

Adresas: Vytauto g. 29, 44352 Kaunas

Tel.: +370 37 409087

El. p.: info@projektucentras.lt

Asmenys kontaktams:

Projekto vadovė Justina Jankauskienė

Tel: +370 37 466187, +370 682 56034

El. p.: jjankauskiene@projektucentras.lt

Projekto dalies vadovė Asta Sapkienė

Tel: +370 626 78037

El. p.: asapkiene@projektucentras.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – **Sandėliavimo pastato rekonstravimas į gamybiniį pastatą, pastatą pritaikant laivų statybai ir remontui, Perkėlos g. 10, Klaipėda.**

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros atliekamos, kai vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 1 dalimi ir 3 straipsnio 2 dalimi tokios procedūros privalomos arba tais atvejais, kai PAV proceso dalyviai to reikalauja pagal šio įstatymo 3 straipsnio 3 dalį ir atsakinga institucija nusprendžia, kad reikia atlikti atranką dėl PAV.

Planuojama ūkinė veikla – **LAIVŲ STATYBA IR REMONTAS**

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) atliekama vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo II priedo p.4.7. laivų statyba, perdirbimas ar remontas. Todėl planuojamai ūkinei veiklai atliekama PAV atrankos procedūra dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo.

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtinto Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio

aplinkai vertinimo tvarkos aprašo Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, remiantis veiklos sričiai aktualiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta priede Nr.2.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.

UAB „KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS“ (planuojamos ūkinės veiklos Vykdytojas) yra laivų remonto įmonė, užsiimanti laivų statyba, remontu, takelažo gamyba ir patikra bei gelbėjimosi priemonių patikra.

UAB „Klaipėdos laivų remontas“ kaip laivų statyklos įmonė veikė nuo 19-jo amžiaus antros pusės Priešpilio g. 9 teritorijoje. Dabar čia likusių Pauliaus Lindenau laivų statyklos statinių kompleksas yra įtrauktas į kultūros vertybių registrą. Antram pasauliniam karui pasibaigus statykloje buvo pradėtas žvejybinių laivų remontas. 1946 – 1949 metais pastatyti pagrindiniai gamybiniai cechai, vėliau dar keletas naujų pastatų su moderniomis unikaliomis metalo apdirbimo staklėmis bei kita įranga. Didėjant laivų remonto poreikiams ir apimtims, palaiptu pradėta remontuoti vidutinius žvejybinius tralerius, vidutinius žvejybinius tralerius šaldytuvus. Nuo 1960-ųjų metų laivų varikliai, denio ir kiti mechanizmai buvo remontuojami tų laikų naujovišku agregatiniu metodu. Išaugus įmonės gamybiniam potencialui, tapo įmanoma remontuoti dar didesnius laivus, tokius kaip didieji žvejybiniai traleriai šaldytuvai. Šiuo metu bendrovėje tęsiamas Lietuvos ir kitų šalių mažų ir vidutinių laivų remontas, be to, įkurtas jachtų uostas vietinėms ir užsienio jachtoms aptarnauti, vykdoma kita komercinė veikla.

Kadangi įmonės teritorijoje (Priešpilio g. 9) ir gretimybėse išliko daugybė kultūros paveldo objektų, miesto savivaldybės parengta koncepcija šioje senamiesčio dalyje skatinti pramoninių teritorijų konversiją į komercinės ir kitos paskirties teritorijas bei įrengti visuomeniniams poreikiams pritaikytą erdvę.

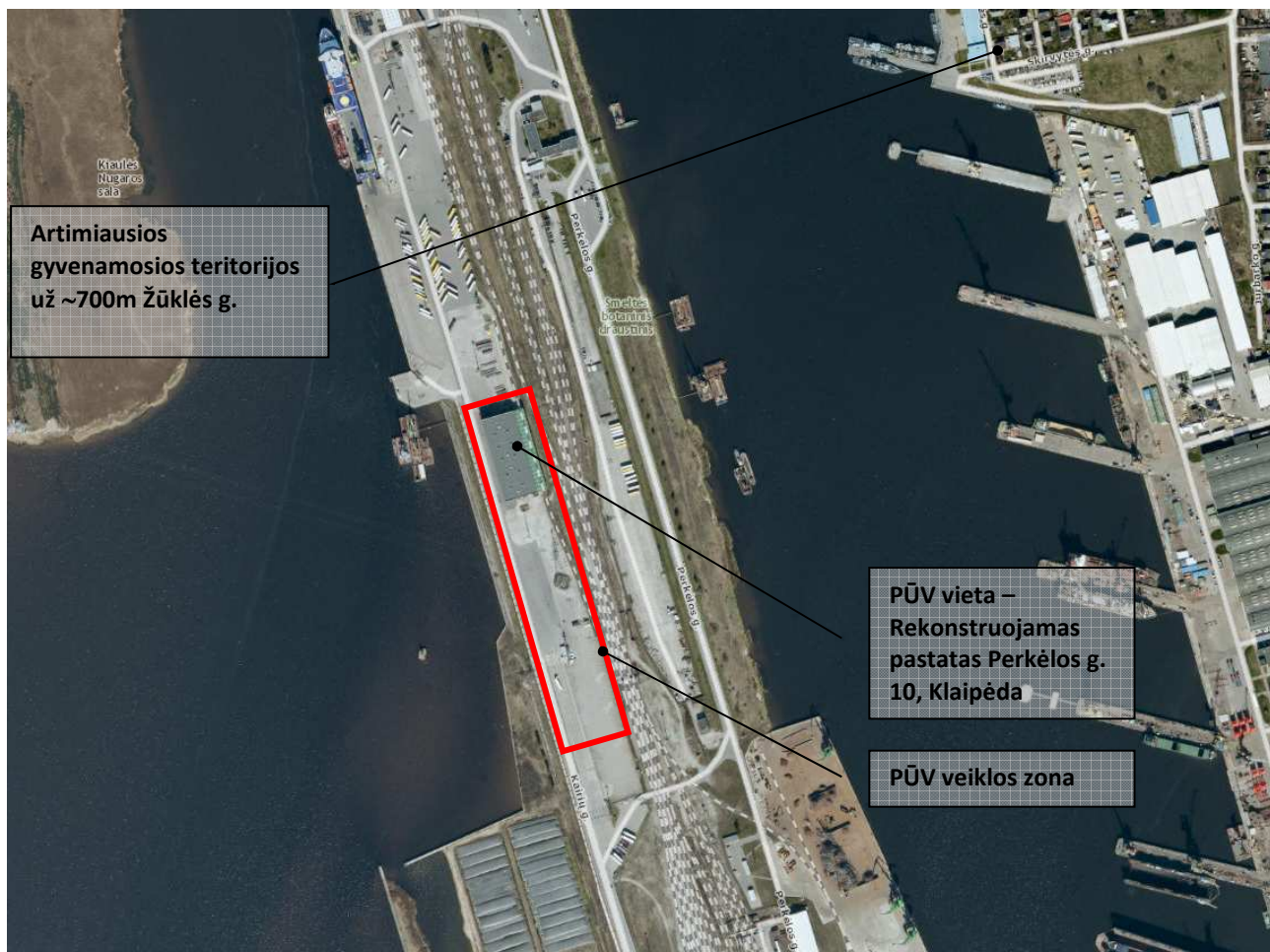
UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ir Klaipėdos miesto savivaldybės parengtas bei savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu patvirtintas teritorijos tarp Pilies gatvės, akcinės bendrovės Baltijos laivų statyklos, uosto akvatorijos ir Danės upės, Klaipėdoje, detalusis planas (2013-09-18 įsakymas Nr. AD1-2278). Detaliajame plane nustatomas naujas teritorijos tvarkymo režimas: koreguojama Klaipėdos valstybinio jūrų uosto sklypo riba, formuojami nauji sklypai krantinėms eksploatuoti, numatomos prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos, rekreacinės paskirties želdinių, susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Bendrovei nuosavybės teise priklausančių pastatų ir statinių planuojamas griovimas bus sprendžiamas atskirais susitarimais su detaliojo plano sprendinių vykdytojais. Kol detaliojo plano sprendiniai nėra visiškai įgyvendinti, AB „Klaipėdos laivų remontas“ nuomojamos iš Klaipėdos

miesto savivaldybės teritorijose ir Klaipėdos jūrų uosto direkcijos krantinėse teikia laivų remonto ir techninės priežiūros, jachtų ir pramoginių laivų remonto bei restauravimo, laivų dokavimo, laivų agentavimo paslaugas.

Vadovaujantis detaliuoju planu yra numatyta UAB „Klaipėdos laivų remontas“ esamų pastatų griovimas ir veiklos iškėlimas etapais iš laivų statyklos teritorijos Priešpilio g. 9. Todėl UAB „Klaipėdos laivų remontas“ veiklos vykdymui numatoma teritorijoje Perkėlos g. 10 rekonstruoti esamą sandėliavimo paskirties pastatą (Un.Nr. 4400-1584-7017) į gamybinės paskirties pastatą, pritaikant pastatą laivų statybos ir remonto reikmėms ir pristatant administracinį korpusą.

Rekonstruojamas pastatas - Sandėlis popieriaus ir generalinių krovinų krovai, 39F1g, Un.Nr. 4400-1584-7017 į gamybos paskirties statinį yra Klaipėdos m. sav. Perkėlos g. 10. Pastatas nuosavybės teise priklauso AB Klaipėdos jūrų krovinų kompanija (PŪV objekto Statytojas). PŪV objekto Statytojas yra sudaręs su ūkinės veiklos rekonstruojamame pastate Vykdytoju – UAB „Klaipėdos laivų remontas“ sutartį dėl pastato panaudos. PŪV veiklos zona apima rekonstruojamą pastatą ir esamas kietos dangos aikšteles prie pastato automobilių parkavimui.



1 pav. Situacijos schema (inf.šaltinis – www.maps.lt)

Pastato sklypo kad.Nr. 2101/0010:1, Un. Nr. 2101-0010-0001. Žemės sklypo paskirtis – kita. Sklypo plotas – 1076.9886ha, užstatyta teritorija – 487.0239ha; vandens telkinių plotas – 589.9647ha.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555). Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai (a.k.240329870) ir Lietuvos kariuomenei (a.k.188732677), sudarytos valstybinės žemės nuomos sutartys su įvairiomis įmonėmis: UAB Klaipėdos jūrų krovinių kompanija „BEGA“, AB „Vakarų laivų gamykla“, AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“, UAB „Granmax“, UAB Birių krovinių terminalas, UAB „Maxoil“, UAB Klaipėdos konteinerių terminalas, UAB Memelio miestas, AB „Klaipėdos nafta“, AB Kruizinių laivų terminalas, AB „Baltijos“ laivų statykla, UAB Centrinis Klaipėdos terminalas, UAB „Pajūrio autopaslaugos“, UAB Kamineros krovinių terminalas, laivų krovos AB „Klaipėdos smeltė“, UAB „Klaipėdos žuvininkystės produktų aukcionas“, UAB „Baltijos žuvys“, UAB „Okseta“, UAB Malkų įlankos terminalas, UAB „Krovinių terminalas“, UAB Klaipėdos šaldytuvų terminalas, UAB „Ekolaužas“, UAB „KUUSAMET“, AB „Smiltynės perkėla“, UAB „Nemuno terminalas“, AB „Grigeo Klaipėda“, Vidmanto Jonikos labdaro ir paramos fondas, UAB „Klaipėdos radaras“, VšĮ Socialinių mokslų kolegija, UAB „Ferteksos transportas“, Lietuvos ir Vokietijos UAB „QUALI TECH IR ANTANINA“, UAB „Kimela“, UAB „Romida“, S.Jokužio leidykla – spaustuvė, UAB „VIZA“, AB ESO, AB LITGRID, Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba.

Žemės sklypo nuosavybės dokumentai, žemės sklypo planas pateiktas prieduose Nr.3 ir 4.

Teritorija užstatyta įvairiais pramoninės, komercinės, administracinės ir kitos paskirties pastatais ir statiniais, kurie nuosavybės teise priklauso įvairioms veiklą teritorijoje vykdančioms įmonėms.

Rekonstruojamo pastato sklypas yra Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje, iš vakarų pusės ribojasi su Kuršių marių krantine, o iš rytų su geležinkelio teritorija. Rekonstruojamas pastatas - Sandėlis popieriaus ir generalinių krovinių krovai, 39F1g, Un.Nr. 4400-1584-7017 nuosavybės teise priklauso AB Klaipėdos jūrų krovinių kompanijai, šiuo metu pastate nėra vykdoma ūkinė veikla.

Teritorija yra gerai išvystyta susisiekimo atžvilgiu. Įvažiavimai į teritoriją iš Perkėlos ir Kairių gatvių. Sklype įrengti asfaltuoti kietos dangos pravažiavimo keliai iki pastatų, inžinerinių statinių ir kietos dangos aikštelės prie jų. Teritorijoje yra įrengtas pramoninis geležinkelis. Pastatas orientuotas lygiagrečiai geležinkelio keliui, nuo geležinkelio pusės yra rampa. Iš vakarų pusės prie pastato yra esamas pravažiavimas. Krovininio transporto privažiavimas prie pastato ir išvažiavimas nuo jo yra vykdomas vienpusiu eismu per Klaipėdos jūrų uosto teritoriją. Sklype yra įrengti privažiavimai prie technologiškai reikalingų vietų. Krovininio ir lengvojo autotransporto stovėjimo ir apsisukimo aikštelės yra esamos jūrų uosto teritorijoje.

Visas Smeltės pusiasalio teritorijos reljefas tolygus. Esamos manevrinės geležinkelio stoties privažiuojamųjų kelių, krantinių altitudės svyruojančios 3,5-5,5. Krovinių terminalo sklype aikštelės paviršius suformuotas bendru nuolydžiu rytų kryptimi. Tvarkomos sklypo dalies žemės reljefas prie esamo sandėlio -sąlyginai lygus, jo altitudės svyruoja nuo 4,60m iki 4,75 prie statybos vietos.

Inžinerinė infrastruktūra Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje yra gerai išvystyta ir pakankama vykdomai veiklai. Esama inžinerinė infrastruktūra sklype – vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, elektros, ryšių, dujų tiekimo linijos.

Sklypui nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos :

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos

I. Ryšių linijų apsaugos zonos

VII. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos
XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos
XLVII. Gamtos paminklų apsaugos zonos
XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos
XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
IX. Dujotiekių apsaugos zonos
VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)

PŪV veikla numatoma dideliame sklype Perkėlos g. 10, Klaipėdoje, Smeltės industriniame pusiasalyje (pav.2). PŪV veiklos zonoje saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija yra Smeltės botaninis draustinis, esantis kitapus geležinkelio bėgių ~130m atstumu rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos. Esamų želdinių greta rekonstruojamo pastato teritorijos nėra.

PŪV zona yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, bei patenka į jos sanitarinę apsaugos zoną, kuri nustatyta Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smeltės gatvės detaliuoju planu, patvirtintu 2004-06-23d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.1-247.

Artimiausi gyvenamieji namai yra vienbučių/dvibučių gyvenamųjų pastatų kvartalai :

- ŠR kryptimi (Žūklės ir Skirvytės g-vių gyvenamųjų namų kvartalas) ~0,7 km;
- R kryptimi (Jurbarko g-vės gyvenamųjų namų kvartalas) ~ 0,9 km.

Mokyklų, ligoninių šalia bendrovės nėra.



2 pav. Situacijos schema (inf.šaltinis – www.bing.com)

UAB „KLAIPĖDOS LAIVŲ REMONTAS“ yra laivų remonto įmonė, užsiimanti laivų statyba, remontu, takelažo gamyba ir patikra bei gelbėjimosi priemonių patikra. Numatoma perkelti įmonės laivų remonto cechą iš Priešpilio g. 9 pastatų į rekonstruojamą sandėlį Perkėlos g. 10, pastatą pritaikant laivų remonto cechui. Rekonstruojamo pastato plotas yra 4000m², pastatas - vienanavis. Papildomai numatomas pastato išplėtimas, pristatant surenkamą administracinių buitinių patalpų bloką apie 350 m² užstatymo ploto.

Rekonstruotas statinys bus ekonomiškąs, ergonomiškas, estetiškąs, ekologiškąs, taupantis energiją, draugiškąs aplinkai ir ilgaamžis. Tam, kad vyktų naujas technologinis procesas, numatoma architektūriškai funkciniau pagrindu pertvarkyti statinį. Numatoma perplanuoti esamo sandėlio patalpas pagal technologinio proceso reikalavimus. Esamo sandėlio dalyje bus gamybinės paskirties cechai, o naujai pristatomoje – administracinė buitinė dalis.

Administracinė pastato dalis numatoma iš lengvų konstrukcijų, statoma iš metalo, g/b, stiklo konstrukcijų, naudojant šiuolaikines efektyviais ir gamtą tausojančias medžiagas. Numatoma, kad buitinės patalpos aptarnaus 60 darbininkų dirbančių gamyboje bei 30 administracijos darbuotojų.

Buitinės –administracinės patalpos yra pristatomos prie pietinio esamo sandėlio fasado. Patekimas į pastatą orientuotas taip pat į pietinę pusę. Pirmame aukšte numatomos vyrų ir moterų buitinės patalpos, dušai, san mazgai, poilsio/pavalgymo patalpa ir su gamyba susijusių darbuotojų kabinetai. Antrame ir trečiame aukštuose numatomi kabinetai administracijos darbuotojams.

Esamas fasadas apšiltinamas daugiasluoksniais paneliais, o naujai pristatomo bloko fasadai priderinti prie esamų pastatų (pav.3). Fasadams numatoma panaudoti Klaipėdos pastatų architektūroje būdingus fachverko elementus. Rekonstruojamo pastato skaidrios dalys numatytos iš PVC AL skaidrių juostų.

PŪV veiklos zonoje nenumatoma įrengti naujų kietų dangų. Automobilių parkavimui bus naudojamos esamos kietos dangos aikštelės (P1 ir P2). P1 automobilių aikštelėje bus nužymėtos 50 vietų, skirtų lengvajam transportui; P2 automobilių aikštelėje – 40 vietų, skirtų lengvajam transportui ir 3 vietos skirtos kroviniam transportui (pav.4).

Esamų želdinių greta rekonstruojamo pastato teritorijos nėra. Naujai pristatoma administracinė pastato dalis nesunaikina želdynų plotų, nes teritorijoje yra kietos dangos.



3 pav. Rekonstruojamo pastato architektūriniai sprendiniai (objekto vizualizacija)



4 pav. PŪV zonos sklypo plano sprendiniai

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

UAB „Klaipėdos laivų remontas“ veikla - aptarnauti laivyną, kuris švartuojasi prie nuomojamų krantinių, taip pat įmonė yra kruizinių laivų terminalo ir Pilies jachtų uosto operatorė: laivams kruiziniame terminale bei jachtų uoste teikia švartavimo, aprūpinimo gėlu vandeniu, elektra bei kitas agentavimo paslaugas. UAB „Klaipėdos laivų remontas“ turi Lietuvos saugios laivybos administracijos išduotus leidimui bei sertifikatus, patvirtinančius nacionalinių ir tarptautinių teisės aktų, reglamentuojančių saugią laivybą ir taršos iš laivų prevenciją, reikalavimų įgyvendinimą bendrovės veikloje.

Esama situacija (Priešpilio g. 9).

Esamoje situacijoje UAB „Klaipėdos laivų remontas“ yra remontuojami vidutinio ir mažo tonažo žvejybiniai, krovininiai, pramoginiai Lietuvoje ir užsienyje registruoti laivai, kurių dokavimo svoris iki 1200 tonų, 70,0 m ilgio, 13,0 m pločio ir maksimali grimzle iki 5,5 m, taip pat atliekami LR Karinių jūrų pajėgų ir uostą aptarnaujančių laivų remontas ir techninė priežiūra.

Atlikus laivų sistemų defektavimą, bendrovėje taisomi atskiri laivo mechanizmai, mazgai ir korpuso elementai, sandarinami vamzdynai, pašalinami smulkūs defektai. Siekiant atstatyti technines laivo mechanizmų charakteristikas, mechanizmai išmontuojami ir perkeliama į cechą perrinkti, priderinti detales.

Esamoje situacijoje laivų remonto gamybinė bazė veikia Priešpilio g. 9 esamuose korpusų remonto ir mechanizmų remonto cechuose. Korpusų remonto ceche atliekami šaltkalvystės darbai, lakštinio plieno karpymas, lenkimas, tiesinimas ir lyginimas. Mechanizmų remonto ceche naudojant tekinimo, frezavimo, šlifavimo stakles gaminamos naujos ar atstatomos nusidėvėjusios detalės. Pagal poreikį šlifuojamas laivo alkūninis velenas, remontuojamas laivo vairas, sraigtas, varomasis velenas ir jo atraminiai guoliai, inkaras ir grandinės. Prieš mechaninį apdirbimą detalėms nuriebalinti naudojamas natrio karbonato (kalcinuotosios sodos) vandens tirpalas.

Laivo povandeninei daliai remontuoti bei laivo korpusui dažyti krantinėje prie Priešpilio g. 9 yra plūduriuojantieji dokai Nr. 25 ir Nr.31, kurie aprūpinti būtina remonto darbams atlikti kėlimo, suvirinimo ir pjaustymo, laivo konstrukcijų ir išorinio korpuso paviršiaus mechaninio valymo aukšto spaudimo vandens srove, dažymo bei kita įranga.

Kasmet į dokus pastatomi remontuoti apie 20 vidutinio ir mažo tonažo laivų, maždaug tiek dar mažesnių laivų iškeliami į krantines apžiūrai bei povandeninės įrangos nesudėtingam remontui atlikti. Remontuojamiems mazgams ir agregatams, laiveliams išskelti naudojami bokštiniai 10 tonų bei portaliniai 32-jų tonų keliamosios galios elektriniai kranai.

Kiekvienas bendrovės dokas yra stačiakampio plano plieninis pontonas, turintis galinį ir priekinį priedelius bei tris sekcijas su balastinio vandens cisternomis. Laivams pakelti ir nuleisti doko balastinių cisternų užpildymo – nusausinimo sistema valdoma iš centralizuoto distancinio valdymo pulto viršutiniame doko denyje. Dokai yra neautonominiai, elektros energija jų sistemos tiekiami iš kranto komunikacijų.

Laivo pastatymas į doką yra viena iš sudėtingiausių technologinių operacijų, už kurią atsako bendrovės darbuotojai. Laivams saugiai pastatyti į doką naudojama kiekvieno laivo dokavimo

brėžiniais, kur nurodyta laivo dugno forma ir vietos atraminiams kilblokams išdėstyti, siekiant išlaikyti laivo pusiausvyrą doko denyje. Atidarius užbortinius vožtuvus - kingstonus povandeninėje doko dalyje, balasto cisternos savitaka užpildomos marių vandeniu ir dokas grimzta. Naudojant specialią įrangą laivas įvedamas tarp doko bokštų, po to įjungiami siurbliai balastiniam vandeniui iš cisternų išpumpuoti. Kol dokas iškyla, laivas nuolat centruojamas, stebima, kad jis visus kilblokus palieštų vienu metu. Pakeltas laivas tvirtinamas prie doko bokštų tam skirtomis atramomis. Laivas ruošiamas darbams, kurių negalima atlikti laivui plūduriuojant vandenyje: povandeninės korpuso dalies išvalymas, taisymas, dažymas, deidvudo įrenginio, sraigto, kronšteinų, vairų ir kitų sistemų remontui.

Projektiniai sprendiniai (Perkėlos g. 10).

Kadangi esamus Priešpilio g. 9 laivų korpusų remonto ir mechanizmų remonto cechų pastatus numatoma griauti, todėl laivų korpusų ir mechanizmų remonto veikla bus perkeliama į Perkėlos g. 10 rekonstruojamą pastatą.

Rekonstruojamą pastatą numatoma skirstyti į dvi patalpas - zonas:

- Laivų mechanizmų remonto zoną;
- Laivų korpusų remonto zoną;

Laivų mechanizmų remonto patalpoje bus atliekami mechanizmų ardymo, detalių paruošimo, detalių remonto bei mechanizmų surinkimo darbai, metalo apdirbimo pjovimu darbai. Šioje patalpoje numatoma įrengti : detalių apdirbimo zoną (šlifavimas, tekinimas, frezavimas), šaltkalvių darbo zonas (mechanizmų ardymo bei surinkimo, derinimo darbai), įrankių ir medžiagų sandėlis, dyzelių remonto ir kuro aparatūros barus.

Laivų korpusų remonto zonoje bus atliekami korpusų remonto bei paruošimo darbai, metalo konstrukcijų gamyba. Numatomi atlikti šie darbai:

- Metalu virinimas;
- Metalu karpymas;
- Metalu pjovimas dujomis;
- Metalu lankstymas, valcavimas;
- Metalu tekinimas-frezavimas;
- Metalu šlifavimas;
- Paruošimas dažymui.

Rekonstruojamame gamybinės paskirties pastate planuojama sumontuoti metalo apdirbimo (tekinimo, šlifavimo, frezavimo, tekinimo, drožimo, galandinimo, karpymo, suvirinimo ir kt. įrengimus, numatant jų inžinerinį aprūpinimą.

Virinimo bei šlifavimo zonose planuojami vietinio oro nutraukimo įrenginiai kurie užtikrins kokybiškas darbo sąlygas darbuotojams.

Dažymo darbai rekonstruojamame pastate nenumatomi, jie bus vykdomi esamuose dokuose Nr.25 ir 31, Priešpilio g. 9 teritorijoje.

Laivo povandeniniai daliai remontuoti reikalingi dokai į naują veiklos vietą Perkėlos g. 10 bus perkelti kitu etapu 2-3 metų laikotarpyje, kuomet suderinus su Klaipėdos jūrų uosto direkcija bus parinkta ir tinkamai įrengta dokams vieta krantinėje. Iki tol numatoma, kad dokuose Nr.25 ir 31 ties

Priešpilio g. 9 ir toliau bus vykdoma povandeninės laivo dalies remontas ir dažymas, o korpuso dalys ir mechanizmai remontui bus pristatomi į Perkėlos g. 10 rekonstruotą pastatą.

Planuojamas darbo režimas:

- darbo dienų skaičius metuose – 334;
- darbuotojų skaičius – 60 žmonių;
- pamainų skaičius – 1;
- pamainos trukmė – 8 h;

Pamainos darbuotojai suskirstyti į 2 grupes ir jų darbo laikas suderintas taip, kad patalpose vienu metu nebūtų daugiau kaip 30 darbuotojų.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.

Įmonėje vykdomoje laivų statybos ir remonto veikloje naudojamų žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) rūšys, kiekiai nesikeičia (ūkinėje veikloje naudojami kiekiai pateikti 1 ir 2 lentelėse). Žaliavos ir cheminės medžiagos, kurios buvo naudojamos korpusų ir mechanizmų remontui pastatuose Priešpilio g. 9, bus perkeliamos sandėliavimui į rekonstruojamą pastatą Perkėlos g. 10.

Senajoje veiklos vietoje, dokuose Nr.25 ir 31 ir toliau bus vykdomi antikorozinio padengimo (dažymo) darbai. Numatomas sunaudoti dažų ir skiediklių kiekis nesikeičia. Dažų ir skiediklių atsargų įmonėje nelaikoma. Konkrečiam darbui atlikti reikalingas dažų kiekis gamintojo taroje atgabenamas iš tiekėjų į doką prie remontuojamo laivo.

1 lentelė. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1	Lakštinis plienas	5,8t	1,5 t korpusų remonto cecho sandėlyje (Perkėlos g. 10)
2	Apvalus plieno strypas	2,0t	0,5 t
3	Nerūdijantis plienas	0,032t	0,01 t
4	Bronza	0,025t	0,01 t
5	Vamzdžiai	150m	50 m
6	Natrio karbonatas (kalcinuotoji soda)	0,050t	0,01 t mechanizmų remonto cecho sandėlyje (Perkėlos g. 10)
	<i>Metalo suvirinimas</i>		
7	Elektrodai ANO-4 ir	0,060t	- Medžiagos pagal poreikį atsivežami iš

	analogai			tiekėjų į darbo vietas (Perkėlos g. 10)
8	Elektrodai UONI-13/55 ir analogai	0,430t	-	
9	Suvirinimo viela	0,670t	-	
10	Propano-butano dujos	0,609t	-	
11	Acetilenas	0,006t	-	
	<i>Antikorozinis padengimas dokuose Nr.25 ir 31</i>			
12	Dažai	2,400t	-	Dažų ir skiediklių atsargų įmonėje nelaikoma.
13	Skiedikliai	0,380t	-	Konkrečiam darbui atlikti reikalingas dažų kiekis gamintojo taroje atgabenamas iš tiekėjų į doką prie remontuojamo laivo.
	<i>Degalai</i>			
14	Dyzelinas	4,0t	-	tiekiamas iš degalinių
15	Benzinas	3,0t	-	tiekiamas iš degalinių

2 lentelė. Gamyboje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

Pavadinimas	Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Pavojingumo frazė	Utilizavimo būdas
	9	10	11	12	13
Hardtop Flexi Comp A	Dažų ir skiediklių atsargų įmonėje nelaikoma. Konkrečiam darbui atlikti reikalingas dažų kiekis gamintojo taroje atgabenamas iš tiekėjų į doką prie remontuojamo laivo.	0,460	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H225 H226 H312, H332 H336 H315 H373 H304	Dažais užteršta tara pasibaigus darbui surenkama bei nustatyta tvarka perduodama atliekų tvarkytojams
Hardtop Flexi Standard Comp B		0,110	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H226 H312, H332 H315 H225 H373 H304	
Jotamastic 80 Comp A		0,210	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H226 H312 H315 H332 H315 H318 H335 H302 H225 H373	

				H304 H226 H336 H372 H304 H411	
Jotamastic 80 STD Comp B		0,030	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H302 H332	
Penguard HB Comp A		0,180	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H226 H312 H332 H315 H226 H302 H315 H318 H335 H336 H225 H373 H304	
Penguard Comp B		0,050	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H226 H312 H315 H225 H332 H373 H304	
Safeguard Universal ES Comp A		0,300	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H226 H225 H312 H315 H332 H336 H373 H304	
Safeguard Universal ES Comp B		0,060	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H226 H302 H304 H312 H315 H225 H332 H373	
Alkidiniai dažai Norrapid 10		0,470	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H225 H226 H304 H312 H411 H332 H315	

				H373 H335	
Dažai SeaForce 30		0,400	Antikoroziniam laivų korpusų padengimui	H226 H225 H312 H332 H335 H336 H315 H373 H304 H411	
Alkidinis emalis PF-115		0,040	Paviršiams dažyti	H226 H304 H411	
Alkidinis emalis		0,030	Paviršiams dažyti	H226 H304	
Gruntiniai dažai GF-021		0,060	Paviršiams dažyti	H226 H304 H411	
Skiediklis Jotun Thinner Nr. 7		0,120	Dažams atskiesti	H226 H225 H312 H315 H332 H373 H304	
Skiediklis Jotun Thinner Nr. 10		0,090	Dažams atskiesti	H225 H226 H312 H315 H332 H373 H336 H304	
Skiediklis Jotun Thinner Nr. 17		0,140	Dažams atskiesti	H225 H226 H302 H312 H332 H315 H318 H335 H336 H373 H304 H411	
Skiediklis 646		0,030	Dažams atskiesti	H225 H226 H302 H361d H304	

				H373 H315 H335 H336 H315 H318 H319	
Iš viso dažų ir skiediklių		2,780			

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

UAB „Klaipėdos laivų remontas“ rekonstruojamo pastato veikloje vandenį technologinėms ir dirbančiųjų buities reikmėms planuoja imti iš miesto vandentiekio. Vandens poreikis rekonstruojamame pastate numatomai ūkinei veiklai pateiktas 3 lentelėje.

Geriamuoju vandeniu objektas bus aprūpinamas iš d200 mm geriamojo-gaisrinio vandentiekio linijos, paklotos Perkėlos gatvėje, greta rekonstruojamo objekto. Nuo minėtos linijos numatomas geriamojo vandens įvadas į administracinių-buitinių patalpų bloką. Ant įvado numatomas vandens apskaitos mazgas su 6,0m³/h skaitikliu MTKI 30-6 Ø40. Po apskaitos vanduo tinklais paduodamas į sanitarinius prietaisus numatytus administracinių-buitinių patalpų bloke ir technologijos reikmėms rekonstruojamame pastate, kuriame bus naudojamas plovimo zonoje. Į minėtą zoną geriamasis šaltas vanduo bus tiekiamas izoliuotais elektra apšildomais PE-XC/AL/PE plastikiniais daugiasluoksniais vamzdžiais d25x2,5 mm.

Vanduo technologijoje bus naudojamas tik vienoje vietoje - dyzelių remonto bare plovimo zonoje, kur aukšto spaudimo siurblio pagalba, gali būti plaunamos įvairios detalės bei mechanizmai. Panaudotas vanduo bei nuoplovos bus surenkamos specialiuose įrenginiuose, ir susikaupus atitinkamam jų kiekiui bus išvežamos utilizuoti tokia veikla užsiimančiose įmonėse.

Vandens kiekis projektuojamo pastato išorės gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Vanduo pastato išorės gesinimui bus tiekiamas iš esamų požeminių gaisrinių hidrantų sumontuotų kas 150m atstumu vienas nuo kito ant geriamojo-gaisrinio vandentiekio linijos d200 Perkėlos gatvėje.

3 lentelė. Vandens poreikis

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastaba
1.	Geriamojo vandens poreikis	m ³ /met. m ³ /d m ³ /h	2216,0 8,3 6,2	
1.1	Geriamojo vandens poreikis ūkio buities reikmėms	m ³ /met. m ³ /d m ³ /h	2081,0 5,7 4,2	
1.2	Geriamojo vandens poreikis	m ³ /met.	135,0	

	technologijai	m ³ /d m ³ /h	2,6 2,0	
2.	Geriamojo vandens poreikis gaisrų gesinimui	l/s	15	

UAB „Klaipėdos laivų remontas“ savo veikloje naudoja Kuršių marių vandenį kaip balastinį vandenį prie įrengtų dokų Nr.25 ir Nr.31. Esamoje situacijoje iš Kuršių marių paimta 24795 m³ paviršinio vandens. Metinis vidutinis paviršinio vandens paėmimas 68 m³/d. Kadangi šiame etape dokai Nr.25 ir 31 nepersikelia į naują veiklos vietą, paviršinio vandens poreikis nesikeičia.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Planuojamos ūkinės veiklos metu planuojamas elektros energijos suvartojimas rekonstruojamame pastate sieks ~4840 MWh/metus.

Gamtinių dujų poreikio nėra.

Rekonstruojamo pastato šildymui numatomi elektriniai prietaisai : elektrinis grindinis šildymas (persirengimo kambariuose ir dušuose), elektriniai radiatoriai (koridoriuose ir holuose) ir VRF šildymo-vėsinimo sistema kabinetuose.

Įmonės reikmėms sunaudojamo kuro (benzinas/dyzelinas) kiekis nesikeičia, kiekis nurodytas 1 lentelėje.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas neplanuojamas.

UAB „Klaipėdos laivų remontas“ atliekos tvarkomos, jų apskaita vykdoma pagal atliekų tvarkymo bei atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių reikalavimus. Susidarančios atliekos rūšiuojamos, atskiriant tinkamas antriniam perdirbimui metalą ir pakuotes. Kitos infrastruktūros bei įrangos priežiūros atliekos iki perdavimo tvarkyti saugiai laikomos nustatytuose vietose.

Remontuoti priimami laivai turi būti su minimaliu kuro kiekiu tankuose, išvalytais triumais, be eksploatacinių atliekų sandėliavimų. Kiekvienam laivui įforminamas laivo apžiūros prieš keliant jį į doką aktas. Teikdama agentavimo paslaugas pagal atvykstančio laivo kapitono užsakymą bendrovė siunčia paraišką uosto dispečerinei, kuri nukreipia laivus – surinkėjus priimti iš laivo eksploatacines atliekas, nutekamuosius bei lijalinius vandenius.

Perkeliant laivų remonto veiklą į rekonstruojamą pastatą Perkėlos g. 10, taip pat perkeliama ir atliekų rūšiavimo tvarka, numatant rekonstruojamame pastate iš laivų remonto technologijos

susidarančių atliekų surinkimą, rūšiavimą ir laikino saugojimo vietas. Susidarančių atliekų kiekis nesikeičia (ūkinėje veikloje susidarančių atliekų kiekiai pateikti 4 lentelėje).

4 lentelė. Rekonstruojamo pastato eksploatacijos metu numatomos atliekos.

Kodas	Pavadinimas	Susidarymo vieta	Numatomas kiekis, t
1	2	3	4
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Laivų remontas, metalo apdirbimas	20
12 01 02	juodųjų metalų dulkės ir dalelės		2,5
12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos		
12 01 04	spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės		
12 01 13	suvirinimo atliekos	Laivų remontas, elektrodais ir viela suvirinimo darbai	1
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Transporto priemonių, mechanizmų priežiūra	2,5
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Remontuojamų detalių nuriebalinimas, lietaus nuotekų valymo įrenginių priežiūra	5
13 05 08*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Laivų korpusų plovimo atliekos	7
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	Bendrovės ūkinė veikla	0,4
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Bendrovės ūkinė veikla	0,9
15 01 07	stiklo pakuotės	Bendrovės ūkinė veikla	0,2
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Laivų korpusų kitų paviršių dažymui panaudotų preparatų tara	0,7
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Laivų mechanizmų remontas, įrengimų priežiūra	0,2
16 06 01*	švino akumulatoriai	Transporto priemonių eksploatavimas	0,5
16 01 03	naudotos padangos	Transporto priemonių eksploatavimas	0,7
16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13–16 01 14 ir 16 01 23–16 01 25 (užteršta guma)	Laivų remontas	0,2
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos – nepavojingos gamybinės atliekos	Pastatų remonto darbai	15
20 01 01	popierius ir kartonas	Bendrovės ūkinė veikla	0,07
20 01	dienos šviesos lempos ir kitos	Bendrovės ūkinė veikla	0,04

21*	atliekos, kuriose yra gyvsidabrio		
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Bendrovės ūkinė veikla	3
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Bendrovės ūkinė veikla	70

Atliekų tvarkymas įmonėje sprendžiamas centralizuotai. Bendrovėje yra atliekų surinkimo ir rūšiavimo tvarka, pagal kurią yra tvarkomos ir apskaitomos susidariusios atliekos. Atliekų išvežimo sutartys sudaromos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

Rekonstruojant pastatą ir pristatant administracinį korpusą, statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. pasirašytu įsakymu Nr. D1-637 (ir vėlesnius jo pakeitimus) dėl statybinių atliekų tvarkymo, statybvietėje turi būti rūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios :

- komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kt. buitinės atliekos);
- inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);
- pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybos atliekos statybos metu iki jų išvežimo kaupiamos ir sandėliuojamos statybvietės teritorijoje tam įrengtose aikštelėse, konteineriuose ir išvežamos savivarčiais su uždanga. Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami, sudarant atliekų išvežimo sutartis.

5 lentelė. Teritorijoje, kurioje vyks statybos darbai susidarysiančios statybinės atliekos.

17 00	STATYBINĖS IR GRIOVIMO ATLIEKOS (ĮSKAITANT IŠ UŽTERŠTŲ VIETŲ IŠKASTĄ GRUNTĄ)
17 01	betonas, plytos, čerpės, keramika
17 01 01	betonas
17 01 02	plytos
17 01 06*	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06
17 02	medis, stiklas ir plastikas
17 02 01	medis

17 02 02	stiklas
17 02 03	plastmasė
17 02 04*	stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti
17 04	metalai (įskaitant jų lydinius)
17 04 05	geležis ir plienas
17 04 07	metalų mišiniai
17 04 11	kabeliai, nenurodyti 17 04 10
17 09	kitos statybinės ir griovimo atliekos
17 09 03*	kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Rekonstruojamo pastato Perkėlos g. 10 veikloje susidarys buitinės, gamybinės ir lietaus nuotekos. Nuotekų kiekiai pateikti 6 lentelėje.

Buitinės nuotekos. Buitinių nuotekų tinklais bus surenkamos nuotekos iš sanitarinių prietaisų. Vidaus buitinių nuotekų tinklai numatomi iš storasienu PVC nuotekų vamzdžių. Pastate tinklais surinktos nuotekos bus išleidžiamos į naujai projektuojamus sklypo buitinių nuotekų tinklus, kuriais nuotekos nuvedamos į naujus 6,0 m³/h našumo buitinių nuotekų valymo įrenginius (žiūr. suvestinį inž.tinklų planą, priedas Nr.8). Buitinių nuotekų užterštumas prieš valymo įrenginius: BDS₅= 230mg/l. Išvalytų nuotekų užterštumas - BDS₅= 15mg/l, neviršys nuotekų taršos išleidžiamų į atvirus telkinius.

Išvalytų nuotekų kontrolei valymo įrenginiuose yra talpa mėginių paėmimui. Išvalytos nuotekos, valymo įrenginiuose siurbliais paduodamos į slėgio gesinimo šulinį. Iš jo nuotekos išleidžiamos į teritorijoje esamą sąlyginai švarių lietaus nuotekų tinklą d315, kuriuo nuotekos nuo rekonstruojamo pastato stogo, o iš jo d400 išleistuvu išleidžiamos į Kuršių marias.

Gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos susidarys nuo rekonstruojamame pastate planuojamos dyzelių remonto baro plovimo zonos, kur aukšto spaudimo siurblio pagalba, gali būti plaunamos įvairios detalės bei mechanizmai. Panaudotas vanduo bei nuoplovos planuojamos surinkti specialiuose įrenginiuose, ir susikaupus atitinkamam jų kiekiui bus išvežamos utilizuoti tokia veikla užsiimančiose įmonėse. Gamybinės nuotekos į nuotekų tinklus ar į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos.

Lietaus nuotekos. Nuo rekonstruojamo pastato stogo yra numatytas lietaus vandens nuvedimas išoriniais lietvamzdžiais. Lietaus nuotekos iš lietvamzdžių numatomos surinkti universaliomis įlajomis, montuojamomis prie pastato lauko sienos, žemėje. Iš jų nuotekos nuvedamos į projektuojamą sklype lietaus nuotekų apvedimo liniją. Nuo pastato stogo surinktos sąlyginai švarios lietaus nuotekos išleidžiamos į teritorijoje esamus šios kategorijos nuotekų tinklus.

Aplink rekonstruojamą pastatą yra įrengti kietos dangos privažiavimo ir priėjimo keliai. Lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės prie pastato numatomos esamos kietos dangos zonoje, nužymint stovėjimo aikštelės perimetrą, stovėjimo vietas. Naujų kietų dangų įrengti nenumatoma. Lietaus vandens nuvedimas nuo dangų yra esamas. Teritorijoje įrengti lietaus nuotekų valymo įrenginiai (120 l/s). Esamų valymo įrenginių našumas yra pakankamas.

Teršalų koncentracijos po lietaus nuotekų valymo neviršys LR Aplinkos Ministro įsakyme „Dėl paviršinių nuotekų reglamento patvirtinimo“, 2007-04-02d. Nr.D1-193 nustatytų normatyvų. Po valymo lietaus nuotekos esamais lietaus nuotekų tinklais nuvedamos į Kuršių marias. Už valymo įrenginių eksploataciją atsako įrenginių savininkas.

6 lentelė. Nuotekų kiekiai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuotekų užterštumas
1.	Buitinių nuotekų kiekiai	m ³ /met. m ³ /d m ³ /h	1978,0 5,4 4,2	Iki valymo : BDS ₅ =230mg/l Po valymo įrenginių (nauji) BDS ₅ = 15mg/l
2.	Lietaus nuotekų kiekiai (sąlyginai švarios nuo stogo)	m ³ /met. m ³ /d m ³ /h	220,0 22,0 4,4	BDS ₅ =30mg/l

Buitinės ir paviršinės nuotekos bus tvarkomos centralizuotai, nuotekų užterštumas atitiks gamtosauginius reikalavimus. Gamybinės nuotekos bus surenkamos specialiuose įrenginiuose, ir susikaupus atitinkamam jų kiekiui bus išvežamos utilizuoti tokia veikla užsiimančiose įmonėse.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Dirvožemio tarša

PŪV vietoje cheminė, entomologinė, parazitologinė, mikrobiologinė, radiacinė ir kita dirvožemio tarša nenumatoma. Planuojama ūkinė veikla numatyta urbanizuotoje industrinėje Smeltės pusiasalio teritorijoje su kieta asfalto/betono danga ir užstatytoje statiniais. Teršiamų paviršinių nuotekų patekimas į gruntą negalimas. Valytinos paviršinės nuotekos nukreipiamos į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius.

Trumpalaikis neigiamas poveikis dirvožemiui galimas statybų metu. Iškastas iš po administracinio priestato pamatų gruntas bus išvežamas į Statytojo/Rangovo numatytą sandėliavimo aikštelę, po to jis bus panaudotas atgaliniam pamatų užvertimui, teritorijos planiravimui.

Aplinkos oro tarša

UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ūkinė veikla, dėl kurios susidaro bei į aplinkos orą išmetami teršalai, yra vidutinio ir mažo tonažo žvejybinių, karinių, pramoginių bei juos aptarnaujančių laivų remontas įmonės dokuose.

Neautonominiai plieniniai plūduriuojantieji dokai Nr. 25 ir Nr. 31 yra aprūpinti būtina remonto darbams atlikti kėlimo, suvirinimo elektrodais, viela ir dujomis (taršos šaltiniai Nr. 601, 603), laivo konstrukcijų ir išorinio korpuso paviršiaus mechaninio valymo aukšto slėgio vandens srove, dažymo beoriais aparatais bei kitos paskirties įranga (taršos šaltiniai Nr. 602, 604).

Bendrovėje yra veikiančys du gamybiniai cechai, Priešpilio g. 9 teritorijoje. Korpusų remonto ceche atliekamas lakstinio plieno karpymas, lenkimas ar lyginimas. Mechanizmų remonto ceche naujoms detalėms pagaminti ar nusidėvėjusioms atstatyti taikomi pagrindiniai metalo apdirbimo procesai - frezavimas, tekinimas, gręžimas, šlifavimas. Ceche gali būti remontuojami laivo alkūninis velenas, vairas, sraigtas, varomasis velenas ir jo atraminiai guoliai, inkaras ir grandinės.

Esamoje situacijoje stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių dokuose ir cechuose nėra. Dokuose atliekami laivų korpusų remonto darbai sudaro neorganizuotus stacionarius aplinkos oro taršos šaltinius.

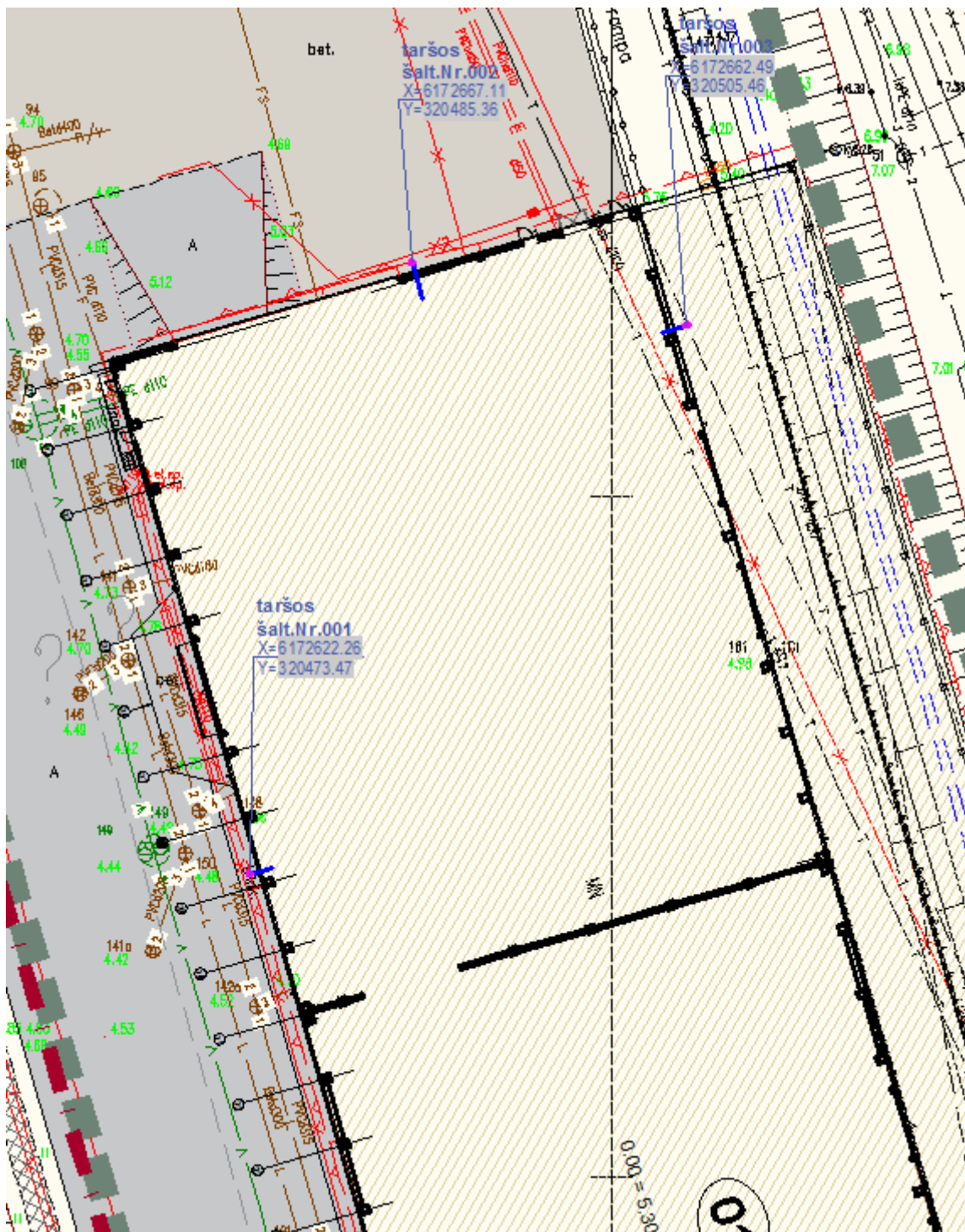
Metalo paviršių antikorozinis padengimas yra lakiųjų organinių junginių ir nedidelių kiekių kietųjų dalelių išsiskyrimo šaltinis. Laivų korpusams dažyti naudojami beoriai dažymo aparatai.

Metalo suvirinimo elektrodais, viela ar dujomis metu į aplinkos orą patenka įvairūs junginiai priklausomai nuo suvirinamų metalų bei elektrodų sudėties.

7 lentelė. Esami neorganizuoti taršos šaltiniai

Veiklos rūšys, dėl kurių į aplinkos orą išmetami teršalai	Neorganizuotų taršos šaltinių Nr.	Aplinkos oro teršalai
Metalo suvirinimo, pjaustymo darbai	601, 603 (Dokuose Nr.25 ir 31)	Geležis ir jos junginiai, mangano oksidai, kietosios dalelės (C), fluoridai, fluoro vandenilis, azoto oksidai (C), anglies monoksidas (C), chromas šešiavalentis, nikelis ir jo junginiai
Dažymo darbai	602, 604 (Dokuose Nr.25 ir 31)	Acetonas, benzilo alkoholis, butanolis, butilacetatas, etanolis, etilbenzolas, izobutanolis (2-metilpropanolis), kietosios dalelės (C), ksilolas, lakieji organiniai junginiai, solventnafta, toluolas

Esami neorganizuoti taršos šaltiniai (Nr.602 ir 604) dokuose Nr.25 ir 31 nuo dažymo darbų išlieka, o metalo suvirinimo, pjaustymo darbai persikels į rekonstruojamą gamybinį pastatą Perkėlos g. 10. Rekonstruojamame gamybiniame pastate Perkėlos g. 10 nuo suvirinimo ir pjaustymo darbų vietų oras bus nutraukiamas 3-imis ventiliatoriais, iš jų 2vnt. - NIMAX 353 T4 po 3200m³/h našumo ir 1vnt. – NIMAX 314 T4 2400m³/h našumo. Gamybiniame pastate planuojami trys stacionarūs taršos šaltiniai Nr.001, 002 ir 003 (žiūr. 5 pav.).



5 pav. Planuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai rekonstruojamame pastate Perkėlos g. 10

Planuojama, kad suvirinimo ir metalo pjaustymo darbai rekonstruojamame pastate bus atliekami 4val./dieną ir 300val./metus. Metalo suvirinimo ir pjaustymo metu išsiskirs : geležis ir jos junginiai, mangano oksidai, kietosios dalelės (C), fluoridai, fluoro vandenilis, azoto oksidai (C), anglies monoksidas (C), chromas šešiavalentis, nikelis ir jo junginiai.

Kadangi gamybinės laivų remonto apimtys nedidėja, medžiagų ir žaliavų kiekis taip pat nesikeičia, planuojami naudoti tie patys metalų suvirinimo ir pjaustymo įrenginiai, todėl išsiskiriančių teršalų

kiekiai skaičiuojami ir priimami analogiškai kaip buvo skaičiuojami dokuose (remiantis AB „Klaipėdos laivų remontas“ Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaita, rengimo metai 2015m.).

8 lentelė. Medžiagų kiekiai metalo suvirinimui

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
<i>Medžiagų kiekiai :</i>		
Lakštinis plienas	t	5,8
Apvalus plieno strypas	t	2,0
Nerūdijantis plienas	t	0,032
Bronza	t	0,025
Vamzdžiai	m	150
Natrio karbonatas (soda)	t	0,05
<i>Metalo suvirinimas :</i>		
Suvirinimo elektrodai ANO-4 (analogas OK 46,00) 3-4 mm elektrodai sunaudojama	kg/h kg/metus	1,6 60
Suvirinimo elektrodai HYUNDAI, FOX EV-SO, INOX R 19/9 NC (Analogai: UONI 13/55. OK 48,00) 3-4 mm elektrodai	kg/h kg/metus	2,1 430
Suvirinimo viela E71T-1, TIG, ER316 (analogai: SV-16H-16N25M6. OK Autrod 16,95) 1,2-2,5 mm viela	kg/h kg/metus	8,6 670
Acetilenas suvirinimui acetileno-deguonies mišinio liepsna	kg/metus	6
Propanas suvirinimui propano-butano mišinio liepsna	kg/metus	420
Propanas metalo pjaustymui propano-butano dujomis	kg/metus	189

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Teršalų kiekių skaičiavimai nuo metalo suvirinimo bei pjaustymo darbų:

Rekonstruojamame pastate planuojama naudoti tuos pačius suvirinimo, pjaustymo būdus, kaip ir esamos įmonės veiklos dokuose metu, todėl teršalų kiekiai iš gamybinio pastato nuo metalų suvirinimo ir pjaustymo skaičiuojami remiantis tomis pačiomis metodikomis: „Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys) ir D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“.

Suvirinimo elektrodai ANO-4 (analogus OK46.00) :

Metalo suvirinimo metu susidariusių teršal kiekis apskaičiuojamas pagal formulę :

$$P = \frac{q \cdot B}{1000000}$$

Čia : P – metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis;
q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.1, psl.123)

B – elektrodų kiekis (svoris), kg

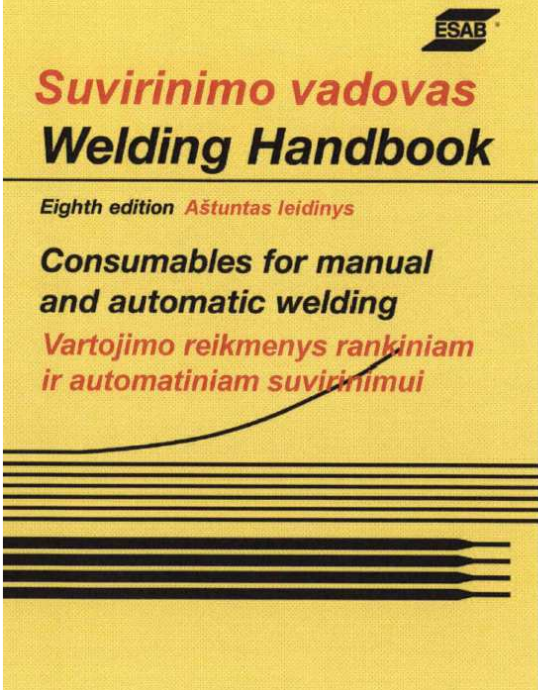
Momentinis kiekis (g/s) apskaičiuojamas pagal formulę :

$$M = \frac{q \cdot S}{3600}$$

Čia : M – momentinis kiekis, g/s;
q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.1, psl.123)

S – elektrodų sąnaudos, kg/val Suvirinimo elektrodų sąnaudos priimtos pagal analogus

(Švedijos ESAB firmos) ir naudojami 3-4mm elektrodai, priimta 1,6kg/val (6 pav.):



OK 46.00 SMAW E6013

Description
OK 46.00 is the best, all-round, rutile electrode and it is relatively insensitive to rust or other surface impurities. It deposits smooth weld beads in all positions, including vertical down, and the slag is easy to remove. OK 46.00 is very easy to strike and restrike, making it ideal for short welds, root runs and tacking.

Recovery
95%

Welding current
AC,DC+ - OCV 50 V

Classifications
SFA/AWS A5.1 E6013
EN 499 E 38 0 RC 11
ISO 2560 E 43 R 11
CSN 05 5010 E 46.17

Typical all weld metal composition, %

C	Si	Mn
0.08	0.3	0.4

Typical mech. properties all weld metal

Yield stress, MPa	400
Tensile strength, MPa	510
Elongation, %	28

Charpy V

Test temps, °C	Impact values, J
0	70
-20	35

Approvals

ABS	2
BV	2
DB	10.039.05
DNV	2
DS	EN 499 E 38 0 RC 11
GL	2
LR	2
PRS	2
RS	2
Sepros	UNA 485154
SS	EN 499 E 38 0 RC 11
UDT	EN 499
U	10.039/1
VdTUV	00623

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding current, A	Arc voltage, V	N Kg weld metal/kg electrodes	B No. of elec-trodes/kg weld metal	H Kg weld metal/hour arc time	T Burn-off time, s/ electrode
1.6	300	30-60	20	0.63	263	0.38	36
2.0	300	50-70	21	0.60	172	0.55	39
2.5	350	80-100	22	0.65	96.0	0.8	50
3.2	350	80-150	22	0.65	53.0	1.3	57
4.0	350	100-200	22	0.60	39.0	1.6	66
5.0	350	150-200	24	0.60	24.0	2.3	67
6.0	450	170-220	24	0.60	31.0	2.3	114

H, 1 kg suvirinto metalu / 1 valandą

6 pav. Suvirinimo elektrodų sąnaudos suvirinimui elektrodais ANO-4

9 lentelė. Teršalų kiekiai nuo metalo suvirinimo elektrodais ANO-4

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	B, kg	S, kg/val.	Metinis kiekis (P), t/metus	Momentinis kiekis (M), g/s
Geležis ir jo junginiai	5,41	60	1,6	0,0003	0,0024
Mangano oksidai	0,59	60	1,6	0,000035	0,00026

Suvirinimo elektrodai HYUNDAI, FOX EV-SO, INOX R19/9NC (analogai: UONI13/55, OK48.00) :

Metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę :

$$P = \frac{q \cdot B}{1000000}$$

Čia : P – metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis, t/metus;
 q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.1, psl.122)
 B – elektrodų kiekis (svoris), kg

Momentinis kiekis (g/s) apskaičiuojamas pagal formulę :

$$M = \frac{q \cdot S}{3600}$$

Čia : M – momentinis kiekis, g/s;
 q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.1, psl.122)
 S – elektrodų sąnaudos, kg/val Suvirinimo elektrodų sąnaudos priimtos pagal analogus (Švedijos ESAB firmos) ir naudojami 3-4mm elektrodai, priimta 2,1kg/val (7 pav.) :

OK 48.00 SMAW
Type Lime-basic E7018

Description
A reliable, general purpose, LMA electrode for mild and low-alloy steels. OK 48.00 deposits a tough, crack-resistant weld metal. High welding speed in the vertical-up position. OK 48.00 is insensitive to the composition of the base material within fairly wide limits. The electrode can be used for welding structures where difficult stress conditions cannot be avoided.

Recovery
125%

Welding current
DC(+)

Classifications
SFA/AWS A5.1 E7018
CSA W48 E4918
EN 499 E 42 4 B 42 H5
ISO 2580 E51 5B 120 20H

Typical all weld metal composition, %

C	Si	Mn
0.06	0.5	1.2

Typical mech. properties all weld metal

Yield stress, MPa 445
Tensile strength, MPa 540
Elongation, % 29

Charpy V

Test temps, °C Impact values, J
-20 140
-40 70

Approvals

ABS	3H5, 3Y	RINA	E 52 3 HH
BV	3, 3Y H5	RS	3YHH
CL		Sagros	
CWB	CSA W48	SFS	EN 499
DB	10.039 12	SS	EN 499
DNV	3Y H5	UDT	EN 499
DS	EN 499	U	10.039/12
GL	3Y H5	VdTUV	
LR	3,3Y H5		
PRS	3YH10		

Welding parameters

Diameter, mm	Length, mm	Welding current, A	Arc voltage, V	N Kg weld metal/kg electrodes	B No. of electrodes/kg weld metal	H Kg weld metal/hour arc time	T Burn-off time, s/ electrode
1.6	300	30-55	22				
2.0	300	50-80	24				
2.5	350	80-110	23	0.65	62.5	1.0	56
3.2	350	90-140	22	0.64	43	1.3	66
3.2	450	90-140	23	0.64	32.3	1.5	76
4.0	350	125-210	24	0.51	35.0	2.1	64
4.0	450	125-210	26	0.67	20.5	2.1	86
5.0	450	200-260	23	0.69	13.5	2.6	102
6.0	450	220-340	23	0.72	9.8	3.7	102
7.0	450	280-410	25	0.72	7.0	4.4	117

H.
1 kg suvirinto metalo / 1 valanda

7 pav. Suvirinimo elektrodų sąnaudos suvirinimui elektrodais HYUNDAI, FOX EV-SO, INOX R19/9NC

10 lentelė. Teršalų kiekiai nuo metalo suvirinimo elektrodais HYUNDAI, FOX EV-SO, INOX R19/9NC

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	B, kg	S, kg/val.	Metinis kiekis (P), t/metus	Momentinis kiekis (M), g/s
Geležis ir jo junginiai	14,90	430	2,1	0,0064	0,00869
Mangano oksidai	1,09	430	2,1	0,0005	0,00064
Silicio oksidas	1,00	430	2,1	0,0004	0,00058
Fluoridai	1,00	430	2,1	0,0004	0,00058
Fluoro vandenilis	1,26	430	2,1	0,0005	0,00074
Azoto oksidai (C)	2,70	430	2,1	0,0012	0,00158
Anglies monoksidas (C)	13,30	430	2,1	0,0057	0,00776

Suvirinimas viela E71T-1, TIG, ER316 (analogai : SV-16H-16N25M6, OK Autrod 16.95) :

Metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$P = \frac{q \cdot B}{1000000}$$

Čia : P – metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis, t/metus;

q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.1, psl.132)

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos informacija

SANDELIAVIMO PASTATO REKONSTRAVIMAS Į GAMYBINĮ PASTATĄ, PASTATĄ PRITAIKANT LAIVŲ STATYBAI IR REMONTUI. PERKĖLOS G. 10, KLAIPĖDA

B – suvirinimo vielos kiekis (svoris), kg

Momentinis kiekis (g/s) apskaičiuojamas pagal formulę :

$$M = \frac{q \cdot S}{3600}$$

Čia : M – momentinis kiekis, g/s;

q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.1, psl.132)

S – suvirinimo vielos sąnaudos, kg/val Suvirinimo vielos sąnaudos priimtos pagal analogus (Švedijos ESAB firmos) ir naudojami 1,2-2,4mm viela, priimta 8,6kg/val (8 pav.):

OK Autrod 16.95 GMAW
G 18 8 Mn

Description
A continuous, solid, corrosion-resistant, chromium-nickel-manganese wire for welding austenitic stainless alloys of the 18% Cr, 8% Ni, 7% Mn types. OK Autrod 16.95 has general corrosion resistance similar to that of the corresponding parent metal. The higher silicon content improves the welding properties such as wetting. When used for joining dissimilar materials, the corrosion resistance is of secondary importance. The alloy is used in a wide range of applications across the industry, such as the joining of austenitic, manganese, work-hardenable steels, as well as armour plate and heat-resistant steels.

Welding current
DC(+)

Classifications
EN 12072 G 18 8 Mn
Werkstoffnummer -1.4370

Typical chemical composition, aw (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni
<0.2	<1.2	6.5	18.5	8.5

Typical mech. properties all weld metal

Yield stress, MPa 450
Tensile strength, MPa 640
Elongation, % 41

Charpy V
Test temp. °C Impact values, J
+20 130

Approvals
DB 43.039.10
UDT DIN 8556
U 43.039/1
VdTUV

Welding parameters

Diameter, mm	Wire feed, m/min	Welding current, A	Arc voltage, V	Deposition rate kg weld metal/hour
0.8	4.0-17	55-160	15-24	1.0-4.1
0.9	3.5-18	65-220	15-28	1.1-5.4
1.0	4.0-16	80-240	15-28	1.5-6.0
1.2	3.0-14	100-300	15-29	1.6-7.5
1.6	5.5-9	230-375	23-31	5.2-8.6

Aplydymo našumas, 1 kg suvirinto metalo / 1 valandą

8 pav. Suvirinimo vielos sąnaudos

11 lentelė. Teršalų kiekiai nuo metalo suvirinimo viela

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	B, kg	S, kg/val.	Metinis kiekis (P), t/metus	Momentinis kiekis (M), g/s
Geležis ir jo junginiai	12,55	670	8,6	0,0084	0,02998
Mangano oksidai	0,35	670	8,6	0,0002	0,00084
Chromas šešiavalentis	0,10	670	8,6	0,0000607	0,00024
Nikelis ir jo junginiai	2,00	670	8,6	0,00134	0,00478
Anglies monoksidas (C)	2,50	670	8,6	0,0017	0,00597

Suvirinimas acetileno-deguonies mišinio liepsna :

Metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$P = \frac{q \cdot B}{1000000}$$

Čia : P – metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis, t/metus;
q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.3, psl.151)
B – acetileno kiekis (svoris), kg

Momentinis kiekis (g/s) apskaičiuojamas pagal formulę :

$$M = \frac{q \cdot S}{3600}$$

Čia : M – momentinis kiekis, g/s;
q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.3, psl.151)
S – acetileno sąnaudos, kg/val Acetileno sąnaudos priimtos pagal D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“ metodiką, t.y. 150 l/val. arba 20,25 kg/val (acetileno tankis 0,135kg/l)

12 lentelė. Teršalų kiekiai nuo metalo suvirinimo acetileno-deguonies mišinio liepsna

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	B, kg	S, kg/val.	Metinis kiekis (P), t/metus	Momentinis kiekis (M), g/s
Azoto oksidai (C)	22	6	20,25	0,0001	0,12375

Suvirinimas propano-butano mišinio liepsna :

Metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$P = \frac{q \cdot B}{1000000}$$

Čia : P – metalo suvirinimo metu susidariusių teršalų kiekis, t/metus;
q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.3, psl.151)
B – propano kiekis (svoris), kg

Momentinis kiekis (g/s) apskaičiuojamas pagal formulę :

$$M = \frac{q \cdot S}{3600}$$

Čia : M – momentinis kiekis, g/s;
q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/kg („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.3, psl.151)
S – propano sąnaudos, kg/val, propano sąnaudos priimtos pagal D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“ metodiką, t.y. naudojant acetileno pakeitimo koeficientą (propanui 0,6), t.y. 150 l/val.×0,6=90 l/val arba 37,8 kg/val (propano tankis 0,42kg/l)

13 lentelė. Teršalų kiekiai nuo metalo suvirinimo propano-butano mišinio liepsna

Teršalo pavadinimas	q, g/kg	B, kg	S, kg/val.	Metinis kiekis (P), t/metus	Momentinis kiekis (M), g/s
Azoto oksidai (C)	15	420	37,8	0,0063	0,15750

Metalo pjaustymas propano-butano dujomis :

Metalo pjovimo metu susidariusių teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$P = \frac{Q \cdot T}{1000000}$$

Čia : P – metalo pjovimo metu susidariusių teršalų kiekis, t/metus;
Q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/val
T – metalo pjovimo trukmė (svoris), kg

Sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis Q apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q = q \cdot v$$

Čia : Q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/val;
q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/ilg.m („Teršalų išmetamų į atmosferą iš pagrindinių technologinių mašinų gamybos ir karinio pramoninio komplekso įrenginių, normatyviniai rodikliai, Charkovas, 1997 (2 dalys), lentelė 7.2, psl.144);
v – metalo pjovimo greitis, ilg.m/val, priimta pagal D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“ metodiką, lentelė 71, psl.384, pjaustant iki 10mm storio metalą $v=(556\text{mm}/\text{min} + 370\text{mm}/\text{min}):2=463\text{mm}/\text{min}$, t.y. $463\text{mm}/\text{min} : 1000 \cdot 60\text{min}=27,78\text{ilg.m}/\text{val}$.

14 lentelė. Metalų pjaustymas

Teršalo pavadinimas	q, g/ilg.m	v, ilg.m/val.	Q, g/val.
Geležis ir jo junginiai	4,37	27,78	121,4
Mangano oksidai	0,13	27,78	3,6
Azoto oksidai (C)	2,18	27,78	60,6
Anglies monoksidas (C)	2,2	27,78	61,1

Metalo pjovimo trukmė skaičiuojama:

$$T = \frac{B}{S}$$

Čia : T – metalo pjovimo trukmė, val.;
B – per metus naudojamas propano kiekis, m³;
S – propano sąnaudos per 1val., m³/val;

Per metus naudojamas propano kiekis 189kg;

Propano sąlyginis svoris – 1,9kg/m³ (priimta pagal D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“ metodiką, lentelė 63, psl.339);

Per metus naudojamas propano kiekis (B) : 99,47m³

Vadovaujantis D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“ metodikos, psl.382 informacija, pagrindinės metalo pjovimo dujos yra acetilenas. Visos kitos metalo pjovimo dujos skaitomos pakaitinėmis.

Acetileno sąnaudos per 1 val. sudaro $(0,6+0,7):2=0,65\text{m}^3/\text{val}$. (priimta pagal D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“ metodiką, lentelė 71, psl.384).

Acetileno pakeitimo koeficientas 0,6 (priimta pagal D.L.Glizmanenko „Svarka i rezka metalov“ metodiką, psl.382).

Propano sąnaudos per 1 val. (S) sudaro $0,65\text{m}^3/\text{val} \cdot 0,6 = 0,39\text{m}^3/\text{val}$.

$T = 99,47\text{m}^3 : 0,39\text{m}^3/\text{val} = 255\text{val}$.

15 lentelė. Teršalų kiekiai nuo metalų pjaustymo

Teršalo pavadinimas	Q, g/val	T, val	Metinis kiekis (P), t/metus	Momentinis kiekis (M), g/s
Geležis ir jo junginiai	121,4	255	0,031	0,03372
Mangano oksidai	3,6	255	0,0009	0,001
Azoto oksidai (C)	60,6	255	0,0155	0,01683
Anglies monoksidas (C)	61,1	255	0,0156	0,01697

Momentinis kiekis (g/s) apskaičiuojamas pagal formulę :

$$M = \frac{Q}{3600}$$

Čia : M – momentinis kiekis, g/s;

Q – sąlyginis į orą išmetamų teršalų kiekis, g/val.

Maksimalūs momentiniai ir paskirstyti metiniai kiekiai nuo suvirinimo/metalo pjaustymo darbų pateikti 16 lentelėje. Suvirinimo darbai gali būti atliekami prie visų taršos šaltinių vienu metu.

16.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, m ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gamybinis pastatas (metalų suvirinimas, pjaustymas) Perkėlos g. 10, Klaipėda	001	X = 6172622 Y = 320473	9,50	0,355x0,250	10,02	30	0,889	300
	002	X = 6172667 Y = 320485	9,50	0,355x0,250	10,02	30	0,889	300
	003	X = 6172662 Y = 320505	9,50	0,315x0,220	9,62	30	0,667	300

16.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.	Vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Gamybinis pastatas (metalų suvirinimas/pjaustymas) Perkėlos g. 10, Klaipėda	Ortakis	001	Geležis ir jos junginiai	3113	-	-	-	-	g/s	0,03372	0,0166
				Mangano oksidai	3516	-	-	-	-	g/s	0,001	0,000589
				Silicio oksidas	4281	-	-	-	-	g/s	0,00058	0,00014
				Fluoridai	3015	-	-	-	-	g/s	0,00058	0,00014
				Fluoro vandenilis	862	-	-	-	-	g/s	0,00074	0,00018
				Azoto oksidai (C)	6044	-	-	-	-	g/s	0,15750	0,0083
				Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	-	-	g/s	0,01683	0,0083
				Chromas šešiavalentis	2721	-	-	-	-	g/s	0,00024	0,000022

				Nikelis ir jo junginiai	1589	-	-	-	-	g/s	0,00478	0,00048
Gamybinis pastatas (metalų suvirinimas/pjaustymas) Perkėlos g. 10, Klaipėda	Ortakis	002		Geležis ir jos junginiai	3113	-	-	-	-	g/s	0,03372	0,0166
				Mangano oksidai	3516	-	-	-	-	g/s	0,001	0,000589
				Silicio oksidas	4281	-	-	-	-	g/s	0,00058	0,00014
				Fluoridai	3015	-	-	-	-	g/s	0,00058	0,00014
				Fluoro vandenilis	862	-	-	-	-	g/s	0,00074	0,00018
				Azoto oksidai (C)	6044	-	-	-	-	g/s	0,15750	0,0083
				Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	-	-	g/s	0,01683	0,0083
				Chromas šešiavalentis	2721	-	-	-	-	g/s	0,00024	0,000022
				Nikelis ir jo junginiai	1589	-	-	-	-	g/s	0,00478	0,00048
Gamybinis pastatas (metalų suvirinimas/pjaustymas) Perkėlos g. 10, Klaipėda	Ortakis	003		Geležis ir jos junginiai	3113	-	-	-	-	g/s	0,03372	0,0129
				Mangano oksidai	3516	-	-	-	-	g/s	0,001	0,000457
				Silicio oksidas	4281	-	-	-	-	g/s	0,00058	0,00012
				Fluoridai	3015	-	-	-	-	g/s	0,00058	0,00012
				Fluoro vandenilis	862	-	-	-	-	g/s	0,00074	0,00014
				Azoto oksidai (C)	6044	-	-	-	-	g/s	0,15750	0,0065
				Anglies monoksidas (C)	6069	-	-	-	-	g/s	0,01683	0,0064
				Chromas šešiavalentis	2721	-	-	-	-	g/s	0,00024	0,0000167
				Nikelis ir jo junginiai	1589	-	-	-	-	g/s	0,00478	0,00038

Bendras stacionarių taršos šaltinių (001, 002, 003) išmetamų teršalų kiekis 0,096536 t/metus.

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Aplinkos oro teršalai planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskirs iš mobilių taršos šaltinių - transporto priemonių manevruojančių lengvųjų automobilių aikštelėse P1 ir P2 prie rekonstruojamo pastato Perkėlos g. 10, Klaipėdoje (9 pav.). Ūkinės veiklos metu numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų kiekio skaičiavimai buvo atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook (anksčiau vadinama EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook)) (<http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>).

Atsižvelgiant į transporto priemonės rūšį, srautą ir teršalų emisijos faktorių nuo transporto, į aplinkos orą išsiskiriančių aplinkos oro teršalų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

$$E_i = \Sigma(N \cdot EF_i \cdot M \cdot v),$$

kur:

N – transporto priemonių skaičius, vnt./val.;

EF_i – aplinkos oro teršalo taršos koeficientas, g/km;

M – vienos transporto priemonės vidutinis nuvažiuojamas atstumas, km/val.;

v – vidutinis transporto priemonės greitis, km/val.

Aplinkos oro teršalų taršos koeficientai yra pateikti 17 lentelėje.

17 lentelė. Aplinkos oro teršalų taršos koeficientai

Transporto priemonės rūšis	Kuro tipas	CO	CH	NO _x	KD _{2,5} =KD ₁₀ =KD _B
Lengvasis automobilis	Benzinas	2,04	0,251	0,255	0,0022
Lengvasis automobilis	Dyzelinis kuras	0,296	0,035	0,716	0,0548

Skaičiavimuose buvo pasirinkta vertinti, kad 60 % viso transporto srauto sudarys dyzelinį kurą naudojančios 1,4-2,0 l lengvieji automobiliai, 40 % – benzinau naudojančios 1,4-2,0 l lengvieji automobiliai.

Ūkinės veiklos teritorijoje aplinkos oro taršos šaltiniai ir emisijos:

- **P1 aikštelė** - 50 vietų antžeminė automobilių stovėjimo aikštelė. Aikštelė skirta rekonstruojamo pastato personalui/lankytojams, planuojama, kad į ją per valandą gali maksimaliai atvykti/išvykti 30 dyzelinį kurą naudojančių automobilių ir 20 benzinau naudojančių automobilių (pagrindiniai srautai : ryte atvykstančių į darbo vietą/ vakare išvykstančių po darbo), pagrindinis vienos transporto priemonės manevravimo aikštelėje nuvažiuojamas atstumas – 0,2 km per valandą.

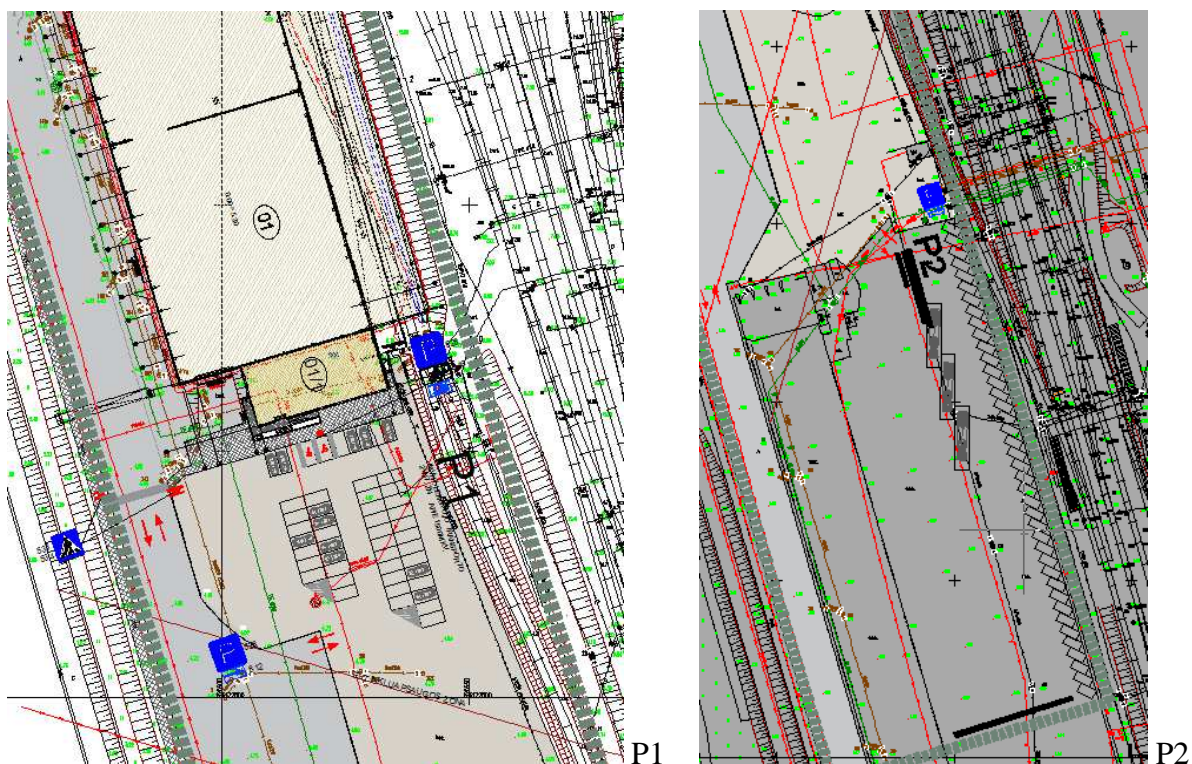
Tuomet:

$$E_{CO} = (30 \cdot 0,296 \cdot 0,2 \cdot 30) + (20 \cdot 2,04 \cdot 0,2 \cdot 30) = 298,08 \text{ g/val.} = 0,083 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 149,64kg/metus)}$$

$$E_{CH} = (30 \cdot 0,035 \cdot 0,2 \cdot 30) + (20 \cdot 0,251 \cdot 0,2 \cdot 30) = 36,42 \text{ g/val.} = 0,010 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 18,28kg/metus)}$$

$$E_{NO_2} = (30 \cdot 0,716 \cdot 0,2 \cdot 30) + (20 \cdot 0,255 \cdot 0,2 \cdot 30) = 159,48 \text{ g/val.} = 0,044 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 80,06kg/metus)}$$

$$E_{KD} = (30 \cdot 0,0548 \cdot 0,2 \cdot 30) + (20 \cdot 0,0022 \cdot 0,2 \cdot 30) = 10,13 \text{ g/val.} = 0,003 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 5,06kg/metus)}$$



9 pav. Planuojamos automobilių stovėjimo aikštelės P1 ir P2

- **P2 aikštelė** - 40 vietų antžeminė automobilių stovėjimo aikštelė. Aikštelė skirta rekonstruojamo pastato personalui/lankytojams, planuojama, kad į ją per valandą gali maksimaliai atvykti/išvykti 24 dyzelinį kurą naudojančių automobilių ir 16 benziną naudojančių automobilių (pagrindiniai srautai : ryte atvykstančių į darbo vietą/ vakare išvykstančių po darbo), pagrindinis vienos transporto priemonės manevravimo aikštelėje nuvažiuojamas atstumas – 0,2 km per valandą.

Tuomet:

$$E_{CO} = (24 \cdot 0,296 \cdot 0,2 \cdot 30) + (16 \cdot 2,04 \cdot 0,2 \cdot 30) = 238,46 \text{ g/val.} = 0,066 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 119,71kg/metus)}$$

$$E_{CH} = (24 \cdot 0,035 \cdot 0,2 \cdot 30) + (16 \cdot 0,251 \cdot 0,2 \cdot 30) = 29,14 \text{ g/val.} = 0,008 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 14,63kg/metus)}$$

$$E_{NO_2} = (24 \cdot 0,716 \cdot 0,2 \cdot 30) + (16 \cdot 0,255 \cdot 0,2 \cdot 30) = 127,58 \text{ g/val.} = 0,035 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 64,05kg/metus)}$$

$$E_{KD} = (24 \cdot 0,0548 \cdot 0,2 \cdot 30) + (16 \cdot 0,0022 \cdot 0,2 \cdot 30) = 8,10 \text{ g/val.} = 0,002 \text{ g/s (2val./d, 251d.d. – 4,07kg/metus)}$$

Suskaičiuotas bendras teršalų kiekis, išsiskiriantis planuojamos ūkinės veiklos metu iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių pateikti 18 lentelėje.

18 lentelė. Teršalų kiekio skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	50 vietų lengvųjų automobilių aikštelėje manevravimo metu išsiskiriantis teršalų kiekis		40 vietų lengvųjų automobilių aikštelėje manevravimo metu išsiskiriantis teršalų kiekis	
	g/s	kg/metus	g/s	kg/metus
Anglies monoksidas	0,083	149,64	0,066	119,71
Azoto dioksidas	0,044	80,06	0,035	64,05
Kietosios dalelės	0,003	5,06	0,002	4,07

Angliavandeniliai	0,010	18,28	0,008	14,63
-------------------	-------	-------	-------	-------

Krovininių automobilių srautai nepastovūs – 1-2 kartus per savaitę, skaičiavimuose nevertinami.

Aplinkos oro teršalų išsisklaidymo skaičiavimo metodika, naudota kompiuterinė programinė įranga.

Atliekami teršalų pažemio koncentracijų modeliavimas, naudojant programinę įrangą ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus atliko UAB „Ekopaslauga“.

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įraktu į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktorius įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin-Obuchov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Meteorologiniai ir reljefo duomenys naudoti skaičiavimams

Skaičiavimuose naudoti 2010-2014 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Klaipėdos meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaitoje (priedas Nr.7). Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,1 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.

Vertinti oro taršos šaltiniai ir teršalai

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas buvo atliktas dviem variantais:

- 1 variantas – vertinta tik įmonės sudaromą oro taršą;
- 2 variantas – vertinta įmonės oro tarša kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu.

Sklaidos modeliavime vertinami taršos šaltiniai: 001, 002, 003 ir du mobilūs taršos šaltiniai (automobilių stovėjimo aikštelės), modeliuojami aplinkos oro teršalai: anglies monoksidas, azoto dioksidas, fluoridai, geležies oksidai, kietosios dalelės KD10, kietosios dalelės KD2,5, lakieji organiniai junginiai, mangano oksidai, nikelis, vandenilio fluoridas, šešiavalenčio chromo junginiai.

Pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601) II

skyriaus 8 punktą sklaidos skaičiavimo modelyje kietųjų dalelių emisijos perskaičiavimui į KD₁₀ buvo naudotas koeficientas 0,7, o kietųjų dalelių KD₁₀ perskaičiavimui į KD_{2,5} – 0,5.

Foninis aplinkos oro užterštumas

Foninis aplinkos oro užterštumas įvertintas pagal 2018-10-05 Aplinkos apsaugos agentūros raštą (30.3)-A4(e)-1497. Naudoti 2017 m. Klaipėdos miesto oro taršos sklaidos vidutinių metinių koncentracijų žemėlapiai pateikti gamta.lt svetainėje. Naudotos konkrečios kiekvienos koordinatės koncentracijų vertės.

Aplinkos apsaugos agentūros raštas 2018-10-05d. Nr.(30.3)-A4(e)-1497 dėl foninių koncentracijų ir aplinkinių įmonių oro taršos šaltinių duomenys pateikti UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaitoje (priedas Nr.9).

Oro taršos vertinimo metodikos pasirinkimas

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; Žin., 2012, 13-601; TAR, 2014-05-12, Nr. 5315; TAR, 2014-10-30, Nr. 15181; TAR, 2016-08-02, Nr. 21203).

Ataskaitoje vertinamos teršalų koncentracijos:

- Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis
- Azoto dioksido 1 valandos 99,8-as procentilis
- Azoto dioksido metų vidurkis
- Fluoridų pusės valandos 100-asis procentilis
- Geležies oksidų 24 valandų 100-asis procentilis
- Kietųjų dalelių KD₁₀ 24 valandų 90,4-as procentilis
- Kietųjų dalelių KD₁₀ metų vidurkis
- Kietųjų dalelių KD_{2,5} metų vidurkis
- Lakiųjų organinių junginių 24 valandų 100-asis procentilis
- Lakiųjų organinių junginių pusės valandos 100-asis procentilis
- Mangano oksidų 24 valandų 100-asis procentilis
- Mangano oksidų pusės valandos 100-asis procentilis
- Nikelio metų vidurkis
- Vandens fluoro 24 valandų 100-asis procentilis
- Vandens fluoro pusės valandos 100-asis procentilis
- Šešiavalenčio chromo junginių 24 valandų 100-asis procentilis
- Šešiavalenčio chromo junginių pusės valandos 100-asis procentilis

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 19 lentelėje.

19 lentelė. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Įmonės tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m ³	0,0297 mg/m ³	0,003	0,241 mg/m ³	0,024
Cr(VI) junginiai pusės valandos 100-asis procentilis	1,5 µg/m ³	0,198 µg/m ³	0,132	0,199 µg/m ³	0,133
Cr(VI) junginiai 24 valandų 100-asis procentilis	1,5 µg/m ³	0,0151 µg/m ³	0,01	0,0161 µg/m ³	0,011
Fluoridų pusės valandos 100-asis procentilis	nenustatyta*	0,479 µg/m ³	-	0,482 µg/m ³	-
Geležies oksidų 24 valandų 100-asis procentilis	40 µg/m ³	2,12 µg/m ³	0,053	2,70 µg/m ³	0,067
HF pusės valandos 100-asis procentilis	20 µg/m ³	0,612 µg/m ³	0,031	0,616 µg/m ³	0,031
HF 24 valandų 100-asis procentilis	5 µg/m ³	0,0465 µg/m ³	0,009	0,0508 µg/m ³	0,01
Mangano oksidų pusės valandos 100-asis procentilis	10 µg/m ³	0,827 µg/m ³	0,083	0,846 µg/m ³	0,085
Mangano oksidų 24 valandų 100-asis procentilis	1 µg/m ³	0,0629 µg/m ³	0,063	0,0818 µg/m ³	0,082
NO ₂ metų vidurkis	40 µg/m ³	0,346 µg/m ³	0,009	22,1 µg/m ³	0,554
NO ₂ 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m ³	32,8 µg/m ³	0,164	40,9 µg/m ³	0,204
Ni metų vidurkis	20 ng/m ³	4,2 ng/m ³	0,208	90,6 ng/m ³	4,532
KD ₁₀ metų vidurkis	40 µg/m ³	0,0159 µg/m ³	0,0004	34,5 µg/m ³	0,862
KD ₁₀ 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m ³	0,0475 µg/m ³	0,001	34,5 µg/m ³	0,69
KD _{2,5} metų vidurkis	25 µg/m ³	0,0111 µg/m ³	0,0004	23,4 µg/m ³	0,936
LOJ pusės valandos 100-asis procentilis	nenustatyta*	5,40 µg/m ³	-	19,0 µg/m ³	-
LOJ 24 valandų 100-asis procentilis	nenustatyta*	0,555 µg/m ³	-	18,6 µg/m ³	-

* Lakiųjų organinių junginių mišiniams pagal Europos sąjungos kriterijus ir pagal nacionalinius kriterijus nenustatytos ribinės vertės [1], [2].

UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai žemėlapiuose pateikti UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaitoje (priedas Nr.9).

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą, nustatyta :

- Anglies monoksido 8 valandų slenkančio vidurkio 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,0297 mg/m³ be foninės taršos sudaro 0,003 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,024 ribinės vertės (0,241 mg/m³).
- Šešiavalenčio chromo junginių pusės valandos 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,198 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,132 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,133 ribinės vertės (0,199 µg/m³). Šešiavalenčio chromo junginių 24 valandų 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,0151 µg/m³ be foninės taršos sudaro 0,01 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,011 ribinės vertės (0,0161 µg/m³).

- Fluoridų pusės valandos 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,479 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro - ribinės vertės. Su fonine tarša – - ribinės vertės (0,482 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Geležies oksidų 24 valandų 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 2,12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,053 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,067 ribinės vertės (2,70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Vandens fluorida pusės valandos 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,612 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,031 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,031 ribinės vertės (0,616 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Vandens fluorida 24 valandų 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,0465 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,009 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,01 ribinės vertės (0,0508 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Mangano oksidų pusės valandos 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,827 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,083 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,085 ribinės vertės (0,846 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Mangano oksidų 24 valandų 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija 0,0629 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,063 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,082 ribinės vertės (0,0818 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Azoto dioksido metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,346 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,009 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,554 ribinės vertės (22,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Azoto dioksido 1 valandos 99,8-o procentilio didžiausia koncentracija 32,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,164 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,204 ribinės vertės (40,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Nikelio metų vidutinė didžiausia koncentracija 4,2 ng/m^3 be foninės taršos sudaro 0,208 ribinės vertės. Su fonine tarša – 4,532 ribinės vertės (90,6 ng/m^3). Įmonės taršos indėlis didžiausios koncentracijos taške – 0,14 ng/m^3 (0,15 %).
- Kietųjų dalelių KD10 metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,0159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,0004 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,862 ribinės vertės (34,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Kietųjų dalelių KD10 24 valandų 90,4-o procentilio didžiausia koncentracija 0,0475 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,001 ribinės vertės.. Su fonine tarša – 0,69 ribinės vertės (34,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Kietųjų dalelių KD2,5 metų vidutinė didžiausia koncentracija 0,0111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ be foninės taršos sudaro 0,0004 ribinės vertės. Su fonine tarša – 0,936 ribinės vertės (23,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Lakiųjų organinių junginių pusės valandos 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija be foninės taršos 5,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Su fonine tarša –19,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Lakiųjų organinių junginių 24 valandų 100-ojo procentilio didžiausia koncentracija be foninės taršos 0,555 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Su fonine tarša –18,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą, nustatyta kad vertinant tik pačios įmonės aplinkos oro taršą nei vieno iš vertintų teršalų koncentracijos aplinkoje neviršija ribinių verčių. Vertinat ir foninę taršą nustatyta didžiausia nikelio metų vidutinė didžiausia koncentracija – 4,532 ribinės vertės (90,6 ng/m^3). Įmonės taršos indėlis didžiausios koncentracijos taške – 0,14 ng/m^3 (0,15 %). Taip pat kietųjų dalelių KD10 metų vidutinė didžiausia koncentracija

su fonine tarša siekia 0,862 ribinės vertės (34,5 µg/m³), o kietųjų dalelių KD2,5 metų vidutinė didžiausia koncentracija su fonine tarša – 0,936 ribinės vertės (23,4 µg/m³). PŪV atveju didžiausią įtaką aplinkos orui turi foninės koncentracijos.

PŪV Perkėlos g. 10, Klaipėdoje leistinos taršos į aplinkos orą normatyvai pateikti 20 lentelėje.

20 lentelė. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas ¹	Taršos šaltinio Nr.	Esama tarša ³ , t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai		
				vienkartinė		metinė, t/m.
				vnt.	momentinė	
Geležis ir jos junginiai	3113	001	-	g/s	0,03372	0,0166
Mangano oksidai	3516	001	-	g/s	0,001	0,000589
Silicio oksidas	4281	001	-	g/s	0,00058	0,00014
Fluoridai	3015	001	-	g/s	0,00058	0,00014
Fluoro vandenilis	862	001	-	g/s	0,00074	0,00018
Azoto oksidai (C)	6044	001	-	g/s	0,15750	0,0083
Anglies monoksidas (C)	6069	001	-	g/s	0,01683	0,0083
Chromas šešiavalentis	2721	001	-	g/s	0,00024	0,000022
Nikelis ir jo junginiai	1589	001	-	g/s	0,00478	0,00048
Geležis ir jos junginiai	3113	002	-	g/s	0,03372	0,0166
Mangano oksidai	3516	002	-	g/s	0,001	0,000589
Silicio oksidas	4281	002	-	g/s	0,00058	0,00014
Fluoridai	3015	002	-	g/s	0,00058	0,00014
Fluoro vandenilis	862	002	-	g/s	0,00074	0,00018
Azoto oksidai (C)	6044	002	-	g/s	0,15750	0,0083
Anglies monoksidas (C)	6069	002	-	g/s	0,01683	0,0083
Chromas šešiavalentis	2721	002	-	g/s	0,00024	0,000022
Nikelis ir jo junginiai	1589	002	-	g/s	0,00478	0,00048
Geležis ir jos junginiai	3113	003	-	g/s	0,03372	0,0129
Mangano oksidai	3516	003	-	g/s	0,001	0,000457
Silicio oksidas	4281	003	-	g/s	0,00058	0,00012
Fluoridai	3015	003	-	g/s	0,00058	0,00012
Fluoro vandenilis	862	003	-	g/s	0,00074	0,00014
Azoto oksidai (C)	6044	003	-	g/s	0,15750	0,0065
Anglies monoksidas (C)	6069	003	-	g/s	0,01683	0,0064
Chromas šešiavalentis	2721	003	-	g/s	0,00024	0,0000167
Nikelis ir jo junginiai	1589	003	-	g/s	0,00478	0,00038
Iš viso:						0,096536
Šiltnamio dujos	-	-	-	-	-	-

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m³). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

Rekonstruojamame pastate planuojamos veiklos metu išmetamiems oro teršalams nėra nustatytos kvapo slenksčio vertės, kvapai neišsiskirs. Dėl šių priežasčių kvapai nenagrinėjami.

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

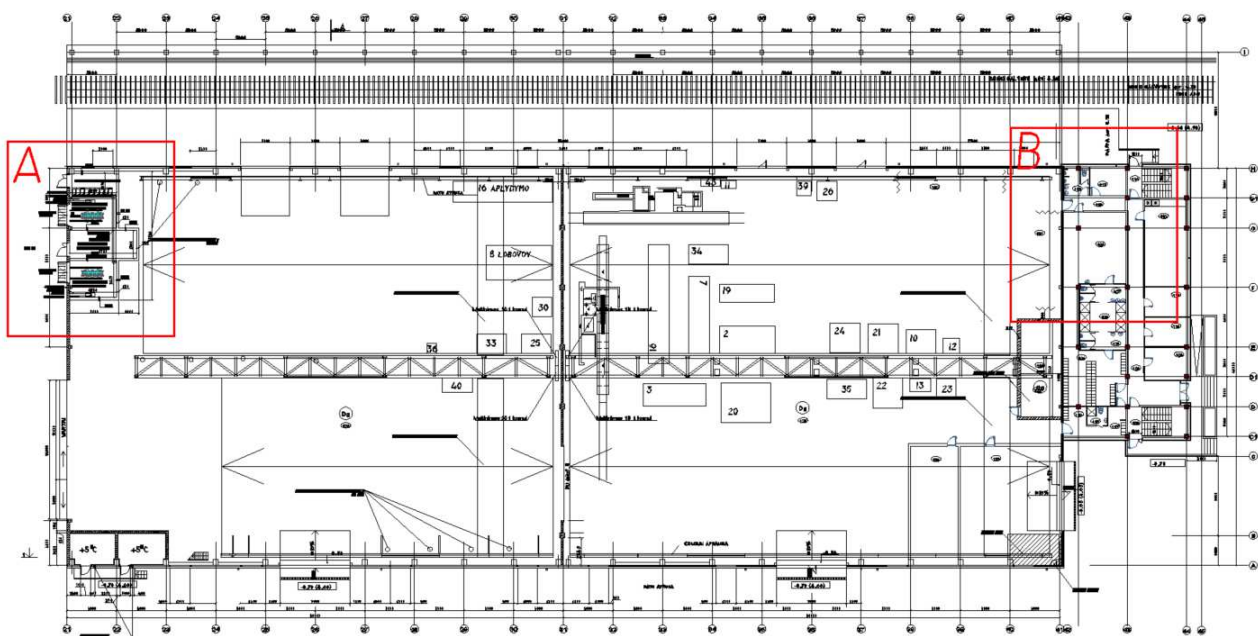
Nuo PŪV neatsiras papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

PŪV veikloje numatomi triukšmo taršos šaltiniai.

Planuojamo laivų korpusų ir mechanizmų remonto gamybinio pastato eksploatacijos metu, galimas vietinis bendras triukšmo padidėjimas nuo numatomos pastato viduje technologinės metalo apdirbimo įrangos, pasato išorėje – vėdinimo sistemos įrangos (ventiliatoriai ant stogo ir rekuperacinės sistemos) bei automobilių stovėjimo aikštelių prie pastato :

1. PŪV technologinė įranga numatyta pastato viduje. Rekonstruojamame pastate planuojama sumontuoti metalo apdirbimo (tekinimo, šlifavimo, frezavimo, tekinimo, drožimo, galandinimo, karpymo, suvirinimo ir kt.) įrengimus. Apsaugą nuo statinių išorėje spinduliuojamo triukšmo užtikrins pakankama uždarnosios erdvės (statinių patalpų) garso izoliacija. Apsaugą nuo gretimoje patalpoje spinduliuojamo triukšmo užtikrins garso izoliacija tarp dviejų uždarų erdvių (patalpų). Triukšmo lygis gamybinėse patalpose gali būti ~70÷85 dBA. Rekonstruojamo pastato dalis išorinių atitvarų (tarp ašių 21-31) yra dengtos esamomis profiliuotos skardos dangomis, kita pastato dalis išorinių atitvarų (tarp ašių 31-41) yra numatomos iš daugiasluoksnių izoliacinių panelių su poliuretano putplasčiu (atitvarų storis 100mm, $R_w - 32$ dB). Esamo pastato stogas tyra apšiltintas 50 mm mineraline vata ($R_w - 24$ dB). Įranga veiks ir triukšmą skleis dienos metu nuo 8.00 val. iki 17.00 val.

2. PŪV metu galimas vietinis bendras triukšmo padidėjimas dėl ant gamybinio pastato stogo numatomų ventiliatorių elektros skirstyklų ir transformatorių patalpoms (žiūr. 10 pav. A zona) bei rekuperacinės sistemos administraciniame korpuse (žiūr. 10 pav. B zona).



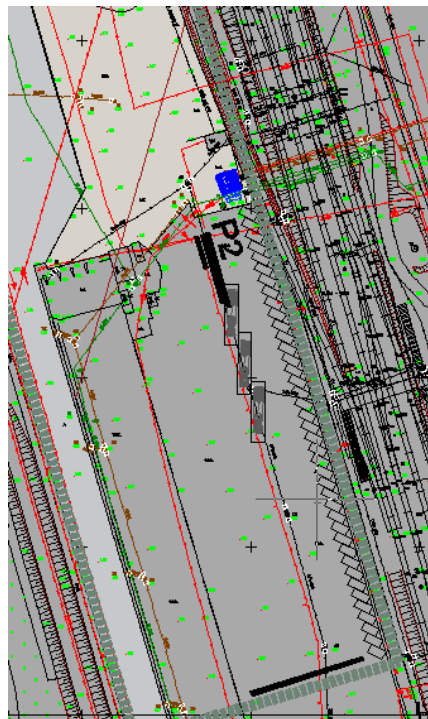
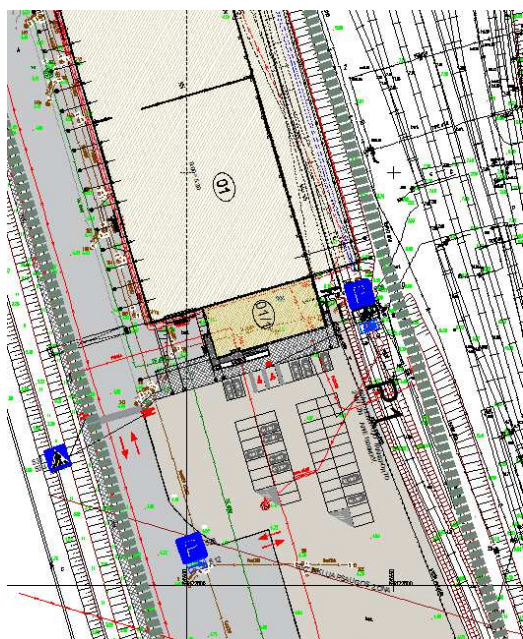
10 pav. Stacionarių triukšmo taršos šaltinių vieta rekonstruojamame pastate (A – stoginių ventiliatorių; B – rekuperacinių sistemų)

- A) Elektros skirstyklų ir transformatoriaus patalpų vėdinimui numatyti stoginiai oro šalinimo ventiliatoriai :
- stoginis ventiliatorius K-3 (skleidžiamas triukšmas 42dB);
 - stoginiai ventiliatoriai K-4, K-5 (skleidžiamas triukšmas po 51dB);
- B) Rekonstruojamo pastato administraciniame korpuse suprojektuotos dvi rekuperacinės sistemos:
- rekuperacinė sistema OTŠ-1 (K-2.1, K-2.2) skirta drabužinių ir dušinių vėdinimui (skleidžiamas triukšmas po 62dB);
 - rekuperacinė sistema OTŠ-2 (K-1) skirta administraciniams kabinetams (skleidžiamas triukšmas 59dB).

3. PŪV metu galimas vietinis bendras triukšmo padidėjimas dėl transporto.

Prie pastato planuojamos lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelės :

- automobilių stovėjimo aikštelė P1, 50 vietų, aikštelės plotas 1500m² (žiūr. 11 pav. P1 zona);
- automobilių stovėjimo aikštelė P2, 40 vietų, aikštelės plotas 1700m², šioje zonoje numatomos 3 krovinio transporto sustojimo vietos (žiūr. 11 pav. P2 zona)



11 pav. Mobilų triukšmo taršos šaltinių vieta prie rekonstruojamo pastato (P1 – 50 vietų automob. stovėjimo aikštelė; P2 – 40 vietų automob. ir 3 vietų krovinio transporto stovėjimo aikštelė)

Triukšmo vertinimo metodika

Laivų korpusų ir mechanizmų remonto gamybinio pastato, Perkėlos g. 10, Klaipėda, eksploatacijos metu keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 2018 MR 1). Skaičiavimus atliko UAB „Aplinkos vadyba“. Triukšmo vertinimo ataskaita pridedama kaip priedas Nr.10.

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

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

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN

33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos ekvivalentinis triukšmo lygis, įvertinant planuojamos ūkinės veiklos tik dienos metu veikiančių triukšmo šaltinių sukeltą triukšmą.

Autotransporto viešo naudojimo gatvėse sukeliamas triukšmo lygis nebuvo prognozuojamas, kadangi PŪV autotransportas nejudės pro PŪV teritorijai artimiausią gyvenamąją aplinką.

Vertinant ūkinės veiklos sukeltą triukšmą, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas pateiktas 21 lentelėje.

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

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą vertinamas dienos triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks tik dienos (7-19 val.) metu. Triukšmo lygis vertinamas ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis bei artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje.

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti planuojamo ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje ir prie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų:

- planuojama situacija **neįvertinus foninio** pramonės objektų sukeltą triukšmą;
- planuojama situacija **įvertinus foninį** pramonės objektų sukeltą triukšmą.

Foninis triukšmo lygis priimtas vadovaujantis Klaipėdos miesto strateginiame triukšmo žemėlapyje (inf. šaltinis - <https://www.geoportal.lt/savivaldybes/klaipeda>) nurodyto didžiausios foninio triukšmo lygio intervalo vertės vidurkis.

Suminis planuojamos ūkinės veiklos ir foninis pramonės objektų sukeltą triukšmą lygis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3484). Vertinant suminį triukšmą lygį, skaičiavimuose priimamas strateginiame triukšmo žemėlapyje nurodyto didžiausios foninio triukšmo lygio intervalo vertės vidurkis. Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai pateikti 22 ir 23 lentelėse.

22 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Nr.	Gyvenamoji aplinka	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
<i>Suskaiciuotas triukšmo lygis be fono</i>				
1.	Žūklės g. 17,19, 21, 23, 25, 27	18	-	-
2.	Jurbarko g. 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65	11	-	-
<i>Foninis pramonės objektų sukeliamas triukšmo lygis²</i>				
1.	Žūklės g. 17,19, 21, 23, 25, 27	65**	-	-
2.	Jurbarko g. 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65	67**	-	-
<i>Suskaiciuotas triukšmo lygis įvertinus foninį pramonės objektų sukeliama triukšmo lygį</i>				
1.	Žūklės g. 17,19, 21, 23, 25, 27	65,0001	-	-
2.	Jurbarko g. 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65	67,00001	-	-

2 Foninis triukšmo lygis priimtas vadovaujantis Klaipėdos miesto strateginiame triukšmo žemėlapyje (inf. šaltinis - <https://www.geoport.lt/savivaldybes/klaipeda>) nurodyto didžiausios foninio triukšmo lygio intervalo vertės vidurkis

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

** - L_{dvn}

23 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis

PŪV teritorijos riba	Suskaiciuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
<i>Suskaiciuotas triukšmo lygis be fono</i>			
Šiaurės vakarinė	36	-	-
Šiaurės rytinė	46	-	-
Pietrytinė	47	-	-
Pietvakarinė	42	-	-
<i>Foninis pramonės objektų sukeliamas triukšmo lygis²</i>			
Šiaurės vakarinė	47	-	-
Šiaurės rytinė	47	-	-
Pietrytinė	47	-	-
Pietvakarinė	47	-	-
<i>Suskaiciuotas triukšmo lygis įvertinus foninį pramonės objektų sukeliama triukšmo lygį</i>			
Šiaurės vakarinė	47,3	-	-
Šiaurės rytinė	49,5	-	-
Pietrytinė	50,0	-	-
Pietvakarinė	48,2	-	-

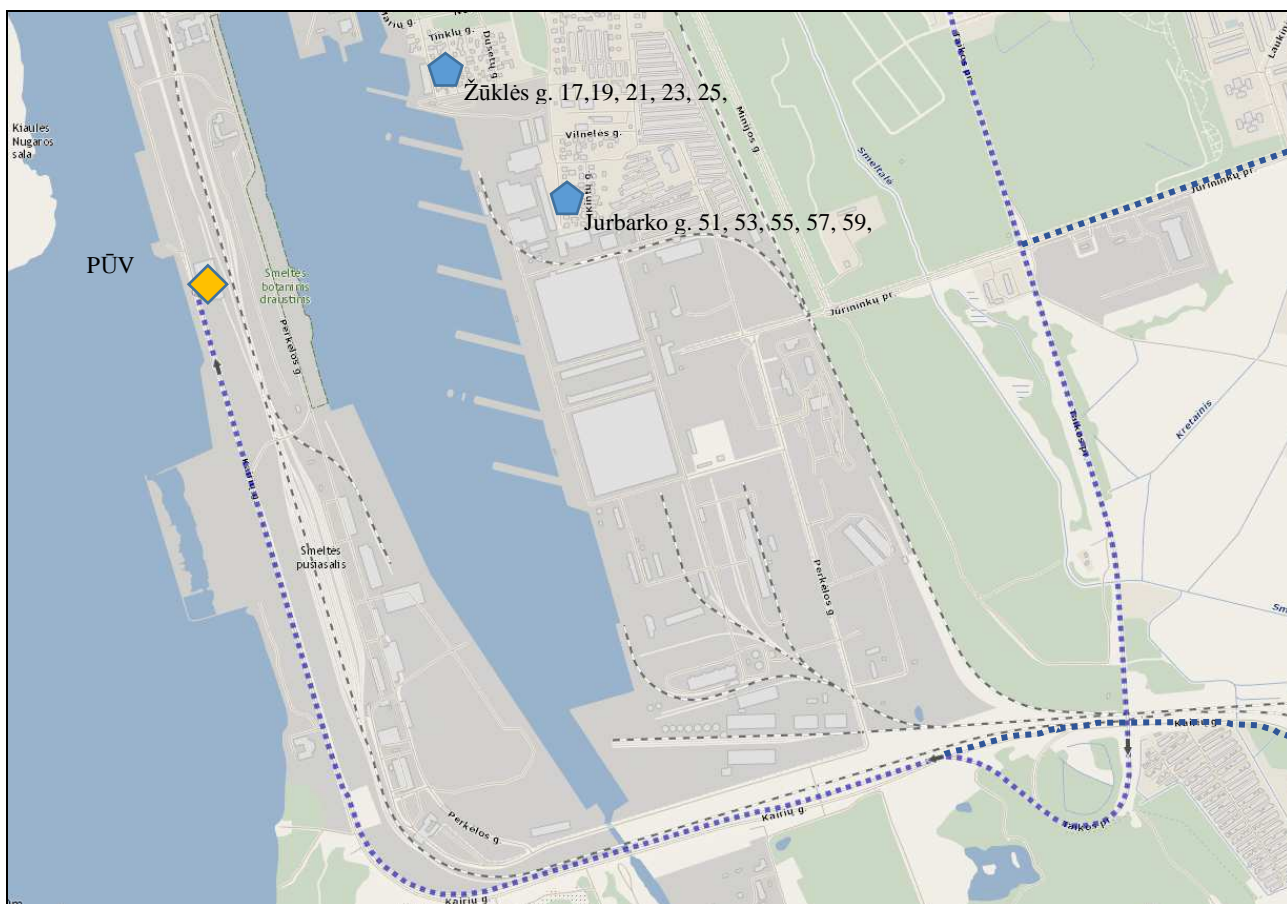
*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Triukšmo lygio modeliavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis, neįvertinus foninio pramonės objektų sukeliama triukšmo lygio, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti Triukšmo vertinimo ataskaitos Priede 2.

Suminio triukšmo lygio skaičiavimų rezultatai rodo, kad pradėjus vykdyti ūkinę veiklą reikšminga įtaka esamam pramonės objektų foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje daroma nebus, pradėjus vykdyti ūkinę veiklą maksimalus foninio triukšmo lygio pokytis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks 0,0001 dB(A).

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija bus pasiekama Taikos prospektu bei Kairių gatve. Planuojamos ūkinės veiklos autotransportas nejudės pro planuojamos ūkinės veiklos teritorijai artimiausią gyvenamąją aplinką (Žūkės g. 17,19, 21, 23, 25, 27, Jurbarko g. 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65). 12 paveiksle pateikta transporto judėjimo kelio į PŪV teritoriją schema.



12 pav. Transporto judėjimo kelio į PŪV teritoriją schema

Autotransporto viešo naudojimo gatvėse sukeliamas triukšmo lygis nebuvo prognozuojamas, kadangi planuojamos ūkinės veiklos autotransportas nejudės pro planuojamos ūkinės veiklos teritorijai artimiausią gyvenamąją aplinką.

IŠVADA: Modeliavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti Triukšmo vertinimo ataskaitos Priede 2 (atrakos informacijos priedas Nr.10).

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Biologinės taršos nenumatoma.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, netvarkingų elektros įrenginių. Gaisrą gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojami technologiniai įrenginiai ar mechanizmai. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto projektavimo, statybos ir eksploatavimo etapuose. Projektuojami/statomi/eksploatuojami pastatai/statiniai privalo atitikti galiojančius priešgaisrinius reikalavimus.

Sandėliavimo paskirties pastatas rekonstruojamas į gamybos paskirties pastatą. Šalia rekonstruojamo pastato priblokuojama administracinė dalis. Projektuojant pastatą numatoma jį sudalinti į du gaisrinius skyrius :

- gamybinės dalies gaisrinis skyrius (statinio naudojimo grupė P.2.8), gaisrinio skyriaus kategorija Dg;
- administracinės dalies gaisrinis skyrius (statinio naudojimo grupė P.2.2).

Rekonstruojamo pastato bendras plotas – 4835,63m², t.sk. gamybinės pastato dalies – 4001,13m²; administracinės – 834,50m². Pastato tūris – 52823m³, t.sk. gamybinės pastato dalies – 49153m³; administracinės – 3679m³. Pastato gamybinės dalies aukštų skaičius 1a. su antresolėmis, administracinės dalies – 3 a., bendras pastato aukštis 14m (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios parapeto vietos).

Gaisrinio skyriaus plotas. Įvertinus gamybinės dalies paskirtį, aukščiausio aukšto grindų altitudę (0,8m) ir plotą, gaisriniam skyriui nustatomas I atsparumo ugniai laipsnis. Gamybinės dalies aukšto plotas (4001,13 m²) neviršys apskaičiuoto maksimalaus leistini gaisrinio skyriaus Fg ploto (19977,79 m²). Įvertinus administracinės dalies paskirtį, aukščiausio aukšto grindų altitudę (7,62m) ir plotą, administracinės dalies gaisriniam skyriui nustatomas II atsparumo ugniai laipsnis. Administracinės dalies aukšto plotas (343,83 m²) neviršys apskaičiuoto maksimalaus leistino gaisrinio skyriaus Fg ploto (730,40 m²).

Administracinė pastato dalis nuo gamybinės pastato dalies atskiriama REI 180 priešgaisrinėmis pertvaromis. Techninės patalpos nuo besiribojančių patalpų atskiriamos EI 45 priešgaisrinėmis pertvaromis ir REI 45 priešgaisrinėmis perdangomis. Cg kategorijos sandėliavimo patalpa atskiriama REI 180 priešgaisrinėmis pertvaromis ir REI 180 priešgaisrinėmis perdangomis nuo besiribojančių patalpų, kad gamybinėje dalyje nereikėtų vidaus gaisrinio vandentiekio. Liptinių vidinės sienos turi būti priešgaisrinės REI 30. Durys priešdūminės – C3Sm.

Stogą laikančiosioms konstrukcijoms įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Gamybinės pastato dalies stogo danga turi tenkinti B_(ROOF)E1 degumo klasei keliamus reikalavimus. Administracinės pastato dalies stogo dangai reikalavimai nekeliama.

Patekimas ant pastato stogo numatomas stacionariomis lauko kopečiomis. Kopečios įrengiamos ne rečiau kaip kas 150 m pastato perimetru. Vietose, kur stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 1 m, numatomos kopetėlės perlipimui.

Gamybinės paskirties gaisrinio skyriaus lauko sienų šiltinimui ir apdailai iš lauko turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai, o administracinės dalies gaisrinio skyriaus lauko sienų šiltinimui ir apdailai iš lauko turi būti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d1 degumo klasės statybos produktai.

Evakuacija. Evakuaciniai reikalavimai keliami įvertinus pastato išplanavimą ir žmonių technologiją. Administracinėje dalyje dirbs 30 žmonių, gamybinėje dalyje dirbs 60 žmonių (30 šiaurinėje dalyje ir 30 pietinėje dalyje). Gamybos darbininkai pagal savo darbo pobūdį suskirstyti į dvi grupes : laivų korpusų remonto bare – 30žm., laivų mechanizmų remonto bare – 30žm., be to dalis šių darbuotojų dirba už pastato ribų (remontuojamame laive dokuose). Evakuacijai iš administracinės dalies pirmo, antro ir trečio aukštų numatomi du evakuaciniai keliai. Pirmame aukšte numatomi išėjimai tiesiai į lauką arba laiptinę. Išėjimai iš gamybinės dalies patalpų numatyti tiesiai į lauką.

Priešgaisrinis vandentiekis. Vandens kiekis rekonstruojamo pastato išorės gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Vanduo pastato išorės gesinimui numatomas tiekti esamais gaisriniais hidrantais. Privažiavimas prie hydrantų turi būti laisvas. Kiekvienas išorinis pastato taškas turi būti pasiekiamas dviem hidrantais. Hidrantai turi užtikrinti reikiamą gaisrui gesinti vandens debitą, gaisro metu. Pastate vidaus gaisrinis vandentiekis nėra privalomas, nes gamybinės dalies (Dg kategorijos) tūris tarp REI 180 sienų neviršija 50 000 m³, administracinės dalies tūris tarp REI 180 sienų neviršija 5 000 m³ ir sandėlio tūris tarp REI 180 sienų neviršija 500 m³. Stacionarioji gaisro gesinimo sistema (SGGS) pastate nėra privaloma, nes administracinės dalies gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 42 m, o gamybinės dalies Dg kategorijos gaisriniam skyriui SGGS yra neprivaloma.

Signalizacija. Pastate numatoma įrengti ne žemesnę kaip K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą (GAS). Administracinėje dalyje numatomi dūminiai detektoriai, o gamybinėje dalyje detektorių tipas parenkamas pagal technologiją. Prie evakuacinių išėjimų, praeigose, koridoriuose, laiptų aikštelėse (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) numatomi rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai (1,5 m aukštyje nuo grindų). GAS valdymo ir rodymo įranga numatoma įrengti patalpoje, iš kurios signalas gali būti perduodamas į pultą, kuriame budimą ištisą parą.

Apsauga nuo žaibo. Gamybinės pastato dalies žaibo ėmikliai, kai statinio danga yra B_(ROOF)t1 degumo klasės, gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus. Administracinės dalies stogo dangai reikalavimai nekeliami, todėl žaibo ėmikliai gali būti montuojami 0,1 m nuo stogo dangos.

Priešdūminis vėdinimas. Priešdūminis vėdinimas pastate nenumatomas, nes pastate nėra Cg patalpų didesnių kaip 50 m², bei patalpose vienu metu nebus 50 ir daugiau žmonių. Gaisriniams skyriams numatomos atskiros vėdinimo sistemos.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės. PŪV teritorijoje numatyta galimybė gaisriniam automobiliams privažiuoti prie pastato iš dviejų išilginių pastato pusių arba apvažiuoti aplink pastatą. Privažiavimas (apvažiavimas) nutolęs ne didesniu kaip 25m atstumu. Kelio plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Gaisrinės mašinos į teritorijos dalį prie rekonstruojamo pastato galės privažiuoti per esamus teritorijos vidaus kelius. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės turi būti visada laisvos. Tam užtikrinti gali būti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Priėjimai bus numatyti prie pastato užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato bei į pastato aukštus. Artimiausia priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba - Klaipėdos APGV, 2-oji komanda. Vykimo atstumas – 8,6km.

Eksplotacijos metu pastate turės būti įrengti priešgaisriniai standai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydai su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo“ pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Įvykus incidentui pirmiausiai gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai:

- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- gesinti reikia vienu metu - ne iš eilės;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).

Planuojama ūkinė veikla – laivų statybos ir remonto darbai numatomi vykdyti rekonstruojamame pastate Perkėlos g. 10, Klaipėdoje. PŪV veiklos zona yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, industrinėje Smeltės pusiasalio dalyje, kurioje įvairios įmonės vykdo konteinerių krovos ir su vandens uosto veikla susijusius darbus. Ši teritorijos dalis patenka į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto sanitarinę apsaugos zoną. PŪV veikla yra susijusi su vandens uosto veikla vykdomomis Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje. Remiantis LR SAM įsak. 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ Laivų statybos ir remonto veiklai yra nustatoma 100m sanitarinė apsaugo zona. PŪV atveju į šią zoną gyvenamosios teritorijos nepatenka, artimiausia gyvenamoji teritorija yra už ~700m (Žūklės g. gyv.kvartalas).

Planuojamos ūkinės veiklos atveju atlikti triukšmo, aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimai.

PŪV triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams

pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelės 4 punktą.

PŪV aplinkos oro taršos prognozuojamos sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad vertinant tik pačios įmonės aplinkos oro taršą nei vieno iš vertintų teršalų koncentracijos aplinkoje neviršija ribinių verčių, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“. Tačiau vertinat ir foninę taršą nustatyta didžiausia nikelio metų vidutinė didžiausia koncentracija – 4,532 ribinės vertės (90,6 ng/m³). Įmonės taršos indėlis didžiausios koncentracijos taške – 0,14 ng/m³ (0,15 %). Taip pat kietųjų dalelių KD10 metų vidutinė didžiausia koncentracija su fonine tarša siekia 0,862 ribinės vertės (34,5 µg/m³), o kietųjų dalelių KD2,5 metų vidutinė didžiausia koncentracija su fonine tarša – 0,936 ribinės vertės (23,4 µg/m³). PŪV veiklos atveju neigiamas poveikis žmonių sveikatai neprognozuojamas, tačiau aplinkos oro taršos atveju didžiausią įtaką aplinkos orui turi foninės koncentracijos.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

PŪV sąveikos su kita ūkine veikla nėra.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

24 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas, eksploatacijos laikas

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Įvykdymo terminas
1	Dokumentų atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir visuomenės bei suinteresuotų subjektų informavimas	2018m. IV ketv.
2	Techninio projekto rengimas, derinimas, Statybą leidžiančio dokumento gavimas	2018m. IV ketv.
3	Objekto statybos darbai	2018m. I ketv. – 2018m. III ketv.
4	Numatomas eksploatacijos laikas	50 metų

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.

PŪV veikla – Sandėliavimo pastato rekonstravimas į gamybinį pastatą, pastatą pritaikant laivų statybai ir remontui. Perkėlos g. 10, Klaipėda

Rekonstruojamas pastatas - Sandėlis popieriaus ir generalinių krovinių krovai, 39F1g, Un.Nr. 4400-1584-7017 į gamybos paskirties statinį yra Klaipėdos m. sav. Perkėlos g. 10. Rekonstruojamo pastato veiklos zona yra Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje, iš vakarų pusės ribojasi su Kuršių marių krantine, o iš rytų su geležinkelio teritorija.

Pastato sklypo kad.Nr. 2101/0010:1, Un. Nr. 2101-0010-0001. Žemės sklypo paskirtis – kita. Sklypo plotas – 1076.9886ha, užstatyta teritorija – 487.0239ha; vandens telkinių plotas – 589.9647ha.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555). Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai (a.k.240329870) ir Lietuvos kariuomenei (a.k.188732677), sudarytos valstybinės žemės nuomos sutartys su įvairiomis įmonėmis, jų tarpe ir rekonstruojamo pastato savininkas - AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“.

Žemės sklypo nuosavybės dokumentai (VĮ Registrų centras NT kadastro išrašai), žemės sklypo planas pateiktas prieduose Nr.3 ir 4.

Teritorija užstatyta įvairiais pramoninės, komercinės, administracinės ir kitos paskirties pastatais ir statiniais, kurie nuosavybės teise priklauso įvairioms veiklą teritorijoje vykdančioms įmonėms (13 pav.).

Teritorija yra gerai išvystyta susisiekimo atžvilgiu. Įvažiavimai į teritoriją iš Perkėlos ir Kairių gatvių. Sklype įrengti asfaltuoti kietos dangos pravažiavimo keliai iki pastatų, inžinerinių statinių ir kietos dangos aikštelės prie jų. Teritorijoje yra įrengtas pramoninis geležinkelis.

Rekonstruojamas pastatas - Sandėlis popieriaus ir generalinių krovinių krovai, 39F1g, Un.Nr. 4400-1584-7017 nuosavybės teise priklauso AB Klaipėdos jūrų krovinių kompanijai, planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas pastate – UAB „Klaipėdos laivų remontas“.

Pridedami nuosavybės į pastatą VĮ Registrų centras NT kadastro išrašai (priede Nr.5).



13 pav. Situacijos schema ortofoto žemėlapyje. (inf.šaltinis – www.google.com/maps/)

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rekonstruojamas pastatas - Sandėlis popieriaus ir generalinių krovinių krovai, 39F1g, Un.Nr. 4400-1584-7017 į gamybos paskirties statinį yra Klaipėdos m. sav. Perkėlos g. 10. Rekonstruojamo pastato sklypas yra Klaipėdos jūrų uosto teritorijoje, sklypo kad.Nr. 2101/0010:1, Un. Nr. 2101-0010-0001. Žemės sklypo paskirtis – kita. Sklypo plotas – 1076.9886ha, užstatyta teritorija – 487.0239ha; vandens telkinių plotas – 589.9647ha.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai (a.k.111105555). Valstybinės žemės patikėjimo teisė priklauso VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai (a.k.240329870) ir Lietuvos kariuomenei (a.k.188732677), sudarytos valstybinės žemės nuomos sutartys su įvairiomis įmonėmis, jų tarpe ir rekonstruojamo pastato savininkas - AB „Klaipėdos jūrų krovinių kompanija“.

Teritorija yra gerai išvystyta susisiekimo atžvilgiu. Įvažiavimai į teritoriją iš Perkėlos ir Kairių gatvių. Sklype įrengti asfaltuoti kietos dangos pravažiavimo keliai iki pastatų, inžinerinių statinių ir kietos dangos aikštelės prie jų. Teritorijoje yra įrengtas pramoninis geležinkelis.

Rekonstruojamas pastatas yra inžinerinės infrastruktūros teritorijoje su vandens uostais susijusios veiklos zonoje Smeltės pusiasalyje, gretimi sklypai ir pastatai yra susiję su vandens uosto veikla. PŪV sklypas yra ribojamas įvairios paskirties sklypais ir teritorijomis (14 pav.) :

iš šiaurės pusės su :

- Kuršių mariomis.

iš vakarų pusės su :

- Kuršių mariomis;
- Kiaulės nugaros salos dalis, konservacinės paskirties, gamtinių rezervatų žemės sklypai, Un.Nr.4400-2232-0110, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, teritorija neužstatyta;
- Vandens ūkio paskirties, ūkinei veiklai naudojami vandens telkiniai, Un.Nr.4400-2199-4954, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija.

iš pietų pusės su :

- kitos paskirties, Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, Un.Nr.4400-0778-5884, Kairių g. 19, Klaipėda, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, sudaryta nuomos sutartis, teritorija užstatyta gamybiniais, sandėliavimo ir kitos paskirties statiniais.

iš pietrytinės pusės su :

- kitos paskirties, Un.Nr.2101-0010-0012, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, sudaryta nuomos sutartis su UAB Klaipėdos konteinerių terminalu, teritorija užstatyta konteinerių sandėliavimo aikštelėmis.

iš rytinės pusės su :

- kitos paskirties, Un.Nr.2101-0010:0001, nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika, patikėjimo teisė – Valstybės įmonė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija ir Lietuvos kariuomenė, sklypas užstatytas įvairios paskirties su vandens uosto veikla susijusiais pastatais ir statiniais.

Inžinerinė infrastruktūra PŪV veiklos sklype yra gerai išvystyta ir pakankama vykdomai veiklai. Esama inžinerinė infrastruktūra sklype – vandentiekio, gamybinių, buitinių ir lietaus nuotekų tinklai, elektros, ryšių, dujų tiekimo linijos. Sklypui nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos :

- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos
- VII. Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos
- XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos
- XLVII. Gamtos paminklų apsaugos zonos
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
- IX. Dujotiekių apsaugos zonos
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos
- Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)

PŪV zona yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje, bei patenka į jos sanitarinę apsaugos zoną, kuri nustatyta Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo Senosios Smeltės gatvės detaliuoju planu, patvirtintu 2004-06-23d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr.1-247 (16 pav.).

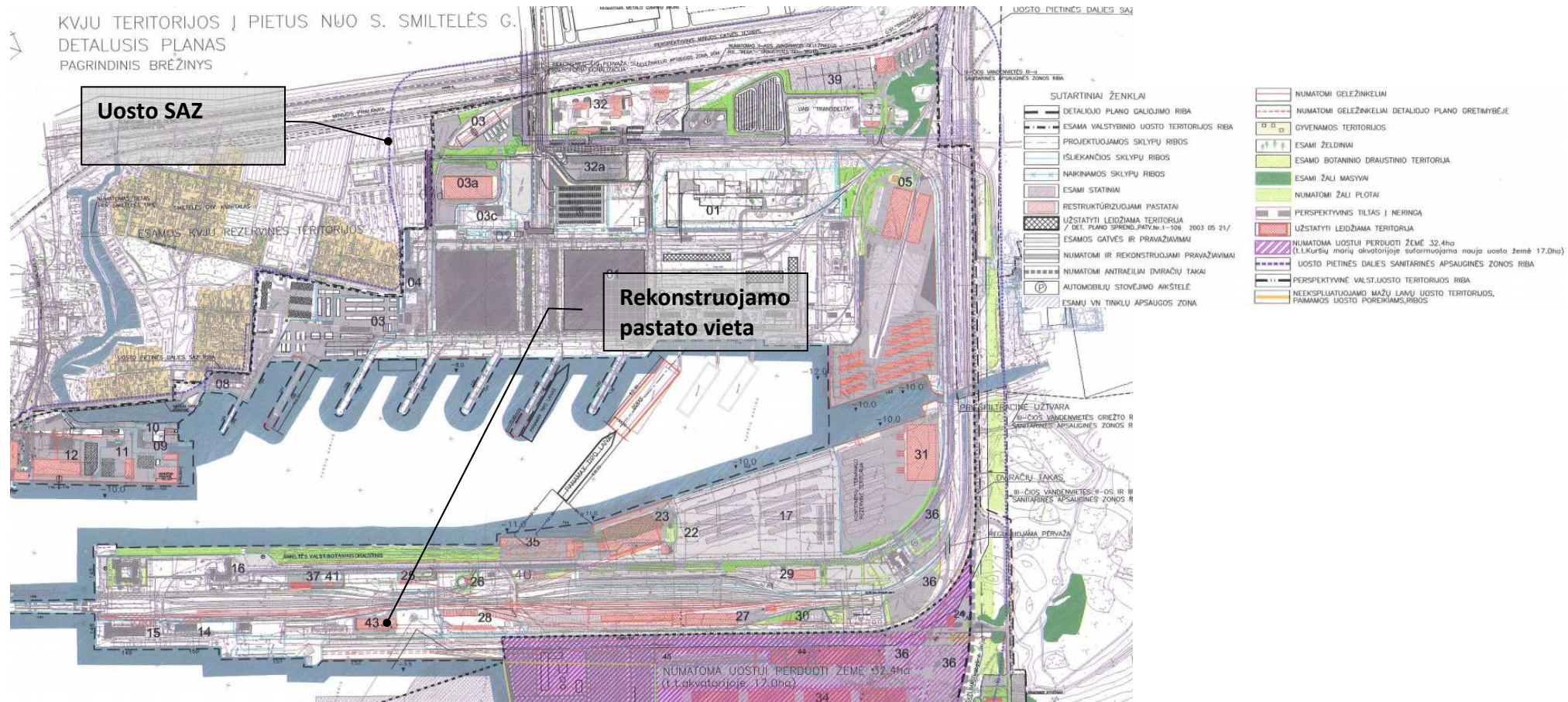
Remiantis LR SAM įsak. 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ Laidų statybos ir remonto veiklai yra nustatoma 100m sanitarinė apsaugos zona. PŪV atveju ji papuola į jūrų uosto sanitarinę apsaugos zoną, į šią zoną gyvenamosios teritorijos nepatenka, artimiausia gyvenamoji teritorija yra už ~700m (Žūkės g. gyv.kvartalas). Sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta sklypo plano brėžinyje (priedas Nr.7).

Esamas rekonstruojamas pastatas yra Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje ir jo išplėtimas atitinka „Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos į pietus nuo senosios Smiltelės gatvės detaliojo plano, patvirtinto 2004-06-23 sprendimu Nr.1-247, koregavimo teritorijos dalyje“ sprendinius, patvirtintus Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-08-17d. įsakymu Nr. AD1-2014. Pastato statybos/išplėtimo vieta atitinka detaliuoju leidžiamą užstatyti zoną (15 pav.). Pastato aukštis ~14m ir neviršys leistino aukštingumo iki 30m. Leistinas užstatymo tankumas neviršys leistino 80proc. sklypo užstatymo tankumo. Detaliojo plano brėžinys pateiktas priede Nr.6.

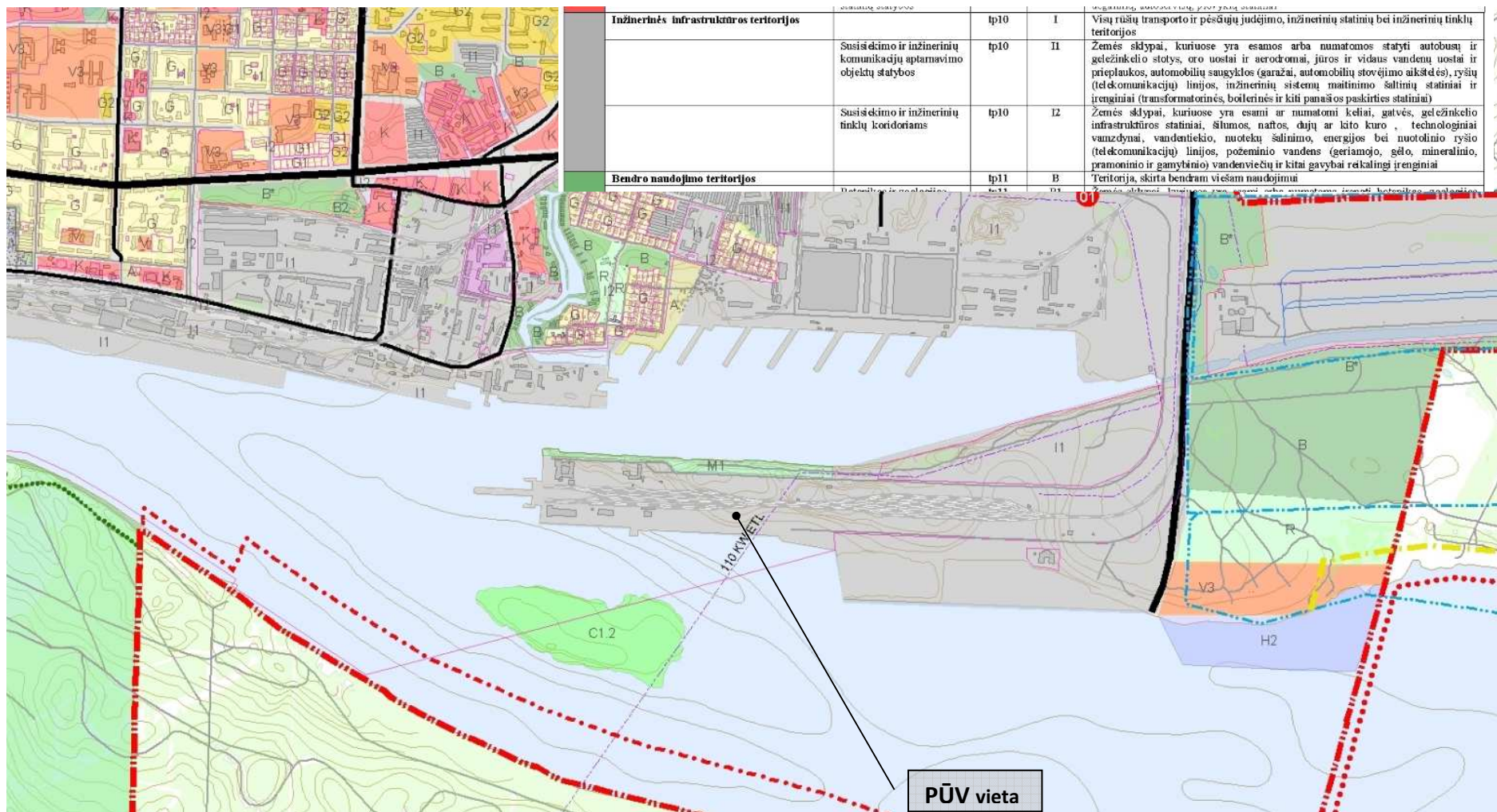
Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano sprendinius (Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2007 m. balandžio 5 d. sprendimu Nr. T2-110 Dėl Klaipėdos miesto bendrojo plano), PŪV teritorija priklauso Inžinerinės infrastruktūros teritorijoms (II) – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos (17 pav.). Rekonstruojamas sandėlis į gamybinės paskirties pastatą, skirtą laidų remontui ir statybai atitinka su vandenų uostais susijusią veiklą ir atitinka Klaipėdos miesto teritorijos Bendrojo plano sprendinius.



14 pav. Situacijos schema su gretimybėmis (inf.šaltinis – www.regia.lt)



16 pav. Ištrauka iš detaliojo plano patv.2004-06-23d. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos sanitarinė apsaugos zona. (inf.šaltinis – <https://www.klaipeda.lt/data/wfiles/file6751.pdf>)



17 pav. Ištrauka iš Klaipėdos miesto Bendrojo plano 2010-2020m., Teritorijos naudojimo reglamentai brėžinio sprendinių (inf.šaltinis – <https://www.klaipeda.lt/lt/savivaldybe/administracija/miesto-bendrasis-planas/218>)



18 pav. Situacijos schema ortofoto žemėlapyje. Artimiausios gyvenamosios teritorijos (inf.šaltinis – www.regia.lt)

Artimiausi gyvenamieji namai yra vienuobių/dvibučių gyvenamųjų pastatų kvartalai (18 pav.) :

- ŠR kryptimi (Žūklės ir Skirvytės g-vių gyvenamųjų namų kvartalas) ~0,7 km;
- R kryptimi (Jurbarko g-vės gyvenamųjų namų kvartalas) ~ 0,9 km.

Mokyklų, ligoninių šalia veiklos zonos nėra (8 pav.).

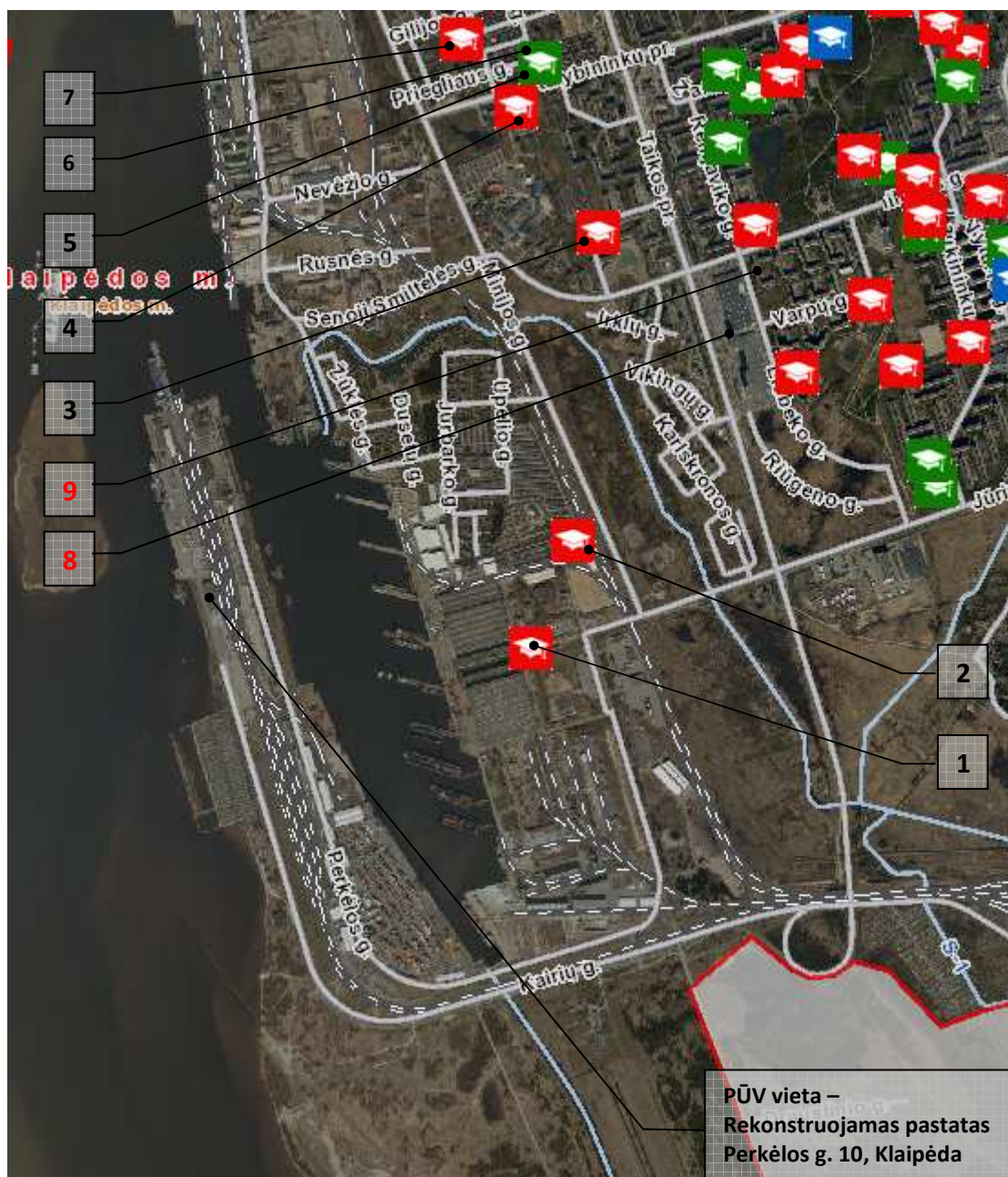
Artimiausios visuomeninės teritorijos - mokslo paskirties pastatai (19 pav.) :

- AB „Vakarų laivų gamykla“ Profesinio mokymo įstaiga, Klaipėda, Minijos g. 180, LT-93269 (1) 1,12km PR kryptimi;
- Aplinkos Vystymo Asociacija Profesinio mokymo įstaiga, Klaipėda, Minijos g. 178, LT-93268 (2) 1,26km R kryptimi;
- Klaipėdos Litorinos mokykla, Klaipėda, Smiltelės g. 22, LT-93146 (3) 1,64km ŠR kryptimi;
- Viešoji įstaiga Klaipėdos laivų statybos ir remonto mokykla, Klaipėda, Statybininkų pr. 39, LT-93159 (4) 1,95km ŠR kryptimi;
- Lopšelyje–darželyje “Niektauza”, Klaipėda, Alksnynės g. 23, LT-93153 (5) 2,10km ŠR kryptimi;
- Lopšelyje–darželyje “Alksniukas”, Klaipėda, Poilsio g. 47, LT-93166 (6) 2,20km ŠR kryptimi;

- Klaipėdos laivininkų mokykla, Klaipėda, Rambyno g. 14, LT-93179 (7) 2,15km ŠR kryptimi;

Artimiausios visuomeninės teritorijos - gydymo paskirties pastatai (19 pav.):

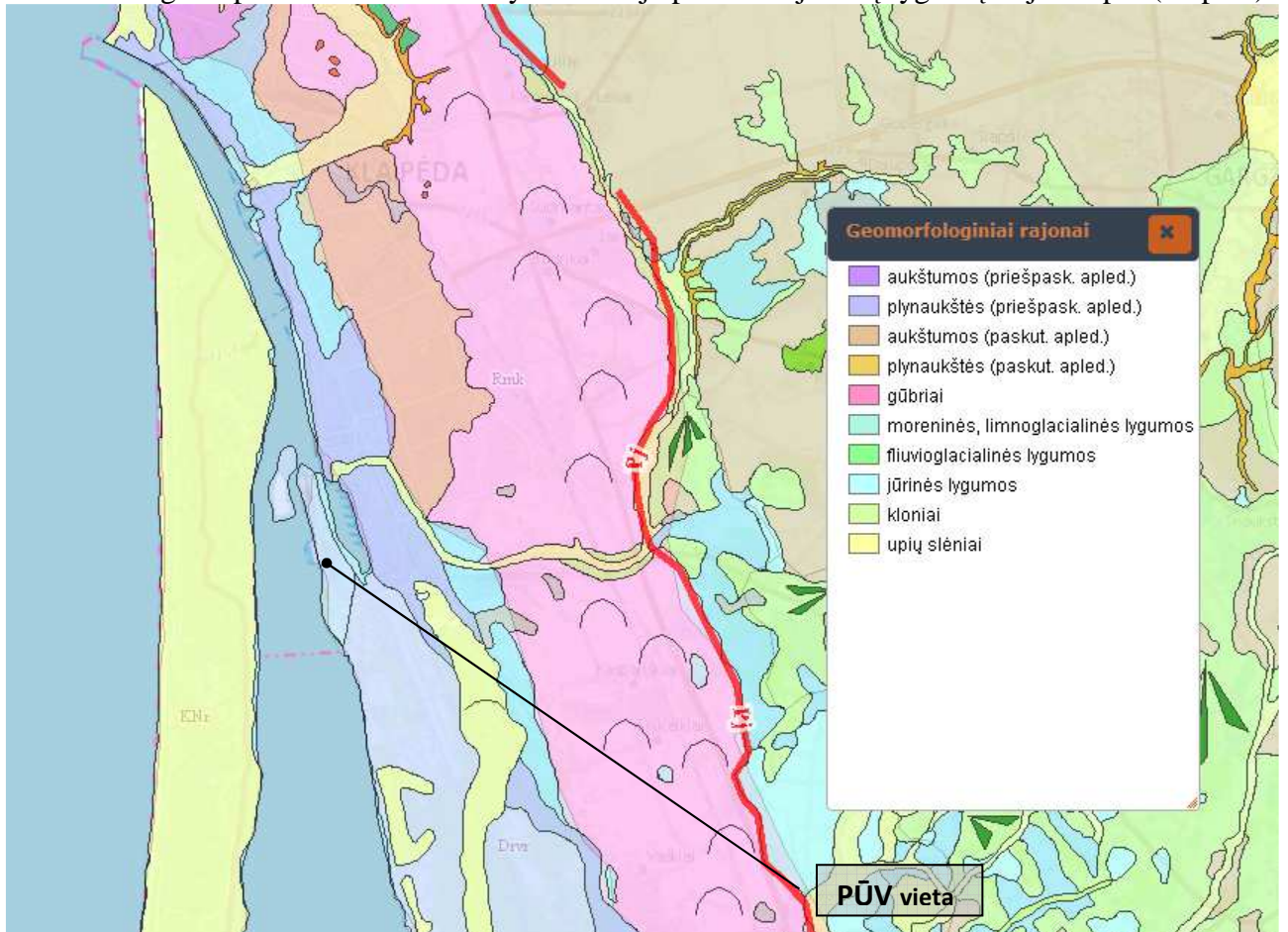
- VNT šeimos medicinos centras, Taikos pr. 141A-121, 94284 Klaipėda (8) 2,05km ŠR kryptimi;
- Šviesmeda, sveikatos centras, UAB, Smiltelės g. 61-4, 94263 Klaipėda (9) 2,25km ŠR kryptimi.



19 pav. Situacijos schema ortofoto žemėlapyje. Artimiausios visuomeninės teritorijos. (inf.šaltinis – www.regia.lt)

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).

Geomorfologiniu požiūriu esama užstatyta teritorija priklauso jūrinių lygumų reljefo tipui (20 pav.).



20 pav. Ištrauka iš Lietuvos geomorfologinio žemėlapio (inf.šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant naują statinį, nenustatyta. Arčiausiai PŪV zonos esantys geologiniai reiškiniai (21 pav.) :

- Nuošliauža-nuogriuva, prie "meškos galvos kopos", Kuršių nerijos šlaitas prie marių priešais smeltelė, adresas: Klaipėdos apskr., Neringos sav., Neringos m., esanti 1,5km pietvakarių kryptimi nuo PŪV zonos;
- Įgriuva, adresas: Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Naikupės g., esanti 2,3km šiaurės kryptimi nuo PŪV zonos.



21 pav. Ištrauka iš Lietuvos geologinių reiškinų ir procesų žemėlapio (inf.šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)

Statybinio sklypo inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui 2018 m. rugsėjo mėn. UAB „Geoconsulting“ geologai atliko inžinerinius geologinius tyrinėjimus rekonstruojamo gamybinio pastato statybos zonoje, sklype Perkėlos g. 10, Klaipėdoje.

Statybos sklypo inžinerinė geologinė sandara.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų teritorija priklauso Baltijos jūros duburio geomorfologinėje srityje esančiam Kuršių marių duburio rajono Drevernos jūrinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 4,6 – 5,0m.

Tyrimų plotas yra keliuose reljefo genetiniuose tipuose. Jame pastebimi aiškūs technogeniniai reljefo pokyčiai (viršutinę pjūvio dalį visame sklype dengia betono bei skaldos sluoksniai, po betono ir skaldos sluoksniu yra technogeninis gruntas, kurio storis siekia nuo 2,6m iki 3,7m). Technogeninį gruntą sudaro smulkus bei žvyringas smėlis, vietomis su organinio grunto (sapropelio) priemaiša. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m.

Geologinė sandara. Sklypo geologinę sandarą iki 12,0 - 12,7m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), Holoceno Postlitorinos jūros nuogulos (mIVPL) ir Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuogulos (fIIIbl).

Technogeninius darinius (tIV)_sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smulkus bei žvyringas smėlis, vietomis su organinės medžiagos (sapropelio) priemaiša. Piltinis gruntas išskirtas ties tyrimo vietomis Nr. 1 ir Nr. 2, jo storis siekia nuo 2,6m iki 3,7m. Piltinį gruntą dengia betono ir skaldos sluoksniai.

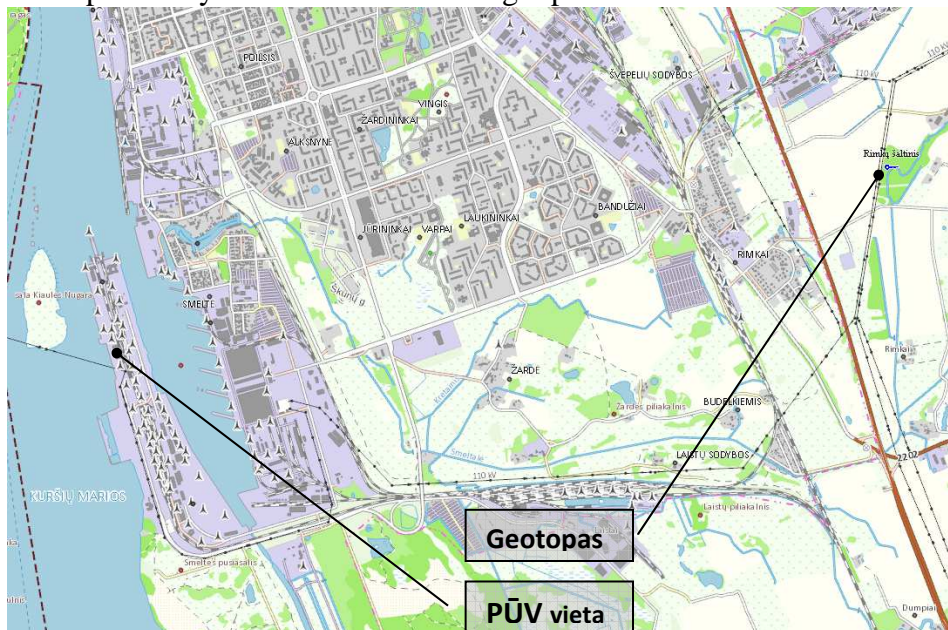
Holoceno Postlitorinos jūros nuogulas (mIVPL)_sudaro:

- organinis gruntas (Or): sapropelis, tamsiai rudas, vietomis smėlingas ir molingas, vietomis prisotintas vandeniu;
- smulkus smėlis (FSa) rudas, šviesiai rudas, pilkas ir žalsvas, vietomis su sapropelio tarp sluoksniais, drėgnas ir vandeningas.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuogulas (fIIIbl)_sudaro: smulkus smėlis (FSa) šviesiai rudas, vietomis su žvyringo smėlio intarpais, vandeningas.

Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos. Teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas gręžiniais buvo pasiektas 3,9 – 4,5m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs. a. 0,3-0,9m). Požeminis vanduo susikaupęs organinio grunto bei smulkaus smėlio sluoksniuose. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5 - 1,0m nuo išmatuoto lauko darbų metu. Vandeningo sluoksnio išplitimas ištisinis ir vienodo storio. Spūdinio vandeningo sluoksnio nėra. Požeminio vandens iškrovos zonų (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Gruntinį vandenį drenuoja už maždaug 80m į vakarus ir už 250m į rytus nuo tirtos sklypo esančios Kuršių marios.

Remiantis geologijos informacijos sistema GEOLIS, PŪV teritorijoje geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų nėra. Artimiausiai PŪV teritorijos yra Rimkų šaltinis, esantis Smeltalės upės slėnio dešiniajame šlaite, apaugusiame mišku apie 6,0 km atstumu rytų kryptimi nuo PŪV zonos. Geotopo išdėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas Pav. 22.



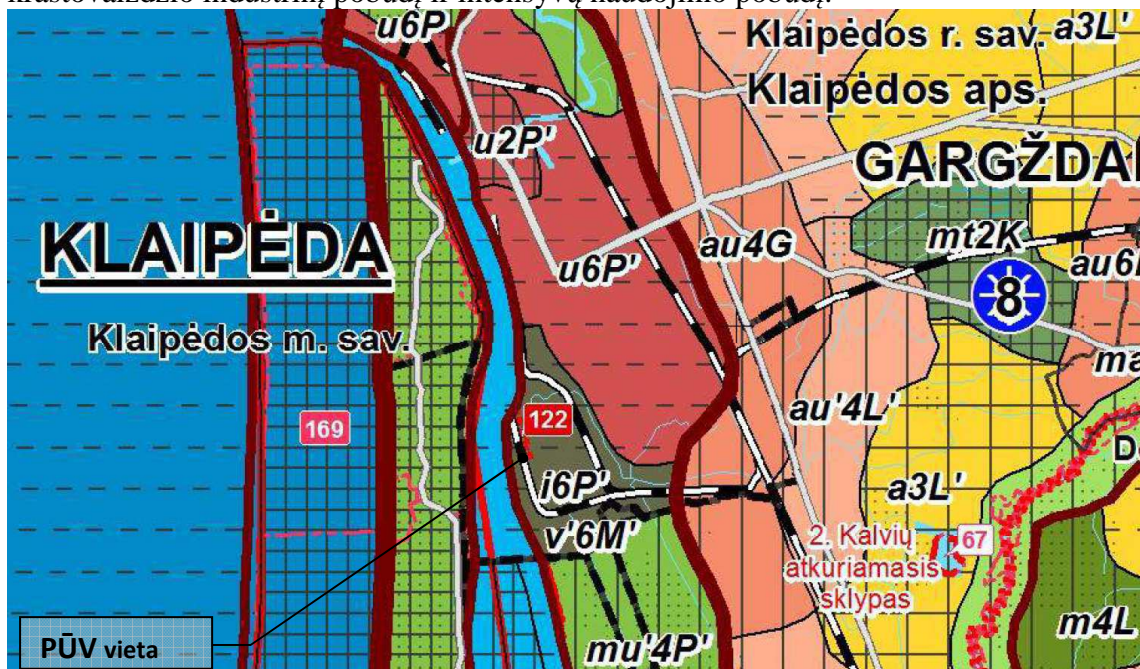
22 pav. Ištrauka iš Geotopų žemėlapio (inf.šaltinis – www.lgt.lt/epaslaugos/)

Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

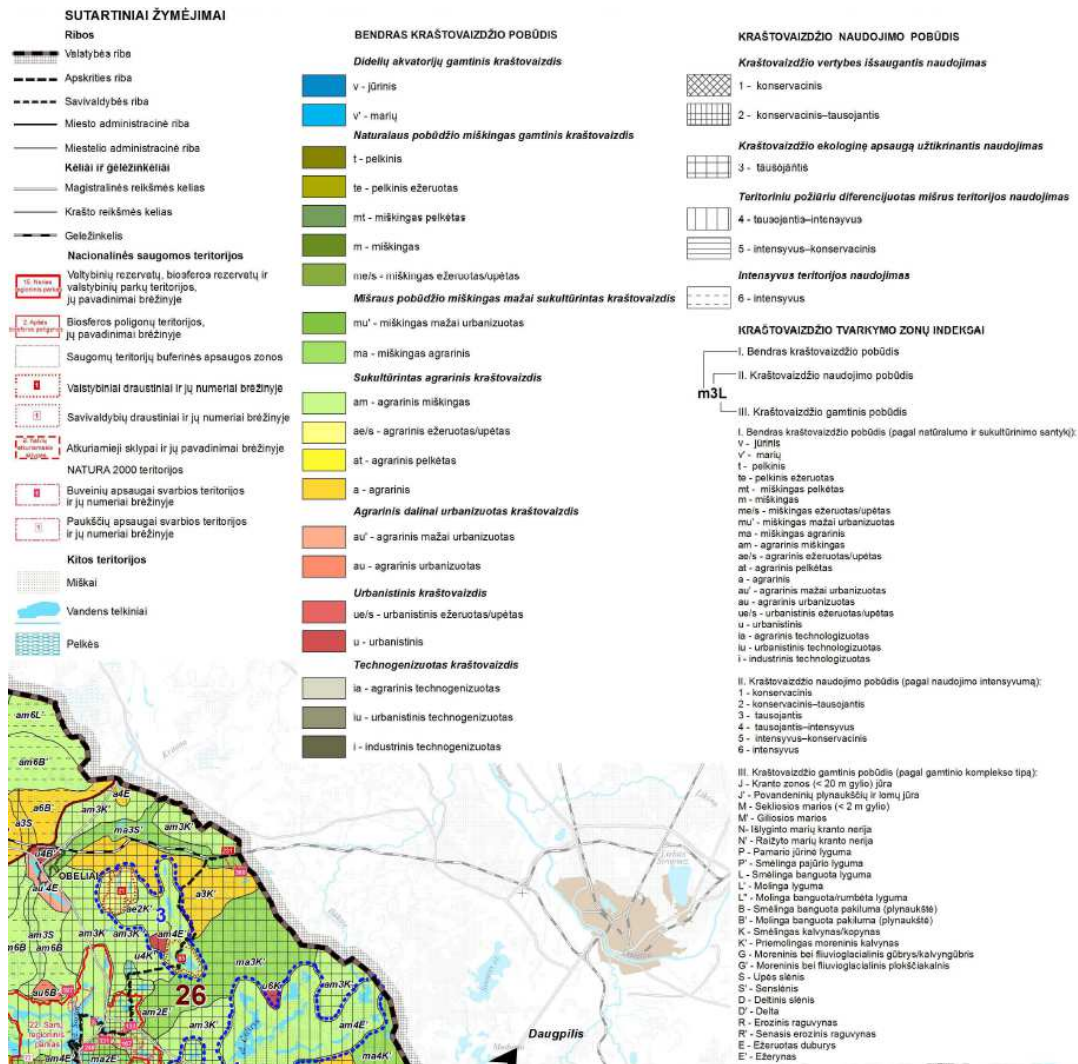
Remiantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (patvirtinto LR AM 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“) sprendiniais, tvarkoma teritorija priklauso „i6P“ zoni (24, 25 pav.), t.y.:

- Bendras kraštovaizdžio pobūdis – industrinis technologizuotas (i);
- Kraštovaizdžio naudojimo pobūdis – intensyvus (6);
- Kraštovaizdžio gamtinis pobūdis – smėlinga pajūrio lyguma (P‘)

Esamas sandėliavimo paskirties pastatas rekonstruojamas į gamybinės paskirties pastatą atitinka kraštovaizdžio industrinį pobūdį ir intensyvu naudojimo pobūdį.

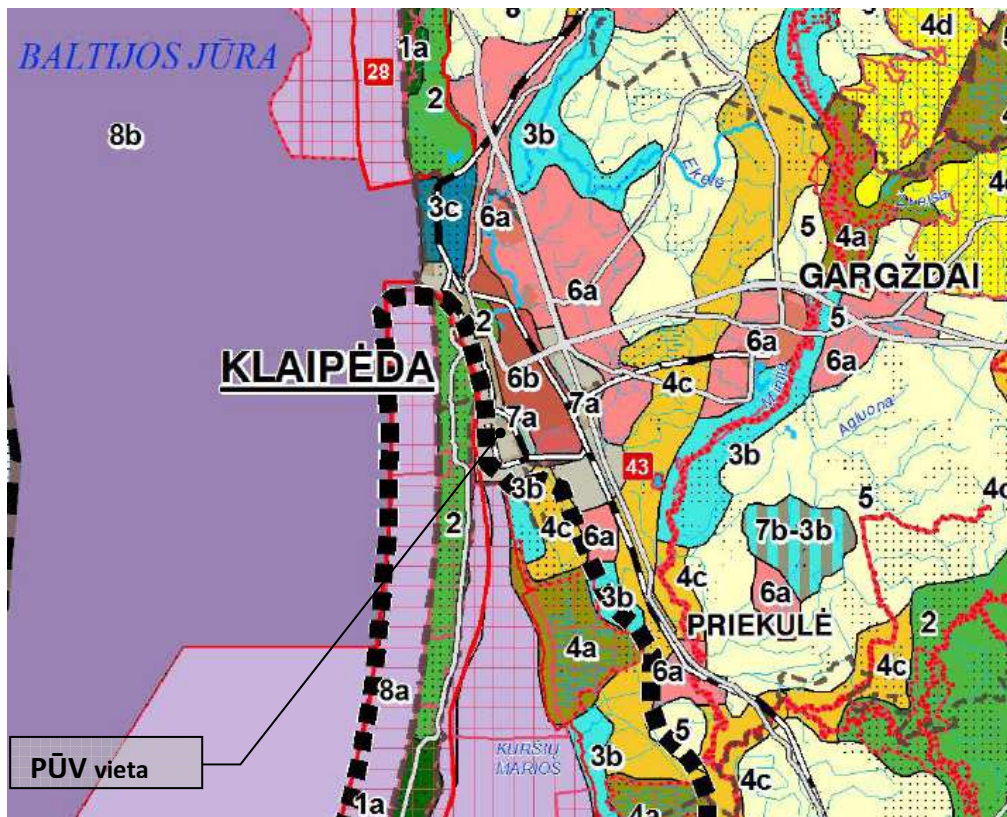


24 pav. Ištrauka iš LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (LR AM 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“)



25 pav. Sutartiniai žymėjimai iš LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano (LR AM 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“)

Remiantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptių plano sprendiniais, tvarkoma teritorija yra „7a“ zonoje, t.y. infrastruktūros ir pramonės kompleksai (26, 27 pav.).



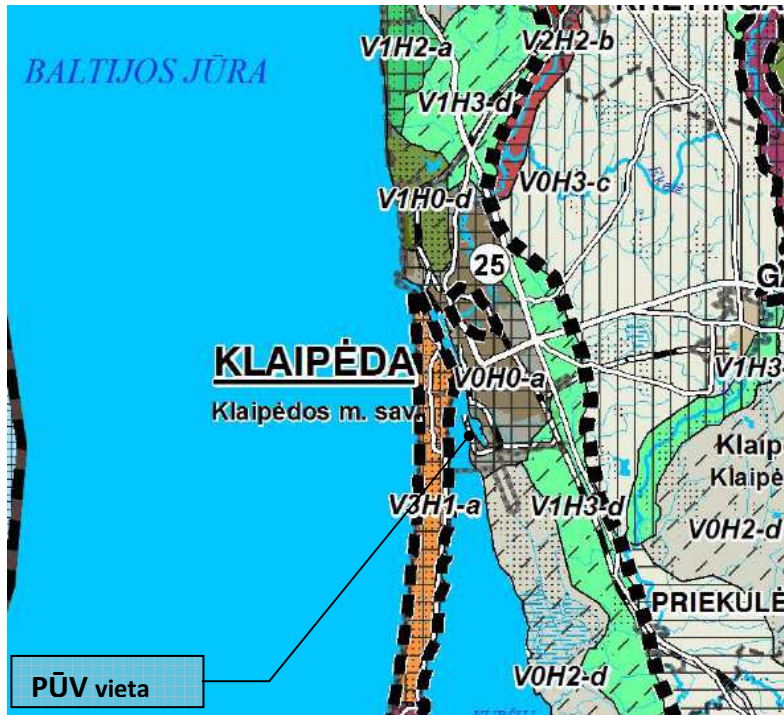
26 pav. Ištrauka iš LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptių plano (LR AM 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“)

G Esamų bei perspektyvių industrinių teritorijų tvarkymo reglamentų formavimo strategija

- 7a Infrastruktūros ir pramonės kompleksų formavimo reglamentai
- 7b Kasybos vykdymo reglamentai

27 pav. Sutartiniai žymėjimai iš LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptių plano (LR AM 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“)

Remiantis kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo plano sprendiniais, tvarkoma teritorija yra „V0H0-a“ zonoje, t.y. neraiškios vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgiamumo erdvių kraštovaizdis (28, 29 pav.).



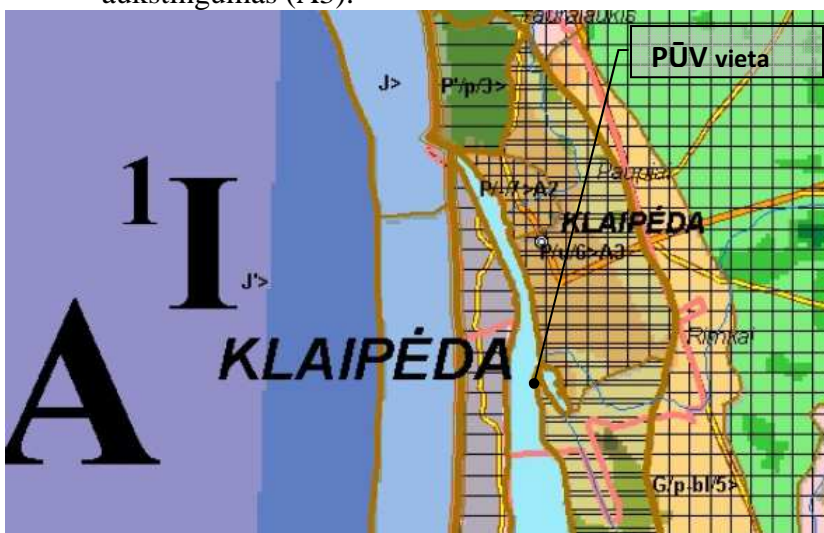
28 pav. Ištrauka iš LR kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo plano (LR AM 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Ribos	Pamatiniai vizualinės struktūros tipai	Silpnos vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgiamumo erdvių kraštovaizdis
Valstybės riba	Ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąskaidos atvirų ir pusiau atvirų erdvių kraštovaizdis	V1H3
Apskritis riba	V3H3	V1H2
Savivaldybės riba	V3H2	V1H1
Miesto administracinė riba	V2H3	V1H0
Keliai ir geležinkeliai	V2H2	
Magistralinės reikšmės kelias		Neraiškios vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgiamumo erdvių kraštovaizdis
Krašto reikšmės kelias		V0H3
Geležinkelis	Ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąskaidos pusiau uždarytų ir uždarytų erdvių kraštovaizdis	V0H2
Žemės naudmenos	V3H1	V0H1
Užstatytos teritorijos	V3H0	V0H0
Mišakai	V2H1	
Jūra, marios, ežerai	V2H0	
Upės, upeliai		Vizualinis dominavimas kraštovaizdyje
Pelkės		a
		b
		c
		d
		Rekomenduojama Pajūrio–Pamario vizualinės apsaugos zonos riba

29 pav. Sutartiniai žymėjimai iš LR kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo plano (LR AM 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos internetinėje svetainėje pateikta Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, PŪV teritorijos kraštovaizdžio porajonio apibūdinantis indeksas yra P/u/6>A3 (30 pav.) :

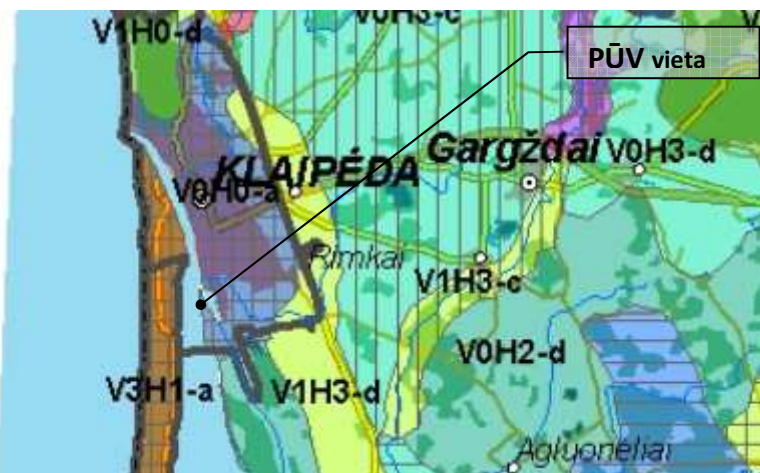
- bendrojo gamtinio kraštovaizdžio pobūdis – Pamario lygumos kraštovaizdis (P);
- vyraujantys medelynai – uosis;
- kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis urbanizuotas (6);
- papildančiosios architektūrinės kraštovaizdžio savybės – urbanistinių kompleksų aukštingumas (A3).



30 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų plano (inf.šaltinis - http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)

Vizualinės struktūros tipas – V0H0; vizualinis dominantiškumas – a (31 pav.) :

- V0 – neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais);
- H0 – vyraujančių uždarų nepražvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
- a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.



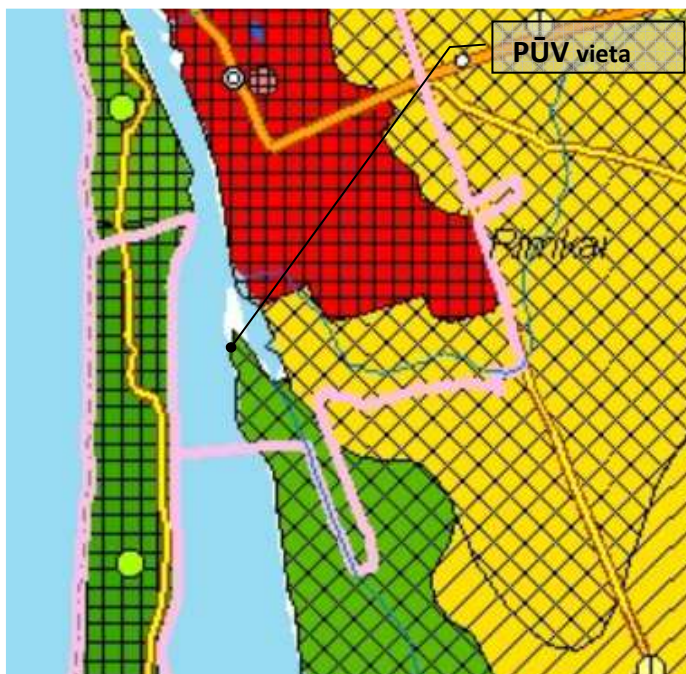
31 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijos plano (inf.šaltinis - http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)

PŪV vietos horizontalioji biomorfotopų struktūra yra mozaikinė stambioji, o vertikalioji biomorfotopų struktūra – mažo kontrastingumo (32 pav.).



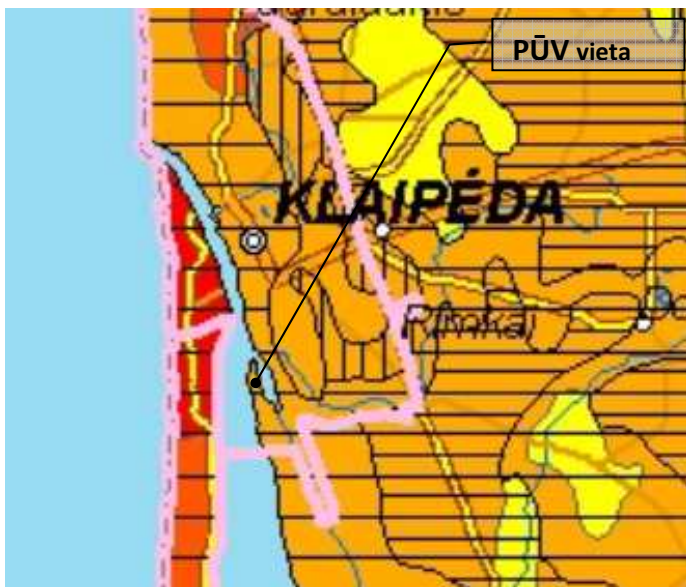
32 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų plano (inf.šaltinis - http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)

PŪV teritorijos plotinės technogenizacijos tipas – vidutiniškos urbanizacijos natūraliose plotuose; technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – spindulinis; infrastruktūros tinklo tankumas – 1,501 – 2,000 km/km² (33 pav.).



33 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų plano (inf.šaltinis - http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)

PŪV teritorijos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos: mažo buferiškumo ir išsklaidančios struktūros tipo. Buferiškumas – gebėjimas nukenksminti patekusius į jį cheminius teršalus (34 pav.).



34 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos plano (inf.šaltinis - http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)

Smeltės pusiasalio teritorija yra užstatyta pramonės, sandėliavimo pastatais ir su krovinių pervežimo veikla susijusiais statiniais. Rekonstruojant sandėliavimo paskirties pastatą į gamybinės paskirties pastatą ir pristatant administracinių buitinių patalpų blokas (užstatytas plotas apie 350 m²) yra išsaugomas esamo pastato vientisumas, pastato aukštingumas nedidindamas, esamam kraštovaizdžiui įtaka minimali (35 pav.).

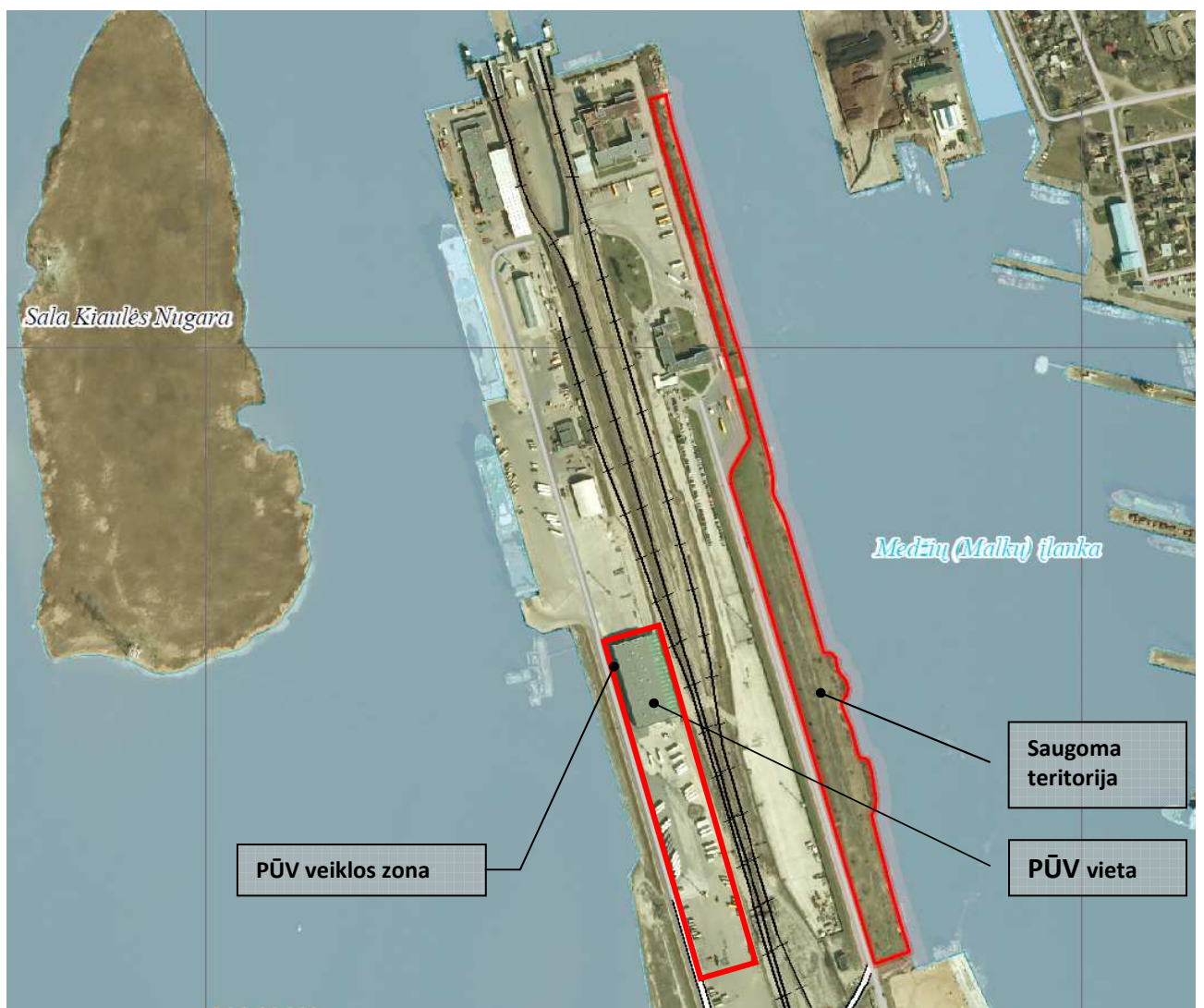


35 pav. Rekonstruojamo pastato vizualinė architektūrinė išraiška esamame kraštovaizdžio kontekste

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

PŪV veikla numatoma dideliame sklype Perkėlos g. 10, Klaipėdoje. PŪV veiklos zonoje saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra.

Artimiausia saugoma teritorija yra Smeltės botaninis draustinis (Identifikavimo kodas: 021050000011), esantis kitapus geležinkelio bėgių ~130m atstumu rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (36 pav.).



36 pav. Saugoma teritorija – Smeltės botaninis draustinis. (šaltinis: Smeltės valstybinio botaninio draustinio ribų planas, LRV nutarimas 2014-01-29d. Nr.87)

Draustinis yra industrializuotoje teritorijoje, driekiasi pagal pusiasalio rytinę ribą. Pietinį kraštą riboja Konteinerių terminalo teritorija. Nedidelė šiaurinė draustinio dalis (apie 300m ilgio ir 15m pločio) yra Tarptautinės jūrų perkėlos teritorijoje. Vakarinė riba remiasi į Perkėlos gatvę, rytinė – Malkų įlankos pakrantę. Kranto linijos ilgis palei Malkų įlanką – 1534m, industrializacijos nepalietas kranto linijos ilgis– 1162m.

Draustinio pobūdis yra gamtinis, rūšis – botaninis. Plotas 3,56899ha. Jo steigimo tikslas yra išsaugoti retų rūšių augalų augimvietes. Draustinyje Malkų įlankos pakrantės juostoje yra retų ir saugomų augalų – trispalvio astro (*Aster tripolium*), pajūrinės pianažolės (*Glaux maritima*), druskinio vikšrio (*Juncus gerardii*), pajūrinės narytžolės (*Triglocin maritimum*) – augavietės.

Draustiniui priklausanti Malkų įlankos pakrantė apaugusi paprastosios nendrės sąžalynais, kiek rečiau auga melsvasis meldas, vietomis įsiterpia nedideli kupstinės šluotsmilgės, plačialapio švendrosąžalynai. Apie 40% kranto linijos lieka neužaugę makrofitais. Nemaža dalis Malkų įlankos kranto grįsta akmenimis. Trispalvis astras, pajūrinė pianažolė, druskinis vikšris auga tik ties sausumos ir vandens riba. Likusią draustinio teritorijos dalį sudaro sausa pieva, kurioje dominuoja dirvoninis kietis, smiltyninis lendrūnas, paprastasis varputis, paprastoji šunažolė, auga dirvinė usnis.

PŪV veikla numatoma priešingoje Smeltės pusiasalio pusėje nei yra Smeltės botaninis draustinis, PŪV nedarys įtakos šiai saugomai teritorijai.

Kitos artimiausios saugomos teritorijos yra :

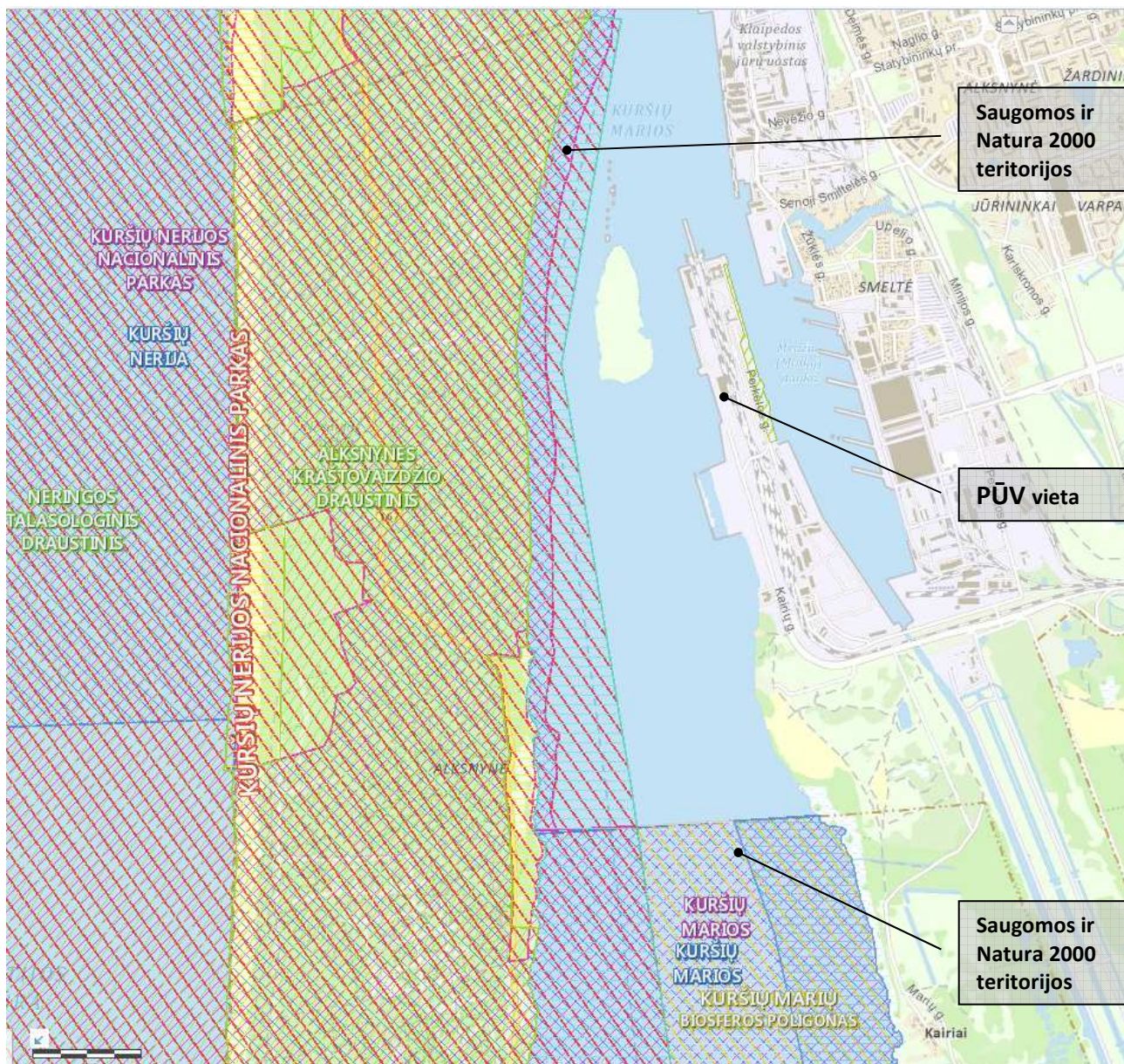
- Kuršių nerijos nacionalinis parkas (Identifikavimo kodas: 0600000000002), esantis ~840m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (37 pav.). Saugomos teritorijos steigimo tikslas - išsaugoti vertingiausią gamtiniu bei kultūriniu požiūriu Lietuvos pajūrio kraštovaizdžio kompleksą su unikaliu Europoje kopagūbriu bei etnokultūrinio paveldo vertybes;
- Alksnynės kraštovaizdžio draustinis (Identifikavimo kodas: 0230100000195), esantis ~1000m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (37 pav.). Saugomos teritorijos steigimo tikslas - išsaugoti Alksnynės kraštovaizdžio apylinkės gamtinį kompleksą su apželdintu volinės formos didžiuoju kopagūbriu, kauburiuotosios ir duburiuotos pamario bei mišku apaugusio pajūrio palvės kauburynu, pajūrio apsauginiu kopagūbriu ir smėlynais, į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų rūšių radavietes, Europos bendrijos svarbos buveines;
- Kuršių marių biosferos poligonas (Identifikavimo kodas: 09000000000028), esantis ~2440m atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (37 pav.). Saugomos teritorijos steigimo tikslas - Išsaugoti vertingą Kuršių marių vandens ekosistemą.

Artimiausios *Natura 2000* teritorijos yra :

- Kuršių nerijos nacionalinis parkas, paukščių apsaugai svarbi teritorija (Identifikavimo kodas: 11000000000057; Vietovės indentifikatorius (ES kodas: LTKLAB001), esantis ~930m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (37 pav.). Saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas - Jūrinių erelių (*Haliaeetus albicilla*), ligučių (*Lullula arborea*), dirvoninių kalviukų (*Anthus campestris*); migruojančių mažųjų kirų (*Larus*

minutus) ir upinių žuvėdrų (*Sterna hirundo*) sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių (*Melanitta fusca*) ir alkų (*Alca torda*) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susiliejinimo vietų apsaugai;

- Kuršių nerija, teritorija atitinkanti BAST kriterijus (Identifikavimo kodas: 1000000000215; Vietovės indentifikatorius (ES kodas: LTNER0005), esantis ~930m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (37 pav.). Saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas - 2110, Užumazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė;
- Kuršių marios, paukščių apsaugai svarbi teritorija (Identifikavimo kodas: 1100000000082; Vietovės indentifikatorius (ES kodas: LTKLAB010), esantis ~2440m atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (37 pav.). Saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas - Migruojančių mažųjų gulbių (*Cygnus columbianus*), smailiauodegių ančių (*Anas acuta*), didžiųjų dančiasnapių (*Mergus merganser*), mažųjų dančiasnapių (*Mergus albellus*), mažųjų kirų (*Larus minutus*), jūrinių erelių (*Haliaeetus albicilla*) sankauptų vietų apsaugai;
- Kuršių marios, teritorija atitinkanti BAST kriterijus (Identifikavimo kodas: 1000000000101; Vietovės indentifikatorius (ES kodas: LTSIU0012), esantis ~2440m atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (37 pav.). Saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas - 1130, Upių žiotys; 1150, Lagūnos; Baltijos lašiša; Kartuolė; Ožka; Paprastasis kirtiklis; Perpelė; Salatė; Upinė nėgė.



37 pav. Saugomos teritorijos. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, <https://stk.am.lt/portal/>)

PŪV veiklos zona nesiriboja su Natura 2000 teritorija, PŪV nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo Natura 2000 teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra būtinos.

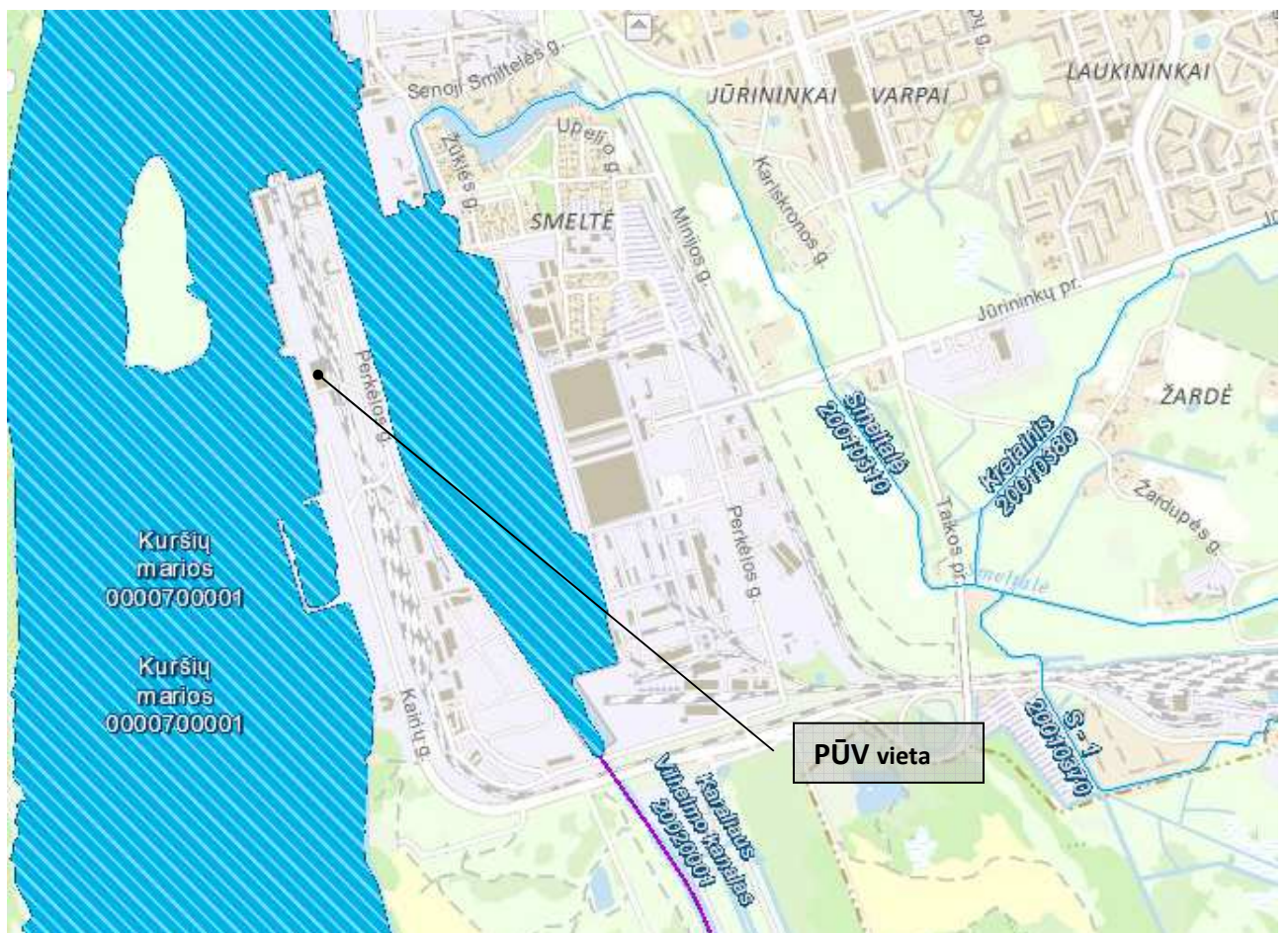
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama

Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

PŪV veikla numatoma industrinėje Smeltės pusiasalio zonoje, rekonstruojamame pastate. Prie pastato yra įrengtos kietų dangų aikštelės, pravažiavimo keliai, geležinkelio bėgiai. PŪV veiklos zonoje nėra biotopų. Arčiausiai PŪV teritorijos esantys biotopai (38 pav.) :

- Kuršių marios (kodas 0000700001) ~40m nuo PŪV veiklos zonos vakarų kryptimi;
- Upė Smeltalė (kodas 20010310, upės baseino rajonas - Nemuno upių baseino raj.), tekanti ~715 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos;
- Karaliaus Vilhelmo kanalas (kodas 20020001, upės baseino rajonas - Nemuno upių baseino raj.), esantis už ~1,76km pietų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos.



38 pav. Biotopai. Ištrauka iš upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (šaltinis: <https://uetk.am.lt/>)



39 pav. Biotopai. Ištrauka iš miškų kadastro žemėlapiu (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map/>)

PŪV veiklos zona nesiriboja ir nėra arti jokių miško paskirties žemių. Artimiausia miško paskirties žemė yra kitapus Kuršių marių už 1,10km esantys Kretingos urėdijai priklausantys valstybinės reikšmės miškų plotai (39 pav.).

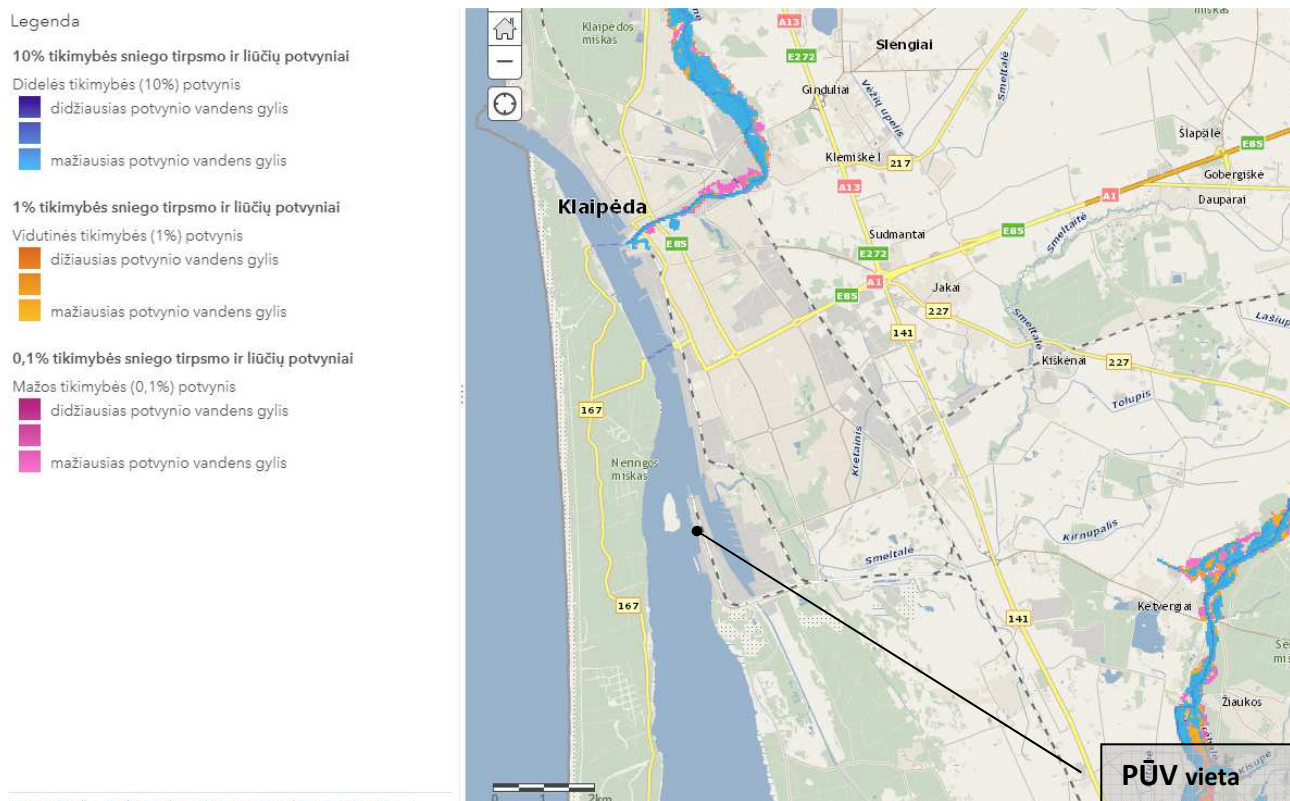
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rekonstruojamas pastatas yra industrinėje Smeltės pusiasalio dalyje, kurioje gamtinė aplinka įtakojama vykdomos antropogeninės veiklos, todėl čia vyrauja urbanizuotoms vietovėms būdingos ir prie žmogaus aplinkos prisitaikiusios augalų bendrijos. PŪV veiklos zonoje prie pastato yra

įrengtos kietos dangos aikštelės, pravažiavimo keliai. Neužstatytose teritorijos dalyse susiformavusios vejos, užimančios nedidelius plotus, medžių šioje zonoje nėra. Natūralių biotopų – miškų (miško naudmenų), pievų, pelkių, vandens telkinių ar apsaugos zonų PŪV veiklos zonoje nėra.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

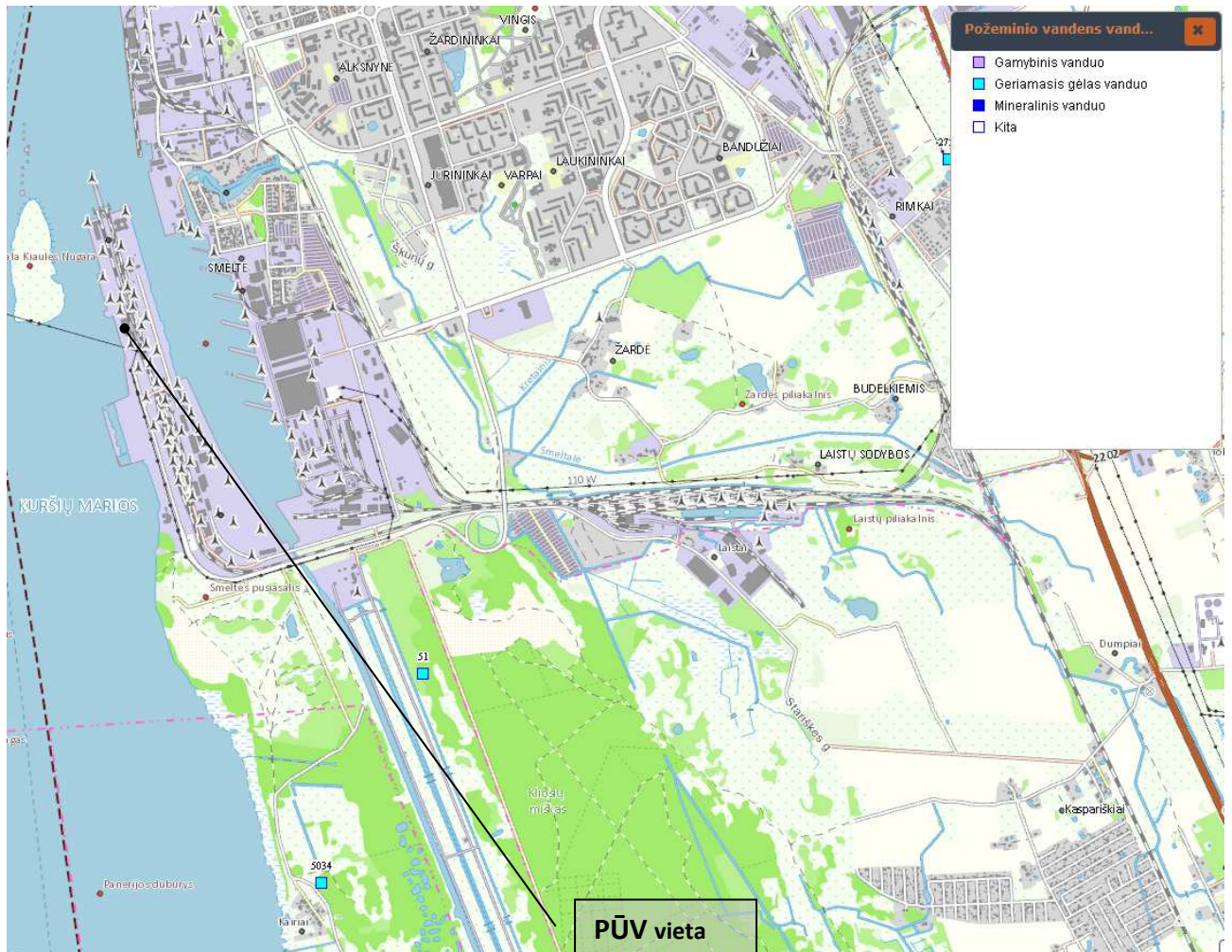
Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiuose pateikiama informacija, PŪV teritorija nepatenka į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių, užliejamos priekrantės ir ledo sangrūdų potvynių grėsmės teritorijas bei sniego tirpsmo ir liūčių potvynių, užliejamos priekrantės ir ledo sangrūdų potvynių rizikos teritorijas (40 pav.).



40 pav. Ištrauka iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapio (inf. šaltinis: <https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html>)

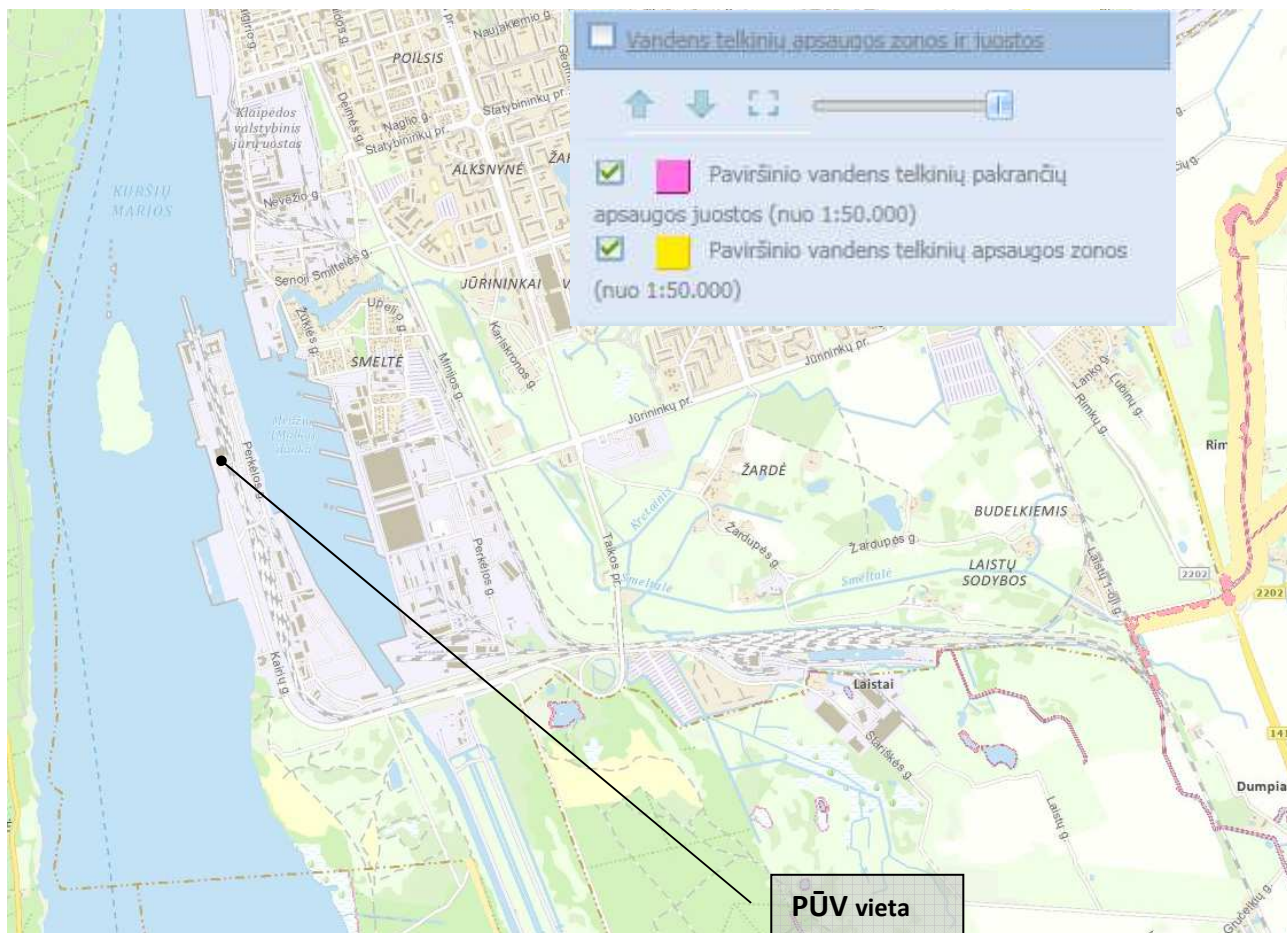
PŪV teritorijoje nėra požeminio vandens vandenviečių. Artimiausios vandenvietės (41 pav.):

- naudojama geriamojo gėlo vandens Klaipėdos III vandenvietė (registro Nr. 51), adresu Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., nuo PŪV nutolusi apie 2,6 km atstumu pietryčių kryptimi;
- naudojama geriamojo gėlo vandens Kairių (Klaipėdos r.) vandenvietė (registro Nr. 5034), adresu Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Kairių k., nuo PŪV nutolusi apie 3,4 km atstumu pietų kryptimi.



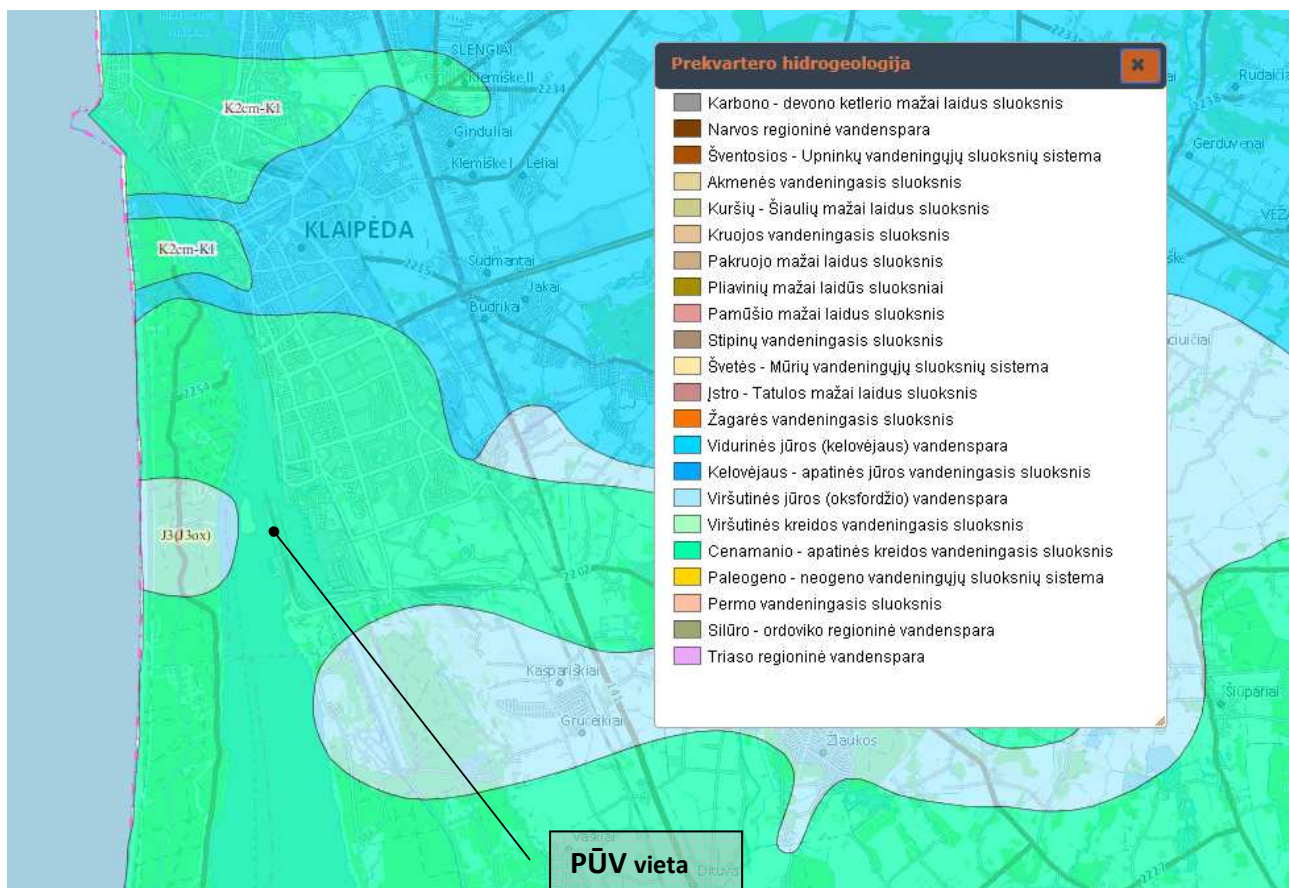
41 pav. Ištrauka iš Lietuvos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (inf. šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

PŪV teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (42 pav.).



42 pav. Ištrauka iš vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų žemėlapiu (inf. šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

PŪV teritorija priklauso Cenamano – apatinės kreidos vandeningajam sluoksniui (geologinis indeksas K1js) (43 pav.).



43 pav. Ištrauka iš Lietuvos hidrogeologijos žemėlapis (inf. šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

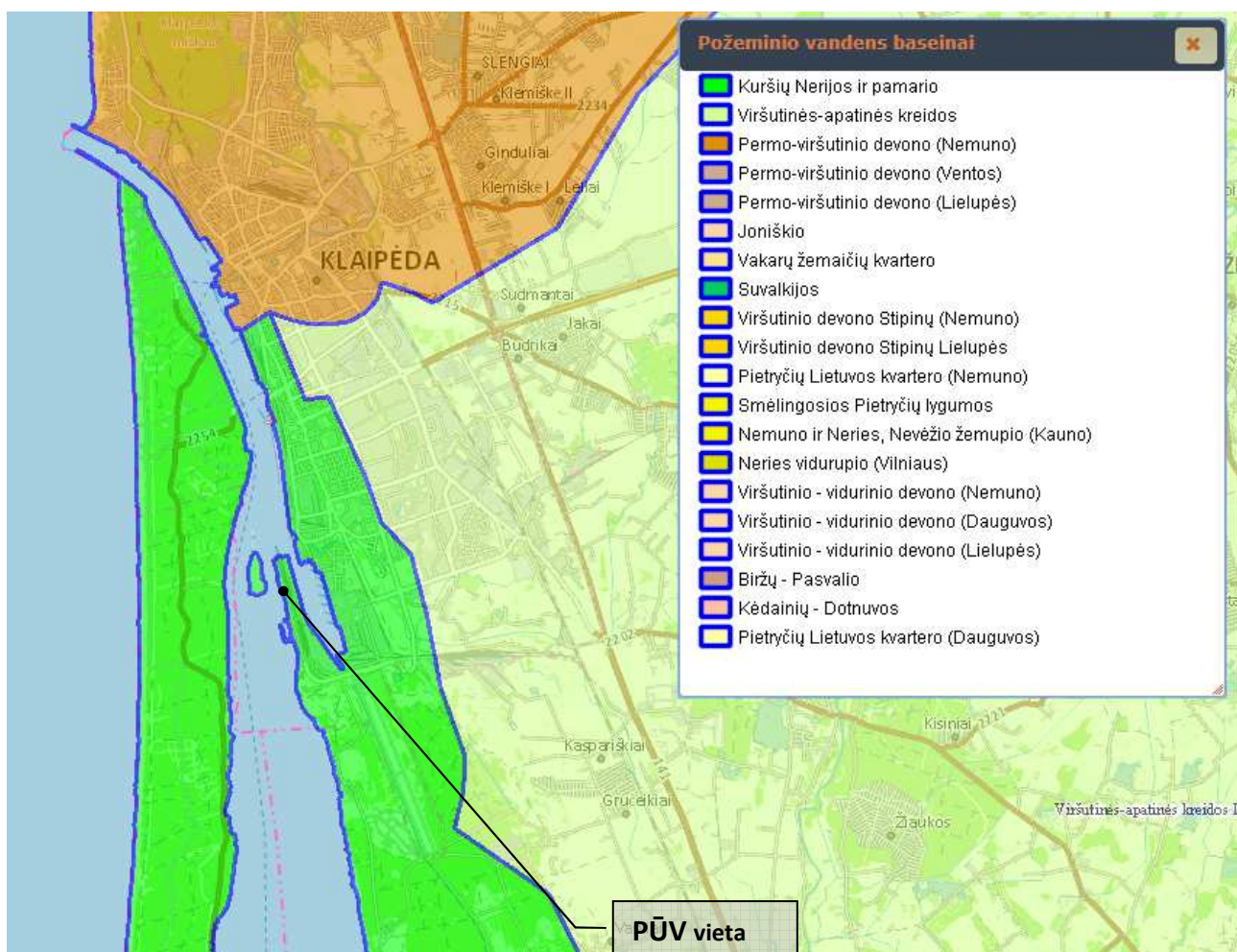
24 lentelė. Hidrogeologija

Geologinis indeksas	Hidrogeologinis indeksas	Pavadinimas	Tipas	Litologija
K1js	K2cm-K1	Cenamano - apatinės kreidos vandeningasis sluoksnis	vandeningasis sluoksnis (sluoksnių sistema)	kvarcinis glaukonitinis smėlis ir smiltainis

PŪV teritorija priklauso Viršutinės-apatinės kreidos bei Kuršių Nerijos ir pamario požeminiams vandens baseinams (44 pav.).

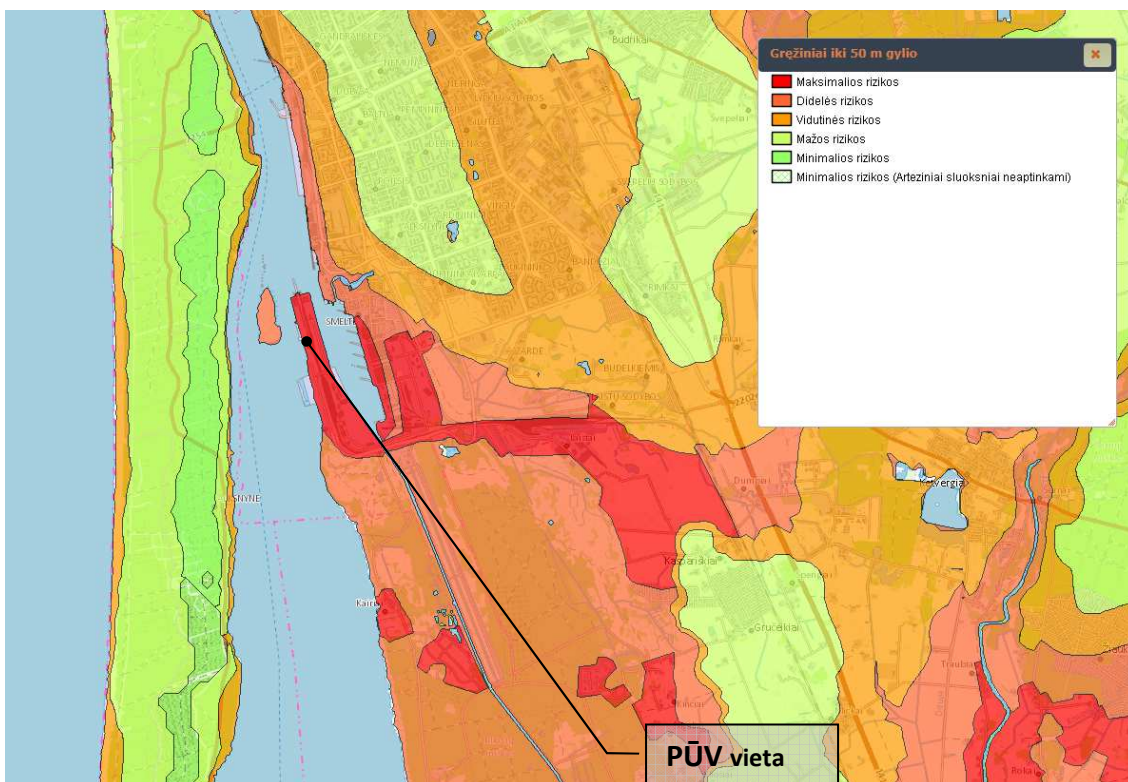
25 lentelė. Požeminio vandens baseinai

POŽEMINIO VANDENS BASEINAI :				
Kodas	Pavadinimas	Baseino plotas	Išteklių kiekio būklė	Išteklių kokybės būklė
LT004001100	Viršutinės-apatinės kreidos	8388.3	GERA	GERA
LT004011100	Kuršių Nerijos ir pamario	486.7	GERA	GERA



44 pav. Ištrauka iš Lietuvos požeminio vandens baseinų žemėlapiu (šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

Nagrinėjama teritorija priklauso maksimalios rizikos požeminio vandens proteržio rizikos zonai (gręžiniai iki 50m gylio) (45 pav.).

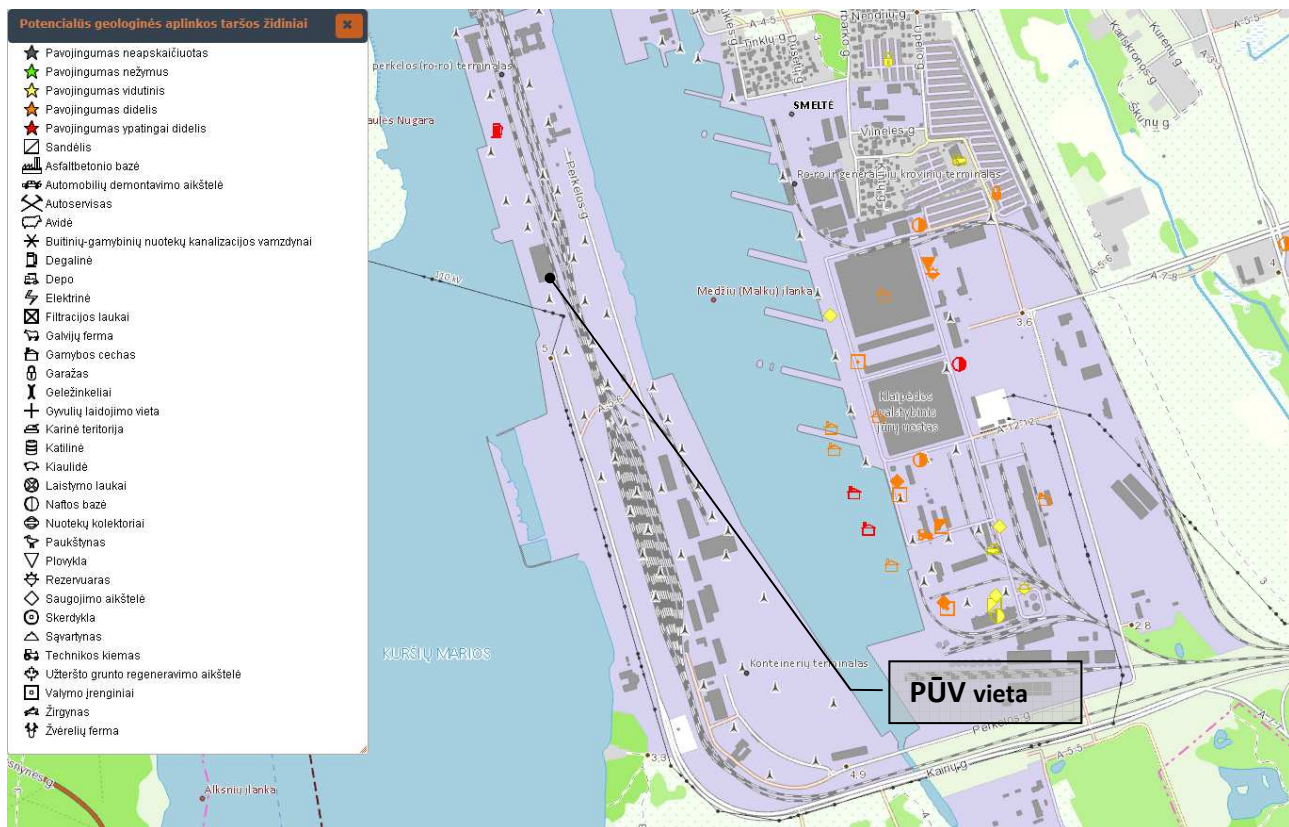


45 pav. Ištrauka iš Lietuvos požeminio vandens proteržio rizikos zonų žemėlapio (šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Rekonstruojamame pastate Perkėlos g. 10 numatoma vykdyti laivų statybos ir remonto veiklą. PŪV vieta yra industrinėje Smeltės pusiasalio dalyje. Artimiausias potencialus geologinės aplinkos taršos židinis yra Smeltės pusiasalyje esanti degalinė 326m atstumu šiaurės kryptimi (46 pav.).

Kitoje Medžių (malkų) įlankos pusėje veiklą vykdo įvairios su vandens uosto veikla susijusios įmonės, šioje zonoje yra didelio ir vidutinio pavojingumo potencialūs geologinės aplinkos taršos židiniai: gamybiniai pastatai, sandėliai, depas, saugojimo aikštelės, naftos bazė, valymo įrenginiai ir kt. objektai.



46 pav. Ištrauka iš potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis (šaltinis: www.lgt.lt/epaslaugos/)

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Rekonstruojamas pastatas laivų statybos ir remonto veiklai vykdyti yra industrinėje Smeltės pusiasalio dalyje, Perkėlos g. 10, Klaipėdoje. Šiame sklype ir zonoje aplink Medžių (malkų) įlanką esančiuose pastatuose bei statiniuose veiklą vykdo įvairios su vandens uosto veikla susijusios įmonės. Rekreacinių, kurortinių, gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties teritorijų šioje zonoje nėra.

Artimiausi gyvenamieji namai yra vienbučių/dvibučių gyvenamųjų pastatų kvartalai :

- ŠR kryptimi (Žūklės ir Skirvytės g-vių gyvenamųjų namų kvartalas) ~0,7 km;
- R kryptimi (Jurbarko g-vės gyvenamųjų namų kvartalas) ~ 0,9 km.

Artimiausios visuomeninės teritorijos/mokslo paskirties pastatai :

- AB „Vakarų laivų gamykla“ Profesinio mokymo įstaiga, Klaipėda, Minijos g. 180, LT-93269 (1) 1,12km PR kryptimi;
- Aplinkos Vystymo Asociacija Profesinio mokymo įstaiga, Klaipėda, Minijos g. 178, LT-93268 (2) 1,26km R kryptimi;
- Klaipėdos Litorinos mokykla, Klaipėda, Smiltelės g. 22, LT-93146 (3) 1,64km ŠR kryptimi;

- Viešoji įstaiga Klaipėdos laivų statybos ir remonto mokykla, Klaipėda, Statybininkų pr. 39, LT-93159 (4) 1,95km ŠR kryptimi;
- Lopšelyje–darželyje “Niektauza”, Klaipėda, Alksnynės g. 23, LT-93153 (5) 2,10km ŠR kryptimi;
- Lopšelyje–darželyje “Alksniukas”, Klaipėda, Poilsio g. 47, LT-93166 (6) 2,20km ŠR kryptimi;
- Klaipėdos laivininkų mokykla, Klaipėda, Rambyno g. 14, LT-93179 (7) 2,15km ŠR kryptimi;

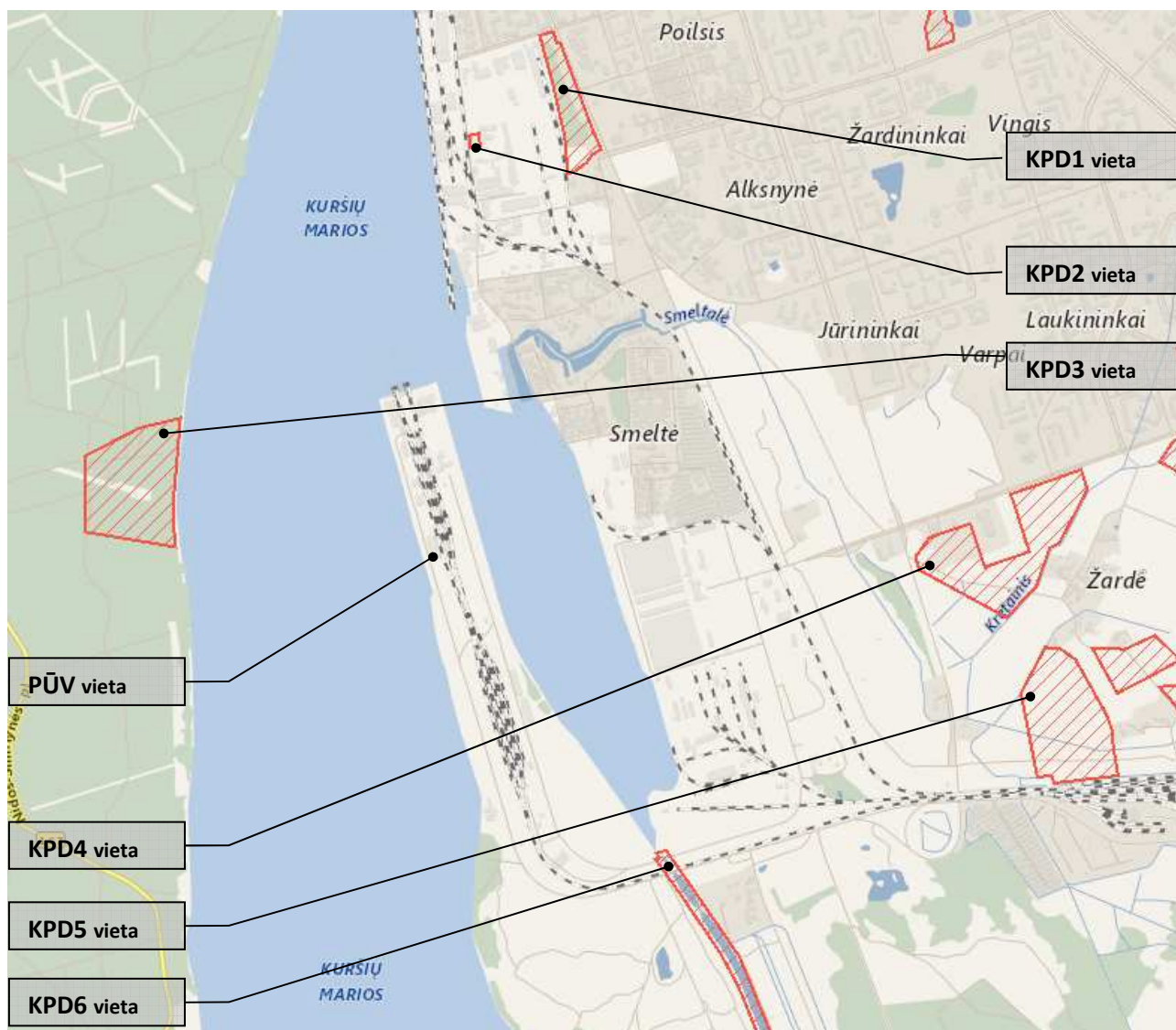
Artimiausios visuomeninės teritorijos/gydymo paskirties pastatai :

- VNT šeimos medicinos centras, Taikos pr. 141A-121, 94284 Klaipėda (8) 2,05km ŠR kryptimi;
- Šviesmeda, sveikatos centras, UAB, Smiltelės g. 61-4, 94263 Klaipėda (9) 2,25km ŠR kryptimi.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Teritorijoje, kurioje planuojama veikla, nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių. Artimiausi saugomi kultūros paveldo objektai (47 pav.) :

- Smeltės senosios kapinės, Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Minijos g. (Unikalus objekto kodas 40645), esantis už ~1,77 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (žymima KPD1 vieta);
- Smeltės pradinė mokykla, Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m., Nemuno g. 145 (Unikalus objekto kodas 33607), esantis už ~1,79 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (žymima KPD2 vieta);
- Alksnynės gynybinis kompleksas, Neringos sav., Neringos m., Alksnynės g. 3 (Unikalus objekto kodas 30540), esantis už ~1,11 km vakarų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (žymima KPD3 vieta);
- Bandužių, Žardės senovės gyvenvietė, Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m. (Unikalus objekto kodas 31842), esantis už ~2,12 km rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (žymima KPD4 vieta);
- Žardės senovės gyvenvietė, Klaipėdos miesto sav., Klaipėdos m. (Unikalus objekto kodas 17132), esantis už ~2,63 km rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (žymima KPD5 vieta);
- Karaliaus Vilhelmo kanalo statinių kompleksas, Klaipėdos rajono sav., (Unikalus objekto kodas 25965), esantis už ~1,62 km rytų kryptimi nuo PŪV veiklos zonos (žymima KPD6 vieta).



47 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (šaltinis: KPD, www.heritage.lt)

PŪV veiklos zonoje nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių, todėl PŪV veiklos sprendiniai neturės poveikio kultūros paveldo objektams.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29 Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų

reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

PŪV veikla numatoma užstatytoje ir veiklą vykdančioje industrinėje teritorijoje su išvystyta inžinerine infrastruktūra, pakankama ir planuojamai veiklai.

Atliktas triukšmo modeliavimas parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nepadidės, kadangi planuojamos ūkinės veiklos autotransportas nejudės pro artimiausią gyvenamąją aplinką.

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos ribinių aplinkos oro užterštumo verčių viršijimo vertinant tik pačios įmonės aplinkos oro teršalus. Planuojama ūkinės veiklos situacija žymesnio poveikio žmonių sveikatai dėl aplinkos oro užterštumo nesukels. Artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės teritorijos yra nearčiau kaip 700m atstumu. Tačiau vertinat ir foninę taršą nustatyta didžiausia nikelio metų vidutinė didžiausia koncentracija – 4,532 ribinės vertės (90,6 ng/m³). Įmonės taršos indėlis didžiausios koncentracijos taške – 0,14 ng/m³ (0,15 %). Taip pat kietųjų dalelių KD10 metų vidutinė didžiausia koncentracija su fonine tarša siekia 0,862 ribinės vertės (34,5 µg/m³), o kietųjų dalelių KD2,5 metų vidutinė didžiausia koncentracija su fonine tarša – 0,936 ribinės vertės (23,4 µg/m³). PŪV atveju didžiausią įtaką aplinkos orui turi foninės koncentracijos.

29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Objekto teritorija yra užstatyta ir skirta su vandens uostu susijusiai veiklai. PŪV zonoje saugomų biotopų rūšių ar jų buveinių nėra. Objekto veiklos zonoje nėra vertingų želdinių, nėra į saugomų rūšių sąrašus įrašytų gyvūnų ar augalų rūšių. Poveikio biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, jų augavietėms ir radavietėms nebus.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo

poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

PŪV veikla numatoma dideliame sklype Perkėlos g. 10, Klaipėdoje, kuriame veiklą vykdo įvairios įmonės, susijusios su vandens uosto veikla. Rekonstruojamo pastato veiklos zonoje saugomų ar Natura 2000 teritorijų nėra. Artimiausia saugoma teritorija yra Smeltės botaninis draustinis, esantis kitapus geležinkelio bėgių ~130m atstumu rytų kryptimi nuo objekto veiklos zonos. Draustinis yra industrializuotoje teritorijoje, driekiasi pagal pusiasalio rytinę ribą. Pietinį kraštą riboja Konteinerių terminalo teritorija. Nedidelė šiaurinė draustinio dalis yra Tarptautinės jūrų perkėlos teritorijoje. Draustinyje saugotini retų rūšių augalai (trispalvis astras, pajūrinė pianažolė, druskinis vikšris) auga tik ties sausumos ir vandens riba. Likusią draustinio teritorijos dalį sudaro sausa pieva. PŪV veikla numatoma priešingoje Smeltės pusiasalio pusėje nei yra Smeltės botaninis draustinis, PŪV nedarys įtakos šiai saugomai teritorijai.

PŪV teritorija į Natura 2000 teritorijas nepatenka, todėl reikšmingo poveikio joms neturės. Artimiausios Natura 2000 teritorijos yra Kuršių nerijos nacionalinis parkas, Kuršių nerija ~930m atstumu vakarų kryptimi.

29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

PŪV vietoje natūralaus dirvožemio mažai išlikę. Zonoje prie rekonstruojamo pastato yra esamos kietos dangos, pravažiavimo keliai, geležinkelio bėgiai. Žemės kasimo darbai numatomi statant administracinį priestatą. Iškastas gruntas iš po pamatų bus pristatytas į Statytojo nurodytą vietą laikinam sandėliavimui ir po to panaudotas atgaliniam pamatų užvertimui ar teritorijos planiravimui. Aplink pastatą išsaugomos esamos asfalto/betono dangos, gamybinėje pastato dalyje įrengtos betoninės grindys. Poveikio gruntui PŪV objekto eksploatacijos metu nebus.

29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Objekto veikla numatoma Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijoje bei patenka į uosto sanitarinę apsaugos zoną. PŪV veiklos zona nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas. PŪV teritorijoje nėra požeminio vandens vandenviečių.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

PŪV aplinkos oro taršos prognozuojamos sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad vertinant tik pačios įmonės aplinkos oro taršą nei vieno iš vertintų teršalų koncentracijos aplinkoje neviršija ribinių verčių, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo” ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo”. Tačiau vertinat ir foninę taršą nustatyta didžiausia nikelio metų vidutinė didžiausia koncentracija – 4,532 ribinės vertės (90,6 ng/m³). Įmonės taršos indėlis didžiausios koncentracijos taške – 0,14 ng/m³ (0,15 %). Taip pat kietųjų dalelių KD10 metų vidutinė didžiausia koncentracija su fonine tarša siekia 0,862 ribinės vertės (34,5 µg/m³), o kietųjų dalelių KD2,5 metų vidutinė didžiausia koncentracija su fonine tarša – 0,936 ribinės vertės (23,4 µg/m³).

PŪV atveju neigiamas poveikis aplinkos orui nežymus, tačiau didžiausią įtaką aplinkos orui turi foninės koncentracijos.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinemis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;

Smeltės pusiasalio teritorija yra užstatyta su vandens uosto veikla susijusiais pastatais ir su krovinių pervežimo veikla susijusiais statiniais. Kultūros paveldo objektų artimiausioje aplinkoje nėra. Rekonstruojant sandėliavimo paskirties pastatą į gamybinės paskirties pastatą ir pristatant administracinių buitinių patalpų blokas (užstatymo plotas ~350 m²) yra išsaugomas esamo pastato vientisumas, pastato aukštumas nedidindamas, esamam kraštovaizdžiui įtaka minimali.

29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Dėl PŪV įgyvendinimo gretimų žemės naudotojų interesai nepažeidžiami. Veiklos keliamas triukšmas neviršys leistinų lygių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, mechaninės vibracijos veiksniai nepasireikš. Neigiamo poveikio besiribojančių teritorijų materialinėms vertybėms (nekilnojamojo turto vertės sumažėjimui) nenumatoma.

29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

PŪV sprendiniai neturės poveikio kultūros paveldui, artimiausias kultūros paveldo objektas yra ne arčiau nei 1110m atstumu nuo PŪV veiklos zonos.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Igyvendinus projektą objekto veiklos fizinių, cheminių ir fizikinių veiksmų sąveika, galinti turėti reikšmingą neigiamą poveikį artimoje aplinkoje esančioms saugomoms gamtinėms teritorijoms ir jų vertybėms, gretimybėse veikiančių ūkio subjektų ekonominei veiklai, nenumatoma. Objekto veikla nesusijusi su didelio masto neigiamu poveikiu aplinkos komponentams ar žmonių sveikatai.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Objekto veikloje nenumatomi pavojingi ar ekstremalias situacijas sąlygojantys veiksniai. Sandėliavimo paskirties pastatas rekonstruojamas į gamybos paskirties pastatą. Šalia rekonstruojamo pastato priblokuojama administracinė dalis, kuri priešgaisrinėmis pertvaromis bus atskirta nuo gamybinės pastato dalies. Pastate numatoma gaisrinė signalizacija. Gaisrų gesinimas numatomas esamais hidrantais. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose.

Objekto veikloje gamybinės nuotekos bus surenkamos į specialias talpyklas ir perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Į aplinkos orą numatomas išmesti teršiančių medžiagų kiekis nesąlygoja ribinių aplinkos oro užterštumo verčių viršijimo. Avarinių išmetimų į aplinkos orą nebus.

Veiklos vykdytojas – UAB „Klaipėdos laivų remontas“ savo veikloje yra įdiegęs kokybės vadybos ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas. Bendrovė nustatė ir patvirtino integruotos vadybos sistemos politiką visose bendrovės veiklos srityse, numatanti vadovautis aplinkosaugos įstatymais, normatyvais, standartais ir kitais teisės aktais, bendrovės vidaus tvarkos ir režimo taisyklėmis, siekti tinkamai valdyti gamybinės operacijas bei procesus, ypatingą dėmesį kreipiant taupiam ir racionaliam išteklių naudojimui, taršos mažinimui bei efektyvioms taršos prevencijos priemonėms.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

PŪV nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, tarpvalstybinio poveikio aplinkai nebus.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.

PŪV objekto projektavimo, statybos ir eksploatavimo metu bus numatytos visos konstrukcinės, tūrinio planavimo, inžinerinės – techninės, organizacinės priemonės avarijoms išvengti. Papildomos priemonės neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ar išvengti nereikalingos.

V. PRIEDAI

1 priedas	buv. UAB „Laivyno technikos priežiūros bazė“, pranešimas apie bendrovės rekvizitų pasikeitimą (1 lapas)
2 priedas	Deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį (1 lapas)
3 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (žemės sklypui) Kopijos (28 lapai)
4 priedas	Žemės sklypo planas (8 lapai)
5 priedas	Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo (pastatui) kopijos (21 lapas)
6 priedas	Detaliojo plano pagrindinio brėžinio kopija (1 lapas)
7 priedas	Sklypo plano brėžinys su sanitarinės apsaugos zonos schema(2 lapai)
8 priedas	Suvestinis inžinerinių tinklų plano brėžinys(1 lapas)
9 priedas	UAB „Klaipėdos laivų remontas“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo ataskaita (rengėjas – UAB „Ekopaslauga“) (114 lapų)
10 priedas	Triukšmo vertinimo ataskaita (rengėjas – UAB „Aplinkos vadyba“) (12 lapų)